Приложение № 3
Утверждено приказом Минстроя РФ № 421/пр от 4 августа 2020 г. в редакции приказа № 557/пр от 7 июля 2022 г.

Наименование программного продукта	ГРАНД-Смета, версия 2026.2
Наименование редакции сметных нормативов	ФСНБ-2022, дополнение №19
Реквизиты приказа Минстроя России об утверждении дополнений и изменений к сметным нормативам	Приказ Минстроя России от 12.08.2026 № 527/пр
Реквизиты письма Минстроя России об индексах изменения сметной стоимости строительства, включаемые в федеральный реестр сметных нормативов и размещаемые в федеральной государственной информационной системе ценообразования в строительстве, подготовленного в соответствии пунктом 85 Методики расчета индексов изменения сметной стоимости строительства, утвержденной приказом Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации от 5 июня 2019 г. № 326/пр	Письмо Минстроя России от 24.08.2026 № 52419-ИФ/09
Реквизиты нормативного правового акта об утверждении оплаты труда, утверждаемый в соответствии с пунктом 22(1) Правилами мониторинга цен, утвержденными постановлением Правительства Российской Федерации от 23 декабря 2016 г. № 1452	Постановление министерства строительства, архитектуры и территориального развития Ростовской области от 16.03.2026 № 6
Обоснование принятых текущих цен на строительные ресурсы	
Наименование субъекта Российской Федерации	61. Ростовская область
Наименование зоны субъекта Российской Федерации	Ростовская область

III-я очередь строительства ОАО «Новошахтинский завод нефтепродуктов». Комплекс по производству автомобильных бензинов
(наименование стройки)

Сектор 07. Компрессорная. Тепловая изоляция, рабочая документация 1151-300-07-ТИ
(наименование объекта капитального строительства)

ЛОКАЛЬНЫЙ СМЕТНЫЙ РАСЧЕТ (СМЕТА) № 1151-300-07-ТИ.ВР1

Тепловая изоляция оборудования и трубопроводов по 1151-300-07-ТИ.ВР1
(наименование работ и затрат)

Составлен ресурсно-индексным методом

Основание: Ведомость работ 1151-300-07-ТИ.ВР1 рабочей документации 1151-300-07-ТИ; объёмы по строкам ведомости. Основные материалы — заказчика (ТЗ, п. 5.16), их стоимость в расчёт не включена; расходные материалы и механизмы — подрядчика. Техническая часть ГЭСН 81-02-26-2022: П. 1.26.10: арматура и фланцы — по ГЭСН26-01-013 на 10 шт по группам диаметра; кожух в составе нормы. Число штук — из строк ведомости; диаметр в ведомости не указан, группа принята по объёму изоляции на штуку (до 0,091 м3 — до 200 мм, больше — свыше 200 до 800 мм). Нормы покрытия включают изготовление деталей, вырезы и крепление (саморезы, лента, пряжки); замки кожуха отдельно не начисляются. Леса — по площадям ведомости (подвесные и стоечные), ГЭСН08-07-001, щиты настила 50 мм; коэффициент 1,2 для лесов теплоизоляционных работ (техчасть ГЭСН 08, п. 3.7.1). При работе с лесов выше 10 м — коэффициенты техчасти ГЭСН 26 к затратам труда (св. 10 до 15 м — 1,15).
(проектная и (или) иная техническая документация)

Составлен(а) в текущем уровне цен III квартал 2026 года

Сметная стоимость	3 437,70 тыс.руб.				
в том числе:					
строительных работ	2 735,72 тыс.руб.		Средства на оплату труда рабочих	1 019,76	тыс.руб.
монтажных работ	0,00 тыс.руб.		Средства на оплату труда машинистов	12,84	тыс.руб.
оборудования	0,00 тыс.руб.		Нормативные затраты труда рабочих	2 568,86	чел.-ч.
прочих затрат	0,00 тыс.руб.		Нормативные затраты труда машинистов	33,02	чел.-ч.

№ п/п	Обоснование	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество			Сметная стоимость, руб.				
				на единицу измерения	коэффициенты	всего с учетом коэффициентов	на единицу измерения в базисном уровне цен	индекс	на единицу измерения в текущем уровне цен	коэффициенты	всего в текущем уровне цен
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Раздел 1. Оборудование углеродистая, высота 0–6 м											
1	**ГЭСН26-01-010-01**	**Изоляция трубопровода матами Wired MAT80 с гальванизированной стальной сеткой**	**м3**	**0,825**	**1**	**0,825**					
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			11,55					4 556,71
	1-100-41	Средний разряд работы 4,1	чел.-ч	14		11,55			394,52		4 556,71
		2 ЭМ									277,01
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,4125					160,35
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,5		0,4125			629,54		259,69
	4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,5		0,4125			388,72		160,35
	91.21.22-443	Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек, мощность 0,75 кВт	маш.-ч	0,65		0,53625	21,39	1,51	32,30		17,32
		4 М									1 707,10
	01.7.15.14-0304	Шурупы самонарезающие стальные оцинкованные с полукруглой головкой и крестообразным шлицем, остроконечные, диаметр 4 мм, длина 12 мм	т	0,00004		0,000033	263 215,45	1,39	365 869,48		12,07
	08.3.02.01-0041	Ленты стальные упаковочные, мягкие, нормальной точности по толщине и ширине 0,7х20-50 мм	т	0,0106		0,008745	89 073,20	0,76	67 695,63		592,00
	08.3.03.05-0011	Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 1,1 мм	т	0,001		0,000825	129 575,70	0,83	107 547,83		88,73
	08.3.03.05-0013	Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 1,6 мм	т	0,00123		0,0010148	87 245,70	0,83	72 413,93		73,49
	08.3.05.05-0054	Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,8 мм	т	0,0135		0,0111375			79 298,12		883,18
	10.1.02.02-1040	Листы алюминиевые из сплавов марок АМц, АВ толщина 1,0 мм	т	0,0002		0,000165			349 272,64		57,63
	12.2.05.05	Материалы теплоизоляционные	м3	1,03		0,84975			0,00		0,00
		Итого прямые затраты									**6 701,17**
		ФОТ									4 717,06
	Пр/812-020.0	НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					4 575,55
	Пр/774-020.0	СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					2 594,38
		Всего по позиции							**16 813,45**		**13 871,10**
2	**ГЭСН26-01-003-01**	**Изоляция трубопровода навивными цилиндрами ROCKWOOL100**	**м3**	**0,295**	**1**	**0,295**					
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			5,44275					2 021,00
	1-100-36	Средний разряд работы 3,6	чел.-ч	18,45		5,44275			371,32		2 021,00
		2 ЭМ									79,95
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,10915					42,43
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,37		0,10915			629,54		68,71
	4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,37		0,10915			388,72		42,43
	91.21.22-443	Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек, мощность 0,75 кВт	маш.-ч	1,18		0,3481	21,39	1,51	32,30		11,24
		4 М									1 254,67
	01.7.15.14-0304	Шурупы самонарезающие стальные оцинкованные с полукруглой головкой и крестообразным шлицем, остроконечные, диаметр 4 мм, длина 12 мм	т	0,00004		0,0000118	263 215,45	1,39	365 869,48		4,32
	08.3.02.01-0041	Ленты стальные упаковочные, мягкие, нормальной точности по толщине и ширине 0,7х20-50 мм	т	0,0109		0,0032155	89 073,20	0,76	67 695,63		217,68
	08.3.03.05-0011	Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 1,1 мм	т	0,0011		0,0003245	129 575,70	0,83	107 547,83		34,90
	08.3.03.05-0013	Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 1,6 мм	т	0,004		0,00118	87 245,70	0,83	72 413,93		85,45
	08.3.05.05-0054	Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,8 мм	т	0,039		0,011505			79 298,12		912,32
	12.2.08.03	Цилиндры и полуцилиндры теплоизоляционные из минваты на синтетическом связующем	м3	1,032		0,30444			0,00		0,00
		Итого прямые затраты									**3 398,05**
		ФОТ									2 063,43
	Пр/812-020.0	НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					2 001,53
	Пр/774-020.0	СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					1 134,89
		Всего по позиции							**22 150,75**		**6 534,47**
3	**ГЭСН26-01-010-01**	**Изоляция отводов (4шт.) матами Wired MAT80 с гальванизированной стальной сеткой**	**м3**	**0,037**	**1**	**0,037**					
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			0,518					204,36
	1-100-41	Средний разряд работы 4,1	чел.-ч	14		0,518			394,52		204,36
		2 ЭМ									12,43
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,0185					7,19
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,5		0,0185			629,54		11,65
	4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,5		0,0185			388,72		7,19
	91.21.22-443	Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек, мощность 0,75 кВт	маш.-ч	0,65		0,02405	21,39	1,51	32,30		0,78
		4 М									76,56

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	01.7.15.14-0304	Шурупы самонарезающие стальные оцинкованные с полукруглой головкой и крестообразным шлицем, остроконечные, диаметр 4 мм, длина 12 мм	т	0,00004		0,0000015	263 215,45	1,39	365 869,48		0,55
	08.3.02.01-0041	Ленты стальные упаковочные, мягкие, нормальной точности по толщине и ширине 0,7х20-50 мм	т	0,0106		0,0003922	89 073,20	0,76	67 695,63		26,55
	08.3.03.05-0011	Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 1,1 мм	т	0,001		0,000037	129 575,70	0,83	107 547,83		3,98
	08.3.03.05-0013	Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 1,6 мм	т	0,00123		0,0000455	87 245,70	0,83	72 413,93		3,29
	08.3.05.05-0054	Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,8 мм	т	0,0135		0,0004995			79 298,12		39,61
	10.1.02.02-1040	Листы алюминиевые из сплавов марок АМц, АВ толщина 1,0 мм	т	0,0002		0,0000074			349 272,64		2,58
	12.2.05.05	Материалы теплоизоляционные	м3	1,03		0,03811			0,00		0,00
		Итого прямые затраты									**300,54**
		ФОТ									211,55
	Пр/812-020.0	НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					205,20
	Пр/774-020.0	СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					116,35
		Всего по позиции							**16 813,24**		**622,09**
4	**ГЭСН26-01-003-01**	**Изоляция отводов (46шт.) навивными цилиндрами ROCKWOOL100**	**м3**	**0,045**	**1**	**0,045**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			0,83025					308,29
	1-100-36	Средний разряд работы 3,6	чел.-ч	18,45		0,83025			371,32		308,29
	2	ЭМ									12,20
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,01665					6,47
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,37		0,01665			629,54		10,48
	4-100-040	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,37		0,01665			388,72		6,47
	91.21.22-443	Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек, мощность 0,75 кВт	маш.-ч	1,18		0,0531	21,39	1,51	32,30		1,72
	4	М									191,38
	01.7.15.14-0304	Шурупы самонарезающие стальные оцинкованные с полукруглой головкой и крестообразным шлицем, остроконечные, диаметр 4 мм, длина 12 мм	т	0,00004		0,0000018	263 215,45	1,39	365 869,48		0,66
	08.3.02.01-0041	Ленты стальные упаковочные, мягкие, нормальной точности по толщине и ширине 0,7х20-50 мм	т	0,0109		0,0004905	89 073,20	0,76	67 695,63		33,20
	08.3.03.05-0011	Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 1,1 мм	т	0,0011		0,0000495	129 575,70	0,83	107 547,83		5,32
	08.3.03.05-0013	Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 1,6 мм	т	0,004		0,00018	87 245,70	0,83	72 413,93		13,03
	08.3.05.05-0054	Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,8 мм	т	0,039		0,001755			79 298,12		139,17
	12.2.08.03	Цилиндры и полуцилиндры теплоизоляционные из минваты на синтетическом связующем	м3	1,032		0,04644			0,00		0,00
		Итого прямые затраты									**518,34**
		ФОТ									314,76
	Пр/812-020.0	НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					305,32
	Пр/774-020.0	СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					173,12
		Всего по позиции							**22 150,67**		**996,78**
5	**ГЭСН26-01-011-01**	**Изоляция аппаратов матами Wired MAT80 с гальванизированной стальной сеткой**	**м3**	**7,153**	**1**	**7,153**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			105,8644					39 770,08
	1-100-37	Средний разряд работы 3,7	чел.-ч	14,8		105,8644			375,67		39 770,08
	2	ЭМ									2 342,79
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			3,64803					1 418,06
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,51		3,64803			629,54		2 296,58
	4-100-040	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,51		3,64803			388,72		1 418,06
	91.21.22-443	Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек, мощность 0,75 кВт	маш.-ч	0,2		1,4306	21,39	1,51	32,30		46,21
	4	М									7 550,74
	08.3.02.01-0041	Ленты стальные упаковочные, мягкие, нормальной точности по толщине и ширине 0,7х20-50 мм	т	0,00726		0,0519308	89 073,20	0,76	67 695,63		3 515,49
	08.3.03.04-0021	Проволока общего назначения из низкоуглеродистой стали, диаметр 0,8 мм	кг	0,5		3,5765	91,63	0,83	76,05		271,99
	08.3.03.04-1010	Проволока общего назначения из низкоуглеродистой стали, диаметр 1,30-2,50 мм	кг	1,4		10,0142	106,66	0,83	88,53		886,56
	08.3.03.05-0011	Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 1,1 мм	т	0,002		0,014306	129 575,70	0,83	107 547,83		1 538,58
	08.3.03.05-0020	Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 6,0 мм	т	0,003		0,021459	73 218,10	0,83	60 771,02		1 304,09
	08.3.05.05-0054	Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,8 мм	т	0,00006		0,0004292			79 298,12		34,03
	12.2.04.05	Изделия теплоизоляционные	м3	1,08		7,72524			0,00		0,00
		Итого прямые затраты									**51 081,67**
		ФОТ									41 188,14
	Пр/812-020.0	НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					39 952,50
	Пр/774-020.0	СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					22 653,48
		Всего по позиции							**15 893,70**		**113 687,65**
6	**ГЭСН26-01-011-02**	**Изоляция нижнего днища на опорной обечайке матами Wired MAT80 с гальванизированной стальной сеткой**	**м3**	**1,865**	**1**	**1,865**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			35,15525					13 665,55
	1-100-40	Средний разряд работы 4,0	чел.-ч	18,85		35,15525			388,72		13 665,55

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		2 ЭМ									610,84
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,95115					369,73
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,51		0,95115			629,54		598,79
	4-100-040	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,51		0,95115			388,72		369,73
	91.21.22-443	Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек, мощность 0,75 кВт	маш.-ч	0,2		0,373	21,39	1,51	32,30		12,05
		4 М									2 248,39
	08.3.02.01-0041	Ленты стальные упаковочные, мягкие, нормальной точности по толщине и ширине 0,7х20-50 мм	т	0,0073		0,0136145	89 073,20	0,76	67 695,63		921,64
	08.3.03.04-0021	Проволока общего назначения из низкоуглеродистой стали, диаметр 0,8 мм	кг	0,5		0,9325	91,63	0,83	76,05		70,92
	08.3.03.04-1010	Проволока общего назначения из низкоуглеродистой стали, диаметр 1,30-2,50 мм	кг	1,2		2,238	106,66	0,83	88,53		198,13
	08.3.03.05-0011	Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 1,1 мм	т	0,00034		0,0006341	129 575,70	0,83	107 547,83		68,20
	08.3.03.05-0020	Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 6,0 мм	т	0,0086		0,016039	73 218,10	0,83	60 771,02		974,71
	08.3.05.05-0054	Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,8 мм	т	0,0001		0,0001865			79 298,12		14,79
	12.2.04.05	Изделия теплоизоляционные	м3	1,08		2,0142			0,00		0,00
		Итого прямые затраты									**16 894,51**
		ФОТ									14 035,28
	Пр/812-020.0	НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					13 614,22
	Пр/774-020.0	СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					7 719,40
		Всего по позиции							**20 497,66**		**38 228,13**
7	**ГЭСН26-01-011-02**	**Изоляция насосов и коробов матрацами Wired MAT80 с гальванизированной сеткой в ткани Т-23Р**	**м3**	**0,097**	**1**	**0,097**					
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			1,82845					710,76
	1-100-40	Средний разряд работы 4,0	чел.-ч	18,85		1,82845			388,72		710,76
		2 ЭМ									31,77
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,04947					19,23
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,51		0,04947			629,54		31,14
	4-100-040	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,51		0,04947			388,72		19,23
	91.21.22-443	Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек, мощность 0,75 кВт	маш.-ч	0,2		0,0194	21,39	1,51	32,30		0,63
		4 М									116,95
	08.3.02.01-0041	Ленты стальные упаковочные, мягкие, нормальной точности по толщине и ширине 0,7х20-50 мм	т	0,0073		0,0007081	89 073,20	0,76	67 695,63		47,94
	08.3.03.04-0021	Проволока общего назначения из низкоуглеродистой стали, диаметр 0,8 мм	кг	0,5		0,0485	91,63	0,83	76,05		3,69
	08.3.03.04-1010	Проволока общего назначения из низкоуглеродистой стали, диаметр 1,30-2,50 мм	кг	1,2		0,1164	106,66	0,83	88,53		10,30
	08.3.03.05-0011	Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 1,1 мм	т	0,00034		0,000033	129 575,70	0,83	107 547,83		3,55
	08.3.03.05-0020	Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 6,0 мм	т	0,0086		0,0008342	73 218,10	0,83	60 771,02		50,70
	08.3.05.05-0054	Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,8 мм	т	0,0001		0,0000097			79 298,12		0,77
	12.2.04.05	Изделия теплоизоляционные	м3	1,08		0,10476			0,00		0,00
		Итого прямые затраты									**878,71**
		ФОТ									729,99
	Пр/812-020.0	НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					708,09
	Пр/774-020.0	СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					401,49
		Всего по позиции							**20 497,84**		**1 988,29**
8	**ГЭСН26-01-049-02**	**Изготовление и установка покрытия трубопровода из горячецинкованного листового проката**	**100 м2**	**0,30095**	**1**	**0,30095**					
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			44,697094					17 633,90
	1-100-41	Средний разряд работы 4,1	чел.-ч	148,52		44,697094			394,52		17 633,90
		2 ЭМ									405,91
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,325026					126,34
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	1,08		0,325026			629,54		204,62
	4-100-040	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	1,08		0,325026			388,72		126,34
	91.21.22-441	Установки для заготовки защитных покрытий тепловой изоляции	маш.-ч	12,97		3,9033215	30,83	1,21	37,30		145,59
	91.21.22-443	Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек, мощность 0,75 кВт	маш.-ч	5,73		1,7244435	21,39	1,51	32,30		55,70
		4 М									1 465,07
	01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	4,3316		1,303595			9,31		12,14
	01.7.15.14-0304	Шурупы самонарезающие стальные оцинкованные с полукруглой головкой и крестообразным шлицем, остроконечные, диаметр 4 мм, длина 12 мм	т	0,0017		0,0005116	263 215,45	1,39	365 869,48		187,18
	08.3.02.01-0041	Ленты стальные упаковочные, мягкие, нормальной точности по толщине и ширине 0,7х20-50 мм	т	0,01156		0,003479	89 073,20	0,76	67 695,63		235,51
	08.3.05.05-0051	Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,5 мм	т	0,00047		0,0001414	91 285,00	0,74	67 550,90		9,55
	08.3.05.05-0054	Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,8 мм	т	0,04277		0,0128716			79 298,12		1 020,69
	12.2.01.01	Листы из оцинкованной стали	м2	122		36,7159			0,00		0,00
		Итого прямые затраты									**19 631,22**
		ФОТ									17 760,24

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	Пр/812-020.0	НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					17 227,43
	Пр/774-020.0	СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					9 768,13
		Всего по позиции							**154 931,98**		**46 626,78**
9	**ГЭСН26-01-049-02**	**Изготовление и установка покрытия отводов из горячецинкованного листового проката**	**100 м2**	**0,02994**	**1**	**0,02994**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			4,4466888					1 754,31
	1-100-41	Средний разряд работы 4,1	чел.-ч	148,52		4,4466888			394,52		1 754,31
	2	ЭМ									40,38
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,0323352					12,57
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	1,08		0,0323352			629,54		20,36
	4-100-040	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	1,08		0,0323352			388,72		12,57
	91.21.22-441	Установки для заготовки защитных покрытий тепловой изоляции	маш.-ч	12,97		0,3883218	30,83	1,21	37,30		14,48
	91.21.22-443	Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек, мощность 0,75 кВт	маш.-ч	5,73		0,1715562	21,39	1,51	32,30		5,54
	4	М									145,75
	01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	4,3316		0,1296881			9,31		1,21
	01.7.15.14-0304	Шурупы самонарезающие стальные оцинкованные с полукруглой головкой и крестообразным шлицем, остроконечные, диаметр 4 мм, длина 12 мм	т	0,0017		0,0000509	263 215,45	1,39	365 869,48		18,62
	08.3.02.01-0041	Ленты стальные упаковочные, мягкие, нормальной точности по толщине и ширине 0,7х20-50 мм	т	0,01156		0,0003461	89 073,20	0,76	67 695,63		23,43
	08.3.05.05-0051	Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,5 мм	т	0,00047		0,0000141	91 285,00	0,74	67 550,90		0,95
	08.3.05.05-0054	Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,8 мм	т	0,04277		0,0012805			79 298,12		101,54
	12.2.01.01	Листы из оцинкованной стали	м2	122		3,65268			0,00		0,00
		Итого прямые затраты									**1 953,01**
		ФОТ									1 766,88
	Пр/812-020.0	НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					1 713,87
	Пр/774-020.0	СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					971,78
		Всего по позиции							**154 931,86**		**4 638,66**
10	**ГЭСН26-01-053-01**	**Изготовление и установка покрытия аппаратов из горячецинкованного листового проката**	**100 м2**	**1,38581**	**1**	**1,38581**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			193,3897855					70 966,32
	1-100-35	Средний разряд работы 3,5	чел.-ч	139,55		193,3897855			366,96		70 966,32
	2	ЭМ									1 296,94
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			1,4689586					571,01
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	1,06		1,4689586			629,54		924,77
	4-100-040	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	1,06		1,4689586			388,72		571,01
	91.21.22-441	Установки для заготовки защитных покрытий тепловой изоляции	маш.-ч	7,2		9,977832	30,83	1,21	37,30		372,17
	4	М									917,84
	01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	4,3316		6,0027746			9,31		55,89
	01.7.15.14-0304	Шурупы самонарезающие стальные оцинкованные с полукруглой головкой и крестообразным шлицем, остроконечные, диаметр 4 мм, длина 12 мм	т	0,0017		0,0023559	263 215,45	1,39	365 869,48		861,95
	08.3.05.05	Металл листовой	м2	122		169,06882			0,00		0,00
		Итого прямые затраты									**73 752,11**
		ФОТ									71 537,33
	Пр/812-020.0	НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					69 391,21
	Пр/774-020.0	СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					39 345,53
		Всего по позиции							**131 683,89**		**182 488,85**
11	**ГЭСН26-01-048-04**	**Установка стальной плетёной ромбической сетки на нижнем днище на опорной обечайке аппарата**	**100 м2**	**0,40202**	**1**	**0,40202**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			4,42222					1 526,59
	1-100-30	Средний разряд работы 3,0	чел.-ч	11		4,42222			345,21		1 526,59
	2	ЭМ									141,73
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,2251312					87,51
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,56		0,2251312			629,54		141,73
	4-100-040	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,56		0,2251312			388,72		87,51
	4	М									105,21
	08.3.03.04-0031	Проволока стальная низкоуглеродистая отожженная, диаметр 0,8 мм	т	0,003		0,0012061	105 095,70	0,83	87 229,43		105,21
	08.1.02.17	Сетка проволочная стальная плетеная и крученая	м2	105		42,2121			0,00		0,00
		Итого прямые затраты									**1 861,04**
		ФОТ									1 614,10
	Пр/812-020.0	НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					1 565,68
	Пр/774-020.0	СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					887,76
		Всего по позиции							**10 732,00**		**4 314,48**
12	**ГЭСН26-01-048-02**	**Изоляция трубопровода плетёной ромбической сеткой из оцинкованной проволоки**	**100 м2**	**0,00221**	**1**	**0,00221**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			0,03978					13,73
	1-100-30	Средний разряд работы 3,0	чел.-ч	18		0,03978			345,21		13,73

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		2 ЭМ									0,78
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,0012376					0,48
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,56		0,0012376			629,54		0,78
	4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,56		0,0012376			388,72		0,48
		4 М									0,58
	08.3.03.04-0031	Проволока стальная низкоуглеродистая отожженная, диаметр 0,8 мм	т	0,003		0,0000066	105 095,70	0,83	87 229,43		0,58
	08.1.02.17	Сетка проволочная стальная плетеная и крученая	м2	105		0,23205			0,00		0,00
		Итого прямые затраты									**15,57**
		ФОТ									14,21
	Пр/812-020.0	НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					13,78
	Пр/774-020.0	СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					7,82
		Всего по позиции							**16 819,00**		**37,17**
13	**ГЭСН26-01-048-04**	**Изоляция аппаратов плетёной ромбической сеткой из оцинкованной проволоки**	**100 м2**	**0,08532**	**1**	**0,08532**					
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			0,93852					323,99
	1-100-30	Средний разряд работы 3,0	чел.-ч	11		0,93852			345,21		323,99
		2 ЭМ									30,08
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,0477792					18,57
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,56		0,0477792			629,54		30,08
	4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,56		0,0477792			388,72		18,57
		4 М									22,33
	08.3.03.04-0031	Проволока стальная низкоуглеродистая отожженная, диаметр 0,8 мм	т	0,003		0,000256	105 095,70	0,83	87 229,43		22,33
	08.1.02.17	Сетка проволочная стальная плетеная и крученая	м2	105		8,9586			0,00		0,00
		Итого прямые затраты									**394,97**
		ФОТ									342,56
	Пр/812-020.0	НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					332,28
	Пр/774-020.0	СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					188,41
		Всего по позиции							**10 732,07**		**915,66**
14	**ГЭСН08-07-001-03**	**Устройство лесов из расчёта14,06м2/м3**	**100 м2**	**0,82738**	**1**	**0,82738**					
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			53,945176					18 857,08
	1-100-31	Средний разряд работы 3,1	чел.-ч	65,2		53,945176			349,56		18 857,08
		2 ЭМ									41,67
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,0661904					25,73
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,08		0,0661904			629,54		41,67
	4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,08		0,0661904			388,72		25,73
		4 М									5 731,92
	01.7.16.02-0002	Леса стальные стоечные приставные хомутовые (стойки, связи, поперечины, лестницы) в комплекте с пробками (хомутами, башмаками, болтами), без щитов настила, высота лесов до 60 м	т	0,044		0,0364047	91 734,54	1,25	114 668,18		4 174,46
	11.1.03.01-0063	Бруски обрезные хвойных пород (ель, сосна), естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 20-90 мм, толщина 20-90 мм, сорт III	м3	0,009		0,0074464	16 496,03	1,07	17 650,75		131,43
	11.2.13.06-0014	Щиты настила, толщина 50 мм	м2	1,9		1,572022	629,95	1,44	907,13		1 426,03
		Итого прямые затраты									**24 656,40**
		ФОТ									18 882,81
	Пр/812-008.0	НР НР/СП: Пр/812-008.0, Пр/774-008.0	%	110		110					20 771,09
	Пр/774-008.0	СП НР/СП: Пр/812-008.0, Пр/774-008.0	%	69		69					13 029,14
		Всего по позиции							**70 652,70**		**58 456,63**
15	**ГЭСН08-07-001-02**	**Устройство лесов из расчёта14,06м2/м3**	**100 м2**	**1,20992**	**1**	**1,20992**					
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			63,157824					22 077,45
	1-100-31	Средний разряд работы 3,1	чел.-ч	43,5	1,2	63,157824			349,56		22 077,45
		2 ЭМ									53,32
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,0846944					32,92
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,07		0,0846944			629,54		53,32
	4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,07		0,0846944			388,72		32,92
		4 М									10 535,71
	01.7.16.02-0002	Леса стальные стоечные приставные хомутовые (стойки, связи, поперечины, лестницы) в комплекте с пробками (хомутами, башмаками, болтами), без щитов настила, высота лесов до 60 м	т	0,035	1,2	0,0508166	91 734,54	1,25	114 668,18		5 827,05
	11.1.03.01-0063	Бруски обрезные хвойных пород (ель, сосна), естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 20-90 мм, толщина 20-90 мм, сорт III	м3	0,009	1,2	0,0130671	16 496,03	1,07	17 650,75		230,64
	11.2.13.06-0014	Щиты настила, толщина 50 мм	м2	3,4	1,2	4,9364736	629,95	1,44	907,13		4 478,02
		Итого прямые затраты									**32 699,40**
		ФОТ									22 110,37
	Пр/812-008.0	НР НР/СП: Пр/812-008.0, Пр/774-008.0	%	110		110					24 321,41
	Пр/774-008.0	СП НР/СП: Пр/812-008.0, Пр/774-008.0	%	69		69					15 256,16
		Всего по позиции							**59 736,98**		**72 276,97**

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Итоги по разделу 1 Оборудование углеродистая, высота 0–6 м :									
		Всего прямые затраты (справочно)									234 736,71
		в том числе:									
		Оплата труда рабочих									194 390,12
		Эксплуатация машин									5 377,80
		Оплата труда машинистов (Отм)									2 898,59
		Материалы									32 070,20
		Строительные работы									545 683,71
		в том числе:									
		оплата труда									194 390,12
		эксплуатация машин и механизмов									5 377,80
		оплата труда машинистов (Отм)									2 898,59
		материалы									32 070,20
		накладные расходы									196 699,16
		сметная прибыль									114 247,84
		Всего ФОТ (справочно)									197 288,71
		Всего накладные расходы (справочно)									196 699,16
		Всего сметная прибыль (справочно)									114 247,84
		Всего по разделу 1 Оборудование углеродистая, высота 0–6 м									**545 683,71**
		справочно:									
		Затраты труда рабочих				526,2261883					
		Затраты труда машинистов				7,4568026					
		Материалы заказчика									
		Строительные работы									
	12.2.04.05	Изделия теплоизоляционные, "м3" Кол-во: 9,8442									
	12.2.01.01	Листы из оцинкованной стали, "м2" Кол-во: 40,36858									
	12.2.05.05	Материалы теплоизоляционные, "м3" Кол-во: 0,88786									
	08.3.05.05	Металл листовой, "м2" Кол-во: 169,06882									
	08.1.02.17	Сетка проволочная стальная плетеная и крученая, "м2" Кол-во: 51,40275									
	12.2.08.03	Цилиндры и полуцилиндры теплоизоляционные из минваты на синтетическом связующем, "м3" Кол-во: 0,35088									
		Всего									
Раздел 2. Оборудование углеродистая, высота 6–10 м											
16	**ГЭСН26-01-010-01**	**Изоляция трубопровода матами Wired MAT80 с гальванизированной стальной сеткой**	**м3**	**0,056**	**1**	**0,056**					
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			0,784					309,30
	1-100-41	Средний разряд работы 4,1	чел.-ч	14		0,784			394,52		309,30
		2 ЭМ									18,81
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,028					10,88
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,5		0,028			629,54		17,63
	4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,5		0,028			388,72		10,88
	91.21.22-443	Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек, мощность 0,75 кВт	маш.-ч	0,65		0,0364	21,39	1,51	32,30		1,18
		4 М									115,85
	01.7.15.14-0304	Шурупы самонарезающие стальные оцинкованные с полукруглой головкой и крестообразным шлицем, остроконечные, диаметр 4 мм, длина 12 мм	т	0,00004		0,0000022	263 215,45	1,39	365 869,48		0,80
	08.3.02.01-0041	Ленты стальные упаковочные, мягкие, нормальной точности по толщине и ширине 0,7х20-50 мм	т	0,0106		0,0005936	89 073,20	0,76	67 695,63		40,18
	08.3.03.05-0011	Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 1,1 мм	т	0,001		0,000056	129 575,70	0,83	107 547,83		6,02
	08.3.03.05-0013	Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 1,6 мм	т	0,00123		0,0000689	87 245,70	0,83	72 413,93		4,99
	08.3.05.05-0054	Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,8 мм	т	0,0135		0,000756			79 298,12		59,95
	10.1.02.02-1040	Листы алюминиевые из сплавов марок АМц, АВ толщина 1,0 мм	т	0,0002		0,0000112			349 272,64		3,91
	12.2.05.05	Материалы теплоизоляционные	м3	1,03		0,05768			0,00		0,00
		Итого прямые затраты									**454,84**
		ФОТ									320,18
	Пр/812-020.0	НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					310,57
	Пр/774-020.0	СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					176,10
		Всего по позиции							**16 812,68**		**941,51**
17	**ГЭСН26-01-003-01**	**Изоляция трубопровода навивными цилиндрами ROCKWOOL100**	**м3**	**0,003**	**1**	**0,003**					
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			0,05535					20,55
	1-100-36	Средний разряд работы 3,6	чел.-ч	18,45		0,05535			371,32		20,55
		2 ЭМ									0,81
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,00111					0,43
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,37		0,00111			629,54		0,70
	4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,37		0,00111			388,72		0,43

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	91.21.22-443	Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек, мощность 0,75 кВт	маш.-ч	1,18		0,00354	21,39	1,51	32,30		0,11
	4	М									12,75
	01.7.15.14-0304	Шурупы самонарезающие стальные оцинкованные с полукруглой головкой и крестообразным шлицем, остроконечные, диаметр 4 мм, длина 12 мм	т	0,00004		0,0000001	263 215,45	1,39	365 869,48		0,04
	08.3.02.01-0041	Ленты стальные упаковочные, мягкие, нормальной точности по толщине и ширине 0,7х20-50 мм	т	0,0109		0,0000327	89 073,20	0,76	67 695,63		2,21
	08.3.03.05-0011	Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 1,1 мм	т	0,0011		0,0000033	129 575,70	0,83	107 547,83		0,35
	08.3.03.05-0013	Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 1,6 мм	т	0,004		0,000012	87 245,70	0,83	72 413,93		0,87
	08.3.05.05-0054	Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,8 мм	т	0,039		0,000117			79 298,12		9,28
	12.2.08.03	Цилиндры и полуцилиндры теплоизоляционные из минваты на синтетическом связующем	м3	1,032		0,003096			0,00		0,00
		Итого прямые затраты									**34,54**
		ФОТ									20,98
	Пр/812-020.0	НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					20,35
	Пр/774-020.0	СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					11,54
		Всего по позиции							**22 143,33**		**66,43**
18	**ГЭСН26-01-011-01**	**Изоляция аппаратов матами Wired MAT80 с гальванизированной стальной сеткой**	**м3**	**1,765**	**1**	**1,765**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			26,122					9 813,25
	1-100-37	Средний разряд работы 3,7	чел.-ч	14,8		26,122			375,67		9 813,25
	2	ЭМ									578,08
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,90015					349,91
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,51		0,90015			629,54		566,68
	4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,51		0,90015			388,72		349,91
	91.21.22-443	Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек, мощность 0,75 кВт	маш.-ч	0,2		0,353	21,39	1,51	32,30		11,40
	4	М									1 863,14
	08.3.02.01-0041	Ленты стальные упаковочные, мягкие, нормальной точности по толщине и ширине 0,7х20-50 мм	т	0,00726		0,0128139	89 073,20	0,76	67 695,63		867,45
	08.3.03.04-0021	Проволока общего назначения из низкоуглеродистой стали, диаметр 0,8 мм	кг	0,5		0,8825	91,63	0,83	76,05		67,11
	08.3.03.04-1010	Проволока общего назначения из низкоуглеродистой стали, диаметр 1,30-2,50 мм	кг	1,4		2,471	106,66	0,83	88,53		218,76
	08.3.03.05-0011	Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 1,1 мм	т	0,002		0,00353	129 575,70	0,83	107 547,83		379,64
	08.3.03.05-0020	Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 6,0 мм	т	0,003		0,005295	73 218,10	0,83	60 771,02		321,78
	08.3.05.05-0054	Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,8 мм	т	0,00006		0,0001059			79 298,12		8,40
	12.2.04.05	Изделия теплоизоляционные	м3	1,08		1,9062			0,00		0,00
		Итого прямые затраты									**12 604,38**
		ФОТ									10 163,16
	Пр/812-020.0	НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					9 858,27
	Пр/774-020.0	СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					5 589,74
		Всего по позиции							**15 893,71**		**28 052,39**
19	**ГЭСН26-01-049-02**	**Изготовление и установка покрытия трубопровода из горячецинкованного листового проката**	**100 м2**	**0,01639**	**1**	**0,01639**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			2,4342428					960,36
	1-100-41	Средний разряд работы 4,1	чел.-ч	148,52		2,4342428			394,52		960,36
	2	ЭМ									22,10
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,0177012					6,88
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	1,08		0,0177012			629,54		11,14
	4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	1,08		0,0177012			388,72		6,88
	91.21.22-441	Установки для заготовки защитных покрытий тепловой изоляции	маш.-ч	12,97		0,2125783	30,83	1,21	37,30		7,93
	91.21.22-443	Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек, мощность 0,75 кВт	маш.-ч	5,73		0,0939147	21,39	1,51	32,30		3,03
	4	М									79,81
	01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	4,3316		0,0709949			9,31		0,66
	01.7.15.14-0304	Шурупы самонарезающие стальные оцинкованные с полукруглой головкой и крестообразным шлицем, остроконечные, диаметр 4 мм, длина 12 мм	т	0,0017		0,0000279	263 215,45	1,39	365 869,48		10,21
	08.3.02.01-0041	Ленты стальные упаковочные, мягкие, нормальной точности по толщине и ширине 0,7х20-50 мм	т	0,01156		0,0001895	89 073,20	0,76	67 695,63		12,83
	08.3.05.05-0051	Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,5 мм	т	0,00047		0,0000077	91 285,00	0,74	67 550,90		0,52
	08.3.05.05-0054	Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,8 мм	т	0,04277		0,000701			79 298,12		55,59
	12.2.01.01	Листы из оцинкованной стали	м2	122		1,99958			0,00		0,00
		Итого прямые затраты									**1 069,15**
		ФОТ									967,24
	Пр/812-020.0	НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					938,22
	Пр/774-020.0	СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					531,98
		Всего по позиции							**154 932,89**		**2 539,35**
20	**ГЭСН26-01-053-01**	**Изготовление и установка покрытия аппаратов из горячецинкованного листового проката**	**100 м2**	**0,45601**	**1**	**0,45601**					

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			63,6361955					23 351,94
		1-100-35 Средний разряд работы 3,5	чел.-ч	139,55		63,6361955			366,96		23 351,94
		2 ЭМ									426,77
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,4833706					187,90
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	1,06		0,4833706			629,54		304,30
		4-100-040 ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	1,06		0,4833706			388,72		187,90
		91.21.22-441 Установки для заготовки защитных покрытий тепловой изоляции	маш.-ч	7,2		3,283272	30,83	1,21	37,30		122,47
		4 М									302,01
		01.7.03.04-0001 Электроэнергия	кВт-ч	4,3316		1,9752529			9,31		18,39
		01.7.15.14-0304 Шурупы самонарезающие стальные оцинкованные с полукруглой головкой и крестообразным шлицем, остроконечные, диаметр 4 мм, длина 12 мм	т	0,0017		0,0007752	263 215,45	1,39	365 869,48		283,62
		08.3.05.05 Металл листовой	м2	122		55,63322			0,00		0,00
		Итого прямые затраты									**24 268,62**
		ФОТ									23 539,84
		Пр/812-020.0 НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					22 833,64
		Пр/774-020.0 СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					12 946,91
		Всего по позиции							**131 683,89**		**60 049,17**
21	**ГЭСН08-07-001-03**	**Устройство лесов из расчёта14,06м2/м3**	**100 м2**	**0,11336**	**1**	**0,11336**					
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			7,391072					2 583,62
		1-100-31 Средний разряд работы 3,1	чел.-ч	65,2		7,391072			349,56		2 583,62
		2 ЭМ									5,71
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,0090688					3,53
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,08		0,0090688			629,54		5,71
		4-100-040 ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,08		0,0090688			388,72		3,53
		4 М									785,33
		01.7.16.02-0002 Леса стальные стоечные приставные хомутовые (стойки, связи, поперечины, лестницы) в комплекте с пробками (хомутами, башмаками, болтами), без щитов настила, высота лесов до 60 м	т	0,044		0,0049878	91 734,54	1,25	114 668,18		571,94
		11.1.03.01-0063 Бруски обрезные хвойных пород (ель, сосна), естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 20-90 мм, толщина 20-90 мм, сорт III	м3	0,009		0,0010202	16 496,03	1,07	17 650,75		18,01
		11.2.13.06-0014 Щиты настила, толщина 50 мм	м2	1,9		0,215384	629,95	1,44	907,13		195,38
		Итого прямые затраты									**3 378,19**
		ФОТ									2 587,15
		Пр/812-008.0 НР НР/СП: Пр/812-008.0, Пр/774-008.0	%	110		110					2 845,87
		Пр/774-008.0 СП НР/СП: Пр/812-008.0, Пр/774-008.0	%	69		69					1 785,13
		Всего по позиции							**70 652,70**		**8 009,19**
22	**ГЭСН08-07-001-02**	**Устройство лесов из расчёта14,06м2/м3**	**100 м2**	**0,16577**	**1**	**0,16577**					
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			8,653194					3 024,81
		1-100-31 Средний разряд работы 3,1	чел.-ч	43,5	1,2	8,653194			349,56		3 024,81
		2 ЭМ									7,31
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,0116039					4,51
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,07		0,0116039			629,54		7,31
		4-100-040 ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,07		0,0116039			388,72		4,51
		4 М									1 443,48
		01.7.16.02-0002 Леса стальные стоечные приставные хомутовые (стойки, связи, поперечины, лестницы) в комплекте с пробками (хомутами, башмаками, болтами), без щитов настила, высота лесов до 60 м	т	0,035	1,2	0,0069623	91 734,54	1,25	114 668,18		798,35
		11.1.03.01-0063 Бруски обрезные хвойных пород (ель, сосна), естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 20-90 мм, толщина 20-90 мм, сорт III	м3	0,009	1,2	0,0017903	16 496,03	1,07	17 650,75		31,60
		11.2.13.06-0014 Щиты настила, толщина 50 мм	м2	3,4	1,2	0,6763416	629,95	1,44	907,13		613,53
		Итого прямые затраты									**4 480,11**
		ФОТ									3 029,32
		Пр/812-008.0 НР НР/СП: Пр/812-008.0, Пр/774-008.0	%	110		110					3 332,25
		Пр/774-008.0 СП НР/СП: Пр/812-008.0, Пр/774-008.0	%	69		69					2 090,23
		Всего по позиции							**59 736,92**		**9 902,59**
		Итоги по разделу 2 Оборудование углеродистая, высота 6–10 м :									
		Всего прямые затраты (справочно)									46 289,83
		в том числе:									
		Оплата труда рабочих									40 063,83
		Эксплуатация машин									1 059,59
		Оплата труда машинистов (Отм)									564,04
		Материалы									4 602,37
		Строительные работы									109 560,63
		в том числе:									
		оплата труда									40 063,83
		эксплуатация машин и механизмов									1 059,59

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		оплата труда машинистов (Отм)									564,04
		материалы									4 602,37
		накладные расходы									40 139,17
		сметная прибыль									23 131,63
		Всего ФОТ (справочно)									40 627,87
		Всего накладные расходы (справочно)									40 139,17
		Всего сметная прибыль (справочно)									23 131,63
		Всего по разделу 2 Оборудование углеродистая, высота 6–10 м									**109 560,63**
		справочно:									
		Затраты труда рабочих				109,0760543					
		Затраты труда машинистов				1,4510045					
		Материалы заказчика									
		Строительные работы									
	12.2.04.05	Изделия теплоизоляционные, "м3" Кол-во: 1,9062									
	12.2.01.01	Листы из оцинкованной стали, "м2" Кол-во: 1,99958									
	12.2.05.05	Материалы теплоизоляционные, "м3" Кол-во: 0,05768									
	08.3.05.05	Металл листовой, "м2" Кол-во: 55,63322									
	12.2.08.03	Цилиндры и полуцилиндры теплоизоляционные из минваты на синтетическом связующем, "м3" Кол-во: 0,003096									
		Всего									
Раздел 3. Оборудование углеродистая, высота 10–15 м											
23	**ГЭСН26-01-011-01**	**Изоляция аппаратов матами Wired MAT80 с гальванизированной стальной сеткой**	**м3**	**17,012**	**1**	**17,012**					
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			289,54424					108 773,08
	1-100-37	Средний разряд работы 3,7	чел.-ч	14,8	1,15	289,54424			375,67		108 773,08
		2 ЭМ									5 571,86
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			8,67612					3 372,58
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,51		8,67612			629,54		5 461,96
	4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,51		8,67612			388,72		3 372,58
	91.21.22-443	Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек, мощность 0,75 кВт	маш.-ч	0,2		3,4024	21,39	1,51	32,30		109,90
		4 М									17 957,93
	08.3.02.01-0041	Ленты стальные упаковочные, мягкие, нормальной точности по толщине и ширине 0,7х20-50 мм	т	0,00726		0,1235071	89 073,20	0,76	67 695,63		8 360,89
	08.3.03.04-0021	Проволока общего назначения из низкоуглеродистой стали, диаметр 0,8 мм	кг	0,5		8,506	91,63	0,83	76,05		646,88
	08.3.03.04-1010	Проволока общего назначения из низкоуглеродистой стали, диаметр 1,30-2,50 мм	кг	1,4		23,8168	106,66	0,83	88,53		2 108,50
	08.3.03.05-0011	Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 1,1 мм	т	0,002		0,034024	129 575,70	0,83	107 547,83		3 659,21
	08.3.03.05-0020	Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 6,0 мм	т	0,003		0,051036	73 218,10	0,83	60 771,02		3 101,51
	08.3.05.05-0054	Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,8 мм	т	0,00006		0,0010207			79 298,12		80,94
	12.2.04.05	Изделия теплоизоляционные	м3	1,08		18,37296			0,00		0,00
		Итого прямые затраты									**135 675,45**
		ФОТ									112 145,66
	Пр/812-020.0	НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					108 781,29
	Пр/774-020.0	СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					61 680,11
		Всего по позиции							**17 995,35**		**306 136,85**
24	**ГЭСН26-01-053-01**	**Изготовление и установка покрытия аппаратов из горячецинкованного листового проката**	**100 м2**	**3,48025**	**1**	**3,48025**					
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			558,5192206					204 954,21
	1-100-35	Средний разряд работы 3,5	чел.-ч	139,55	1,15	558,5192206			366,96		204 954,21
		2 ЭМ									3 257,07
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			3,689065					1 434,01
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	1,06		3,689065			629,54		2 322,41
	4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	1,06		3,689065			388,72		1 434,01
	91.21.22-441	Установки для заготовки защитных покрытий тепловой изоляции	маш.-ч	7,2		25,0578	30,83	1,21	37,30		934,66
		4 М									2 304,98
	01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	4,3316		15,0750509			9,31		140,35
	01.7.15.14-0304	Шурупы самонарезающие стальные оцинкованные с полукруглой головкой и крестообразным шлицем, остроконечные, диаметр 4 мм, длина 12 мм	т	0,0017		0,0059164	263 215,45	1,39	365 869,48		2 164,63
	08.3.05.05	Металл листовой	м2	122		424,5905			0,00		0,00
		Итого прямые затраты									**211 950,27**
		ФОТ									206 388,22
	Пр/812-020.0	НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					200 196,57
	Пр/774-020.0	СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					113 513,52
		Всего по позиции							**151 040,98**		**525 660,36**
25	**ГЭСН08-07-001-03**	**Устройство лесов из расчёта14,06м2/м3**	**100 м2**	**0,97141**	**1**	**0,97141**					

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			63,335932					22 139,71
	1-100-31	Средний разряд работы 3,1	чел.-ч	65,2		63,335932			349,56		22 139,71
		2 ЭМ									48,92
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,0777128					30,21
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,08		0,0777128			629,54		48,92
	4-100-040	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,08		0,0777128			388,72		30,21
		4 М									6 729,74
	01.7.16.02-0002	Леса стальные стоечные приставные хомутовые (стойки, связи, поперечины, лестницы) в комплекте с пробками (хомутами, башмаками, болтами), без щитов настила, высота лесов до 60 м	т	0,044		0,042742	91 734,54	1,25	114 668,18		4 901,15
	11.1.03.01-0063	Бруски обрезные хвойных пород (ель, сосна), естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 20-90 мм, толщина 20-90 мм, сорт III	м3	0,009		0,0087427	16 496,03	1,07	17 650,75		154,32
	11.2.13.06-0014	Щиты настила, толщина 50 мм	м2	1,9		1,845679	629,95	1,44	907,13		1 674,27
		Итого прямые затраты									**28 948,58**
		ФОТ									22 169,92
	Пр/812-008.0	НР НР/СП: Пр/812-008.0, Пр/774-008.0	%	110		110					24 386,91
	Пр/774-008.0	СП НР/СП: Пр/812-008.0, Пр/774-008.0	%	69		69					15 297,24
		Всего по позиции							**70 652,69**		**68 632,73**
26	**ГЭСН08-07-001-02**	**Устройство лесов из расчёта14,06м2/м3**	**100 м2**	**1,42054**	**1**	**1,42054**					
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			74,152188					25 920,64
	1-100-31	Средний разряд работы 3,1	чел.-ч	43,5	1,2	74,152188			349,56		25 920,64
		2 ЭМ									62,60
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,0994378					38,65
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,07		0,0994378			629,54		62,60
	4-100-040	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,07		0,0994378			388,72		38,65
		4 М									12 369,75
	01.7.16.02-0002	Леса стальные стоечные приставные хомутовые (стойки, связи, поперечины, лестницы) в комплекте с пробками (хомутами, башмаками, болтами), без щитов настила, высота лесов до 60 м	т	0,035	1,2	0,0596627	91 734,54	1,25	114 668,18		6 841,41
	11.1.03.01-0063	Бруски обрезные хвойных пород (ель, сосна), естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 20-90 мм, толщина 20-90 мм, сорт III	м3	0,009	1,2	0,0153418	16 496,03	1,07	17 650,75		270,79
	11.2.13.06-0014	Щиты настила, толщина 50 мм	м2	3,4	1,2	5,7958032	629,95	1,44	907,13		5 257,55
		Итого прямые затраты									**38 391,64**
		ФОТ									25 959,29
	Пр/812-008.0	НР НР/СП: Пр/812-008.0, Пр/774-008.0	%	110		110					28 555,22
	Пр/774-008.0	СП НР/СП: Пр/812-008.0, Пр/774-008.0	%	69		69					17 911,91
		Всего по позиции							**59 736,98**		**84 858,77**
		Итоги по разделу 3 Оборудование углеродистая, высота 10–15 м :									
		Всего прямые затраты (справочно)									414 965,94
		в том числе:									
		Оплата труда рабочих									361 787,64
		Эксплуатация машин									8 940,45
		Оплата труда машинистов (Отм)									4 875,45
		Материалы									39 362,40
		Строительные работы									985 288,71
		в том числе:									
		оплата труда									361 787,64
		эксплуатация машин и механизмов									8 940,45
		оплата труда машинистов (Отм)									4 875,45
		материалы									39 362,40
		накладные расходы									361 919,99
		сметная прибыль									208 402,78
		Всего ФОТ (справочно)									366 663,09
		Всего накладные расходы (справочно)									361 919,99
		Всего сметная прибыль (справочно)									208 402,78
		Всего по разделу 3 Оборудование углеродистая, высота 10–15 м									**985 288,71**
		справочно:									
		Затраты труда рабочих				985,5515806					
		Затраты труда машинистов				12,5423356					
		Материалы заказчика									
		Строительные работы									
	12.2.04.05	Изделия теплоизоляционные, "м3" Кол-во: 18,37296									
	08.3.05.05	Металл листовой, "м2" Кол-во: 424,5905									
		Всего									
Раздел 4. Оборудование углеродистая, высота 0–6 м											

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
27	**ГЭСН26-01-013-01**	**Изоляция арматуры (47шт.) матрацами Wired MAT80 с гальванизированной сеткой в ткани Т-23Р**	**10 шт**	**4,7**	**1**	**4,7**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			219,49					98 054,96
	1-100-50	Средний разряд работы 5,0	чел.-ч	46,7		219,49			446,74		98 054,96
	2	ЭМ									2 533,53
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			2,679					1 041,38
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,57		2,679			629,54		1 686,54
	4-100-040	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,57		2,679			388,72		1 041,38
	91.21.22-441	Установки для заготовки защитных покрытий тепловой изоляции	маш.-ч	3,29		15,463	30,83	1,21	37,30		576,77
	91.21.22-443	Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек, мощность 0,75 кВт	маш.-ч	1,78		8,366	21,39	1,51	32,30		270,22
	4	М									1 308,52
	01.7.15.08-0011	Заклепки комбинированные для соединения профилированного стального настила и разнообразных листовых деталей	т	0,00037		0,001739	199 827,16	1,39	277 759,75		483,02
	01.7.15.14-0304	Шурупы самонарезающие стальные оцинкованные с полукруглой головкой и крестообразным шлицем, остроконечные, диаметр 4 мм, длина 12 мм	т	0,00005		0,000235	263 215,45	1,39	365 869,48		85,98
	08.3.02.01-0041	Ленты стальные упаковочные, мягкие, нормальной точности по толщине и ширине 0,7х20-50 мм	т	0,0018		0,00846	89 073,20	0,76	67 695,63		572,71
	08.3.03.05-0011	Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 1,1 мм	т	0,00033		0,001551	129 575,70	0,83	107 547,83		166,81
	08.3.05.05-0054	Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,8 мм	т	0,1027		0,48269			0,00		0,00
	12.2.04.04	Материалы теплоизоляционные	м3	0,82		3,854			0,00		0,00
		Итого прямые затраты									**102 938,39**
		ФОТ									99 096,34
	Пр/812-020.0	НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					96 123,45
	Пр/774-020.0	СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					54 502,99
		Всего по позиции							**53 949,96**		**253 564,83**
28	**ГЭСН26-01-013-01**	**Изоляция фланцевых соединений (128шт.) матрацами Wired MAT80 с гальванизированной сеткой в ткани Т-23Р**	**10 шт**	**12,8**	**1**	**12,8**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			597,76					267 043,30
	1-100-50	Средний разряд работы 5,0	чел.-ч	46,7		597,76			446,74		267 043,30
	2	ЭМ									6 899,82
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			7,296					2 836,10
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,57		7,296			629,54		4 593,12
	4-100-040	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,57		7,296			388,72		2 836,10
	91.21.22-441	Установки для заготовки защитных покрытий тепловой изоляции	маш.-ч	3,29		42,112	30,83	1,21	37,30		1 570,78
	91.21.22-443	Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек, мощность 0,75 кВт	маш.-ч	1,78		22,784	21,39	1,51	32,30		735,92
	4	М									3 563,62
	01.7.15.08-0011	Заклепки комбинированные для соединения профилированного стального настила и разнообразных листовых деталей	т	0,00037		0,004736	199 827,16	1,39	277 759,75		1 315,47
	01.7.15.14-0304	Шурупы самонарезающие стальные оцинкованные с полукруглой головкой и крестообразным шлицем, остроконечные, диаметр 4 мм, длина 12 мм	т	0,00005		0,00064	263 215,45	1,39	365 869,48		234,16
	08.3.02.01-0041	Ленты стальные упаковочные, мягкие, нормальной точности по толщине и ширине 0,7х20-50 мм	т	0,0018		0,02304	89 073,20	0,76	67 695,63		1 559,71
	08.3.03.05-0011	Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 1,1 мм	т	0,00033		0,004224	129 575,70	0,83	107 547,83		454,28
	08.3.05.05-0054	Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,8 мм	т	0,1027		1,31456			0,00		0,00
	12.2.04.04	Материалы теплоизоляционные	м3	0,82		10,496			0,00		0,00
		Итого прямые затраты									**280 342,84**
		ФОТ									269 879,40
	Пр/812-020.0	НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					261 783,02
	Пр/774-020.0	СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					148 433,67
		Всего по позиции							**53 949,96**		**690 559,53**
29	**ГЭСН26-01-013-01**	**Изоляция фланцевых заглушек (24шт.) матрацами Wired MAT80 с гальванизированной сеткой в ткани Т-23Р**	**10 шт**	**2,4**	**1**	**2,4**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			112,08					50 070,62
	1-100-50	Средний разряд работы 5,0	чел.-ч	46,7		112,08			446,74		50 070,62
	2	ЭМ									1 293,72
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			1,368					531,77
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,57		1,368			629,54		861,21
	4-100-040	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,57		1,368			388,72		531,77
	91.21.22-441	Установки для заготовки защитных покрытий тепловой изоляции	маш.-ч	3,29		7,896	30,83	1,21	37,30		294,52
	91.21.22-443	Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек, мощность 0,75 кВт	маш.-ч	1,78		4,272	21,39	1,51	32,30		137,99
	4	М									668,18
	01.7.15.08-0011	Заклепки комбинированные для соединения профилированного стального настила и разнообразных листовых деталей	т	0,00037		0,000888	199 827,16	1,39	277 759,75		246,65
	01.7.15.14-0304	Шурупы самонарезающие стальные оцинкованные с полукруглой головкой и крестообразным шлицем, остроконечные, диаметр 4 мм, длина 12 мм	т	0,00005		0,00012	263 215,45	1,39	365 869,48		43,90
	08.3.02.01-0041	Ленты стальные упаковочные, мягкие, нормальной точности по толщине и ширине 0,7х20-50 мм	т	0,0018		0,00432	89 073,20	0,76	67 695,63		292,45

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	08.3.03.05-0011	Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 1,1 мм	т	0,00033		0,000792	129 575,70	0,83	107 547,83		85,18
	08.3.05.05-0054	Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,8 мм	т	0,1027		0,24648			0,00		0,00
	12.2.04.04	Материалы теплоизоляционные	м3	0,82		1,968			0,00		0,00
		Итого прямые затраты									**52 564,29**
		ФОТ									50 602,39
	Пр/812-020.0	НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					49 084,32
	Пр/774-020.0	СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					27 831,31
		Всего по позиции							**53 949,97**		**129 479,92**
		Итоги по разделу 4 Оборудование углеродистая, высота 0–6 м :									
		Всего прямые затраты (справочно)									435 845,52
		в том числе:									
		Оплата труда рабочих									415 168,88
		Эксплуатация машин									10 727,07
		Оплата труда машинистов (Отм)									4 409,25
		Материалы									5 540,32
		Строительные работы									1 073 604,28
		в том числе:									
		оплата труда									415 168,88
		эксплуатация машин и механизмов									10 727,07
		оплата труда машинистов (Отм)									4 409,25
		материалы									5 540,32
		накладные расходы									406 990,79
		сметная прибыль									230 767,97
		Всего ФОТ (справочно)									419 578,13
		Всего накладные расходы (справочно)									406 990,79
		Всего сметная прибыль (справочно)									230 767,97
		Всего по разделу 4 Оборудование углеродистая, высота 0–6 м									**1 073 604,28**
		справочно:									
		Затраты труда рабочих				929,33					
		Затраты труда машинистов				11,343					
		Материалы заказчика									
		Строительные работы									
	12.2.04.04	Материалы теплоизоляционные, "м3" Кол-во: 16,318									
	08.3.05.05-0054	Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,8 мм, "т" Кол-во: 2,04373									
		Всего									
Раздел 5. Оборудование углеродистая, высота 6–10 м											
30	**ГЭСН26-01-013-01**	**Изоляция фланцевых соединений (2шт.) матрацами Wired MAT80 с гальванизированной сеткой в ткани Т-23Р**	**10 шт**	**0,2**	**1**	**0,2**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			9,34					4 172,55
	1-100-50	Средний разряд работы 5,0	чел.-ч	46,7		9,34			446,74		4 172,55
	2	ЭМ									107,81
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,114					44,31
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,57		0,114			629,54		71,77
	4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,57		0,114			388,72		44,31
	91.21.22-441	Установки для заготовки защитных покрытий тепловой изоляции	маш.-ч	3,29		0,658	30,83	1,21	37,30		24,54
	91.21.22-443	Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек, мощность 0,75 кВт	маш.-ч	1,78		0,356	21,39	1,51	32,30		11,50
	4	М									55,68
	01.7.15.08-0011	Заклепки комбинированные для соединения профилированного стального настила и разнообразных листовых деталей	т	0,00037		0,000074	199 827,16	1,39	277 759,75		20,55
	01.7.15.14-0304	Шурупы самонарезающие стальные оцинкованные с полукруглой головкой и крестообразным шлицем, остроконечные, диаметр 4 мм, длина 12 мм	т	0,00005		0,00001	263 215,45	1,39	365 869,48		3,66
	08.3.02.01-0041	Ленты стальные упаковочные, мягкие, нормальной точности по толщине и ширине 0,7х20-50 мм	т	0,0018		0,00036	89 073,20	0,76	67 695,63		24,37
	08.3.03.05-0011	Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 1,1 мм	т	0,00033		0,000066	129 575,70	0,83	107 547,83		7,10
	08.3.05.05-0054	Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,8 мм	т	0,1027		0,02054			0,00		0,00
	12.2.04.04	Материалы теплоизоляционные	м3	0,82		0,164			0,00		0,00
		Итого прямые затраты									**4 380,35**
		ФОТ									4 216,86
	Пр/812-020.0	НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					4 090,35
	Пр/774-020.0	СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					2 319,27
		Всего по позиции							**53 949,85**		**10 789,97**
31	**ГЭСН26-01-013-01**	**Изоляция фланцевых заглушек (2шт.) матрацами Wired MAT80 с гальванизированной сеткой в ткани Т-23Р**	**10 шт**	**0,2**	**1**	**0,2**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			9,34					4 172,55

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	1-100-50	Средний разряд работы 5,0	чел.-ч	46,7		9,34			446,74		4 172,55
	2	ЭМ									107,81
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,114					44,31
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,57		0,114			629,54		71,77
	4-100-040	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,57		0,114			388,72		44,31
	91.21.22-441	Установки для заготовки защитных покрытий тепловой изоляции	маш.-ч	3,29		0,658	30,83	1,21	37,30		24,54
	91.21.22-443	Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек, мощность 0,75 кВт	маш.-ч	1,78		0,356	21,39	1,51	32,30		11,50
	4	М									55,68
	01.7.15.08-0011	Заклепки комбинированные для соединения профилированного стального настила и разнообразных листовых деталей	т	0,00037		0,000074	199 827,16	1,39	277 759,75		20,55
	01.7.15.14-0304	Шурупы самонарезающие стальные оцинкованные с полукруглой головкой и крестообразным шлицем, остроконечные, диаметр 4 мм, длина 12 мм	т	0,00005		0,00001	263 215,45	1,39	365 869,48		3,66
	08.3.02.01-0041	Ленты стальные упаковочные, мягкие, нормальной точности по толщине и ширине 0,7х20-50 мм	т	0,0018		0,00036	89 073,20	0,76	67 695,63		24,37
	08.3.03.05-0011	Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 1,1 мм	т	0,00033		0,000066	129 575,70	0,83	107 547,83		7,10
	08.3.05.05-0054	Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,8 мм	т	0,1027		0,02054			0,00		0,00
	12.2.04.04	Материалы теплоизоляционные	м3	0,82		0,164			0,00		0,00
		Итого прямые затраты									**4 380,35**
		ФОТ									4 216,86
	Пр/812-020.0	НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					4 090,35
	Пр/774-020.0	СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					2 319,27
		Всего по позиции							**53 949,85**		**10 789,97**
		Итоги по разделу 5 Оборудование углеродистая, высота 6–10 м :									
		Всего прямые затраты (справочно)									8 760,70
		в том числе:									
		Оплата труда рабочих									8 345,10
		Эксплуатация машин									215,62
		Оплата труда машинистов (Отм)									88,62
		Материалы									111,36
		Строительные работы									21 579,94
		в том числе:									
		оплата труда									8 345,10
		эксплуатация машин и механизмов									215,62
		оплата труда машинистов (Отм)									88,62
		материалы									111,36
		накладные расходы									8 180,70
		сметная прибыль									4 638,54
		Всего ФОТ (справочно)									8 433,72
		Всего накладные расходы (справочно)									8 180,70
		Всего сметная прибыль (справочно)									4 638,54
		Всего по разделу 5 Оборудование углеродистая, высота 6–10 м									**21 579,94**
		справочно:									
		Затраты труда рабочих				18,68					
		Затраты труда машинистов				0,228					
		Материалы заказчика									
		Строительные работы									
	12.2.04.04	Материалы теплоизоляционные, "м3" Кол-во: 0,328									
	08.3.05.05-0054	Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,8 мм, "т" Кол-во: 0,04108									
		Всего									
		Итоги по смете:									
		Всего прямые затраты (справочно)									1 140 598,70
		в том числе:									
		Оплата труда рабочих									1 019 755,57
		Эксплуатация машин									26 320,53
		Оплата труда машинистов (Отм)									12 835,95
		Материалы									81 686,65
		Строительные работы									2 735 717,27
		в том числе:									
		оплата труда									1 019 755,57
		эксплуатация машин и механизмов									26 320,53
		оплата труда машинистов (Отм)									12 835,95
		материалы									81 686,65
		накладные расходы									1 013 929,81

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		сметная прибыль									581 188,76
		Всего ФОТ (справочно)									1 032 591,52
		Всего накладные расходы (справочно)									1 013 929,81
		Всего сметная прибыль (справочно)									581 188,76
		Непредвиденные работы и затраты 3%									82 071,52
		Всего с непредвиденными									**2 817 788,79**
		НДС 22%									619 913,53
		ВСЕГО по смете									**3 437 702,32**
		справочно:									
		Затраты труда рабочих				2568,8638232					
		Затраты труда машинистов				33,0211427					
		Материалы заказчика									
		Строительные работы									
	12.2.04.05	Изделия теплоизоляционные, "м3" Кол-во: 30,12336									
	12.2.01.01	Листы из оцинкованной стали, "м2" Кол-во: 42,36816									
	12.2.05.05	Материалы теплоизоляционные, "м3" Кол-во: 0,94554									
	12.2.04.04	Материалы теплоизоляционные, "м3" Кол-во: 16,646									
	08.3.05.05	Металл листовой, "м2" Кол-во: 649,29254									
	08.1.02.17	Сетка проволочная стальная плетеная и крученая, "м2" Кол-во: 51,40275									
	08.3.05.05-0054	Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,8 мм, "т" Кол-во: 2,08481									
	12.2.08.03	Цилиндры и полуцилиндры теплоизоляционные из минваты на синтетическом связующем, "м3" Кол-во: 0,353976									
		Всего									

Составил: _____

[должность, подпись (инициалы, фамилия)]

Проверил: _____

[должность, подпись (инициалы, фамилия)]

Приложение № 3
Утверждено приказом Минстроя РФ № 421/пр от 4 августа 2020 г. в редакции приказа № 557/пр от 7 июля 2022 г.

Наименование программного продукта	ГРАНД-Смета, версия 2026.2
Наименование редакции сметных нормативов	ФСНБ-2022, дополнение №19
Реквизиты приказа Минстроя России об утверждении дополнений и изменений к сметным нормативам	Приказ Минстроя России от 12.08.2026 № 527/пр
Реквизиты письма Минстроя России об индексах изменения сметной стоимости строительства, включаемые в федеральный реестр сметных нормативов и размещаемые в федеральной государственной информационной системе ценообразования в строительстве, подготовленного в соответствии пунктом 85 Методики расчета индексов изменения сметной стоимости строительства, утвержденной приказом Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации от 5 июня 2019 г. № 326/пр	Письмо Минстроя России от 24.08.2026 № 52419-ИФ/09
Реквизиты нормативного правового акта об утверждении оплаты труда, утверждаемый в соответствии с пунктом 22(1) Правилами мониторинга цен, утвержденными постановлением Правительства Российской Федерации от 23 декабря 2016 г. № 1452	Постановление министерства строительства, архитектуры и территориального развития Ростовской области от 16.03.2026 № 6
Обоснование принятых текущих цен на строительные ресурсы	
Наименование субъекта Российской Федерации	61. Ростовская область
Наименование зоны субъекта Российской Федерации	Ростовская область

III-я очередь строительства ОАО «Новошахтинский завод нефтепродуктов». Комплекс по производству автомобильных бензинов
(наименование стройки)

Сектор 07. Компрессорная. Тепловая изоляция, рабочая документация 1151-300-07-ТИ
(наименование объекта капитального строительства)

ЛОКАЛЬНЫЙ СМЕТНЫЙ РАСЧЕТ (СМЕТА) № 1151-300-07-ТИ.ВР2

Тепловая изоляция оборудования и трубопроводов по 1151-300-07-ТИ.ВР2
(наименование работ и затрат)

Составлен ресурсно-индексным методом

Основание: Ведомость работ 1151-300-07-ТИ.ВР2 рабочей документации 1151-300-07-ТИ; объёмы по строкам ведомости. Основные материалы — заказчика (ТЗ, п. 5.16), их стоимость в расчёт не включена; расходные материалы и механизмы — подрядчика. Техническая часть ГЭСН 81-02-26-2022: П. 1.26.10: арматура и фланцы — по ГЭСН26-01-013 на 10 шт по группам диаметра; кожух в составе нормы. Число штук — из строк ведомости; диаметр в ведомости не указан, группа принята по объёму изоляции на штуку (до 0,091 м3 — до 200 мм, больше — свыше 200 до 800 мм). Нормы покрытия включают изготовление деталей, вырезы и крепление (саморезы, лента, пряжки); замки кожуха отдельно не начисляются. Леса — по площадям ведомости (подвесные и стоечные), ГЭСН08-07-001, щиты настила 50 мм; коэффициент 1,2 для лесов теплоизоляционных работ (техчасть ГЭСН 08, п. 3.7.1).
(проектная и (или) иная техническая документация)

Составлен(а) в текущем уровне цен III квартал 2026 года

Сметная стоимость	13 457,95 тыс.руб.		
в том числе:			
строительных работ	10 709,81 тыс.руб.	Средства на оплату труда рабочих	3 887,91 тыс.руб.
монтажных работ	0,00 тыс.руб.	Средства на оплату труда машинистов	43,03 тыс.руб.
оборудования	0,00 тыс.руб.	Нормативные затраты труда рабочих	9 628,21 чел.-ч.
прочих затрат	0,00 тыс.руб.	Нормативные затраты труда машинистов	110,69 чел.-ч.

№ п/п	Обоснование	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество			Сметная стоимость, руб.				
				на единицу измерения	коэффициенты	всего с учетом коэффициентов	на единицу измерения в базисном уровне цен	индекс	на единицу измерения в текущем уровне цен	коэффициенты	всего в текущем уровне цен
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Раздел 1. Трубопроводы углеродистая, высота 0–6 м											
1	**ГЭСН26-01-010-01**	**Изоляция трубопровода матами Wired MAT80 с гальванизированной стальной сеткой**	**м3**	**38,823**	**1**	**38,823**					
		1 ОТ(3Т)	чел.-ч			543,522					214 430,30
		1-100-41 Средний разряд работы 4,1	чел.-ч	14		543,522			394,52		214 430,30
		2 ЭМ									13 035,41
		ОТм(3Тм)	чел.-ч			19,4115					7 545,64
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,5		19,4115			629,54		12 220,32
		4-100-040 ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,5		19,4115			388,72		7 545,64
		91.21.22-443 Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек, мощность 0,75 кВт	маш.-ч	0,65		25,23495	21,39	1,51	32,30		815,09
		4 М									80 332,72
		01.7.15.14-0304 Шурупы самонарезающие стальные оцинкованные с полукруглой головкой и крестообразным шлицем, остроконечные, диаметр 4 мм, длина 12 мм	т	0,00004		0,0015529	263 215,45	1,39	365 869,48		568,16
		08.3.02.01-0041 Ленты стальные упаковочные, мягкие, нормальной точности по толщине и ширине 0,7х20-50 мм	т	0,0106		0,4115238	89 073,20	0,76	67 695,63		27 858,36
		08.3.03.05-0011 Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 1,1 мм	т	0,001		0,038823	129 575,70	0,83	107 547,83		4 175,33
		08.3.03.05-0013 Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 1,6 мм	т	0,00123		0,0477523	87 245,70	0,83	72 413,93		3 457,93
		08.3.05.05-0054 Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,8 мм	т	0,0135		0,5241105			79 298,12		41 560,98
		10.1.02.02-1040 Листы алюминиевые из сплавов марок АМц, АВ толщина 1,0 мм	т	0,0002		0,0077646			349 272,64		2 711,96
		12.2.05.05 Материалы теплоизоляционные	м3	1,03		39,98769			0,00		0,00
		Итого прямые затраты									**315 344,07**
		ФОТ									221 975,94
		Пр/812-020.0 НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					215 316,66
		Пр/774-020.0 СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					122 086,77
		Всего по позиции							**16 813,42**		**652 747,50**
2	**ГЭСН26-01-003-01**	**Изоляция трубопровода навивными цилиндрами ROCKWOOL100**	**м3**	**53,605**	**1**	**53,605**					
		1 ОТ(3Т)	чел.-ч			989,01225					367 240,03
		1-100-36 Средний разряд работы 3,6	чел.-ч	18,45		989,01225			371,32		367 240,03
		2 ЭМ									14 529,30
		ОТм(3Тм)	чел.-ч			19,83385					7 709,81
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,37		19,83385			629,54		12 486,20
		4-100-040 ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,37		19,83385			388,72		7 709,81
		91.21.22-443 Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек, мощность 0,75 кВт	маш.-ч	1,18		63,2539	21,39	1,51	32,30		2 043,10
		4 М									227 987,53
		01.7.15.14-0304 Шурупы самонарезающие стальные оцинкованные с полукруглой головкой и крестообразным шлицем, остроконечные, диаметр 4 мм, длина 12 мм	т	0,00004		0,0021442	263 215,45	1,39	365 869,48		784,50
		08.3.02.01-0041 Ленты стальные упаковочные, мягкие, нормальной точности по толщине и ширине 0,7х20-50 мм	т	0,0109		0,5842945	89 073,20	0,76	67 695,63		39 554,18
		08.3.03.05-0011 Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 1,1 мм	т	0,0011		0,0589655	129 575,70	0,83	107 547,83		6 341,61
		08.3.03.05-0013 Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 1,6 мм	т	0,004		0,21442	87 245,70	0,83	72 413,93		15 526,99
		08.3.05.05-0054 Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,8 мм	т	0,039		2,090595			79 298,12		165 780,25
		12.2.08.03 Цилиндры и полуцилиндры теплоизоляционные из минваты на синтетическом связующем	м3	1,032		55,32036			0,00		0,00
		Итого прямые затраты									**617 466,67**
		ФОТ									374 949,84
		Пр/812-020.0 НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					363 701,34
		Пр/774-020.0 СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					206 222,41
		Всего по позиции							**22 150,74**		**1 187 390,42**
3	**ГЭСН26-01-010-01**	**Изоляция отводов (146шт.) матрацами Wired MAT80 с гальванизированной сеткой в ткани Т-23Р**	**м3**	**5,844**	**1**	**5,844**					
		1 ОТ(3Т)	чел.-ч			81,816					32 278,05
		1-100-41 Средний разряд работы 4,1	чел.-ч	14		81,816			394,52		32 278,05
		2 ЭМ									1 962,21
		ОТм(3Тм)	чел.-ч			2,922					1 135,84
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,5		2,922			629,54		1 839,52
		4-100-040 ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,5		2,922			388,72		1 135,84
		91.21.22-443 Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек, мощность 0,75 кВт	маш.-ч	0,65		3,7986	21,39	1,51	32,30		122,69
		4 М									12 092,45

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	01.7.15.14-0304	Шурупы самонарезающие стальные оцинкованные с полукруглой головкой и крестообразным шлицем, остроконечные, диаметр 4 мм, длина 12 мм	т	0,00004		0,0002338	263 215,45	1,39	365 869,48		85,54
	08.3.02.01-0041	Ленты стальные упаковочные, мягкие, нормальной точности по толщине и ширине 0,7х20-50 мм	т	0,0106		0,0619464	89 073,20	0,76	67 695,63		4 193,50
	08.3.03.05-0011	Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 1,1 мм	т	0,001		0,005844	129 575,70	0,83	107 547,83		628,51
	08.3.03.05-0013	Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 1,6 мм	т	0,00123		0,0071881	87 245,70	0,83	72 413,93		520,52
	08.3.05.05-0054	Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,8 мм	т	0,0135		0,078894			79 298,12		6 256,15
	10.1.02.02-1040	Листы алюминиевые из сплавов марок АМц, АВ толщина 1,0 мм	т	0,0002		0,0011688			349 272,64		408,23
	12.2.05.05	Материалы теплоизоляционные	м3	1,03		6,01932			0,00		0,00
		Итого прямые затраты									**47 468,55**
		ФОТ									33 413,89
	Пр/812-020.0	НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					32 411,47
	Пр/774-020.0	СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					18 377,64
		Всего по позиции							**16 813,43**		**98 257,66**
4	**ГЭСН26-01-003-01**	**Изоляция отводов (1467шт.) навивными цилиндрами ROCKWOOL100**	**м3**	**3,4**	**1**	**3,4**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			62,73					23 292,90
	1-100-36	Средний разряд работы 3,6	чел.-ч	18,45		62,73			371,32		23 292,90
	2	ЭМ									921,55
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			1,258					489,01
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,37		1,258			629,54		791,96
	4-100-040	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,37		1,258			388,72		489,01
	91.21.22-443	Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек, мощность 0,75 кВт	маш.-ч	1,18		4,012	21,39	1,51	32,30		129,59
	4	М									14 460,55
	01.7.15.14-0304	Шурупы самонарезающие стальные оцинкованные с полукруглой головкой и крестообразным шлицем, остроконечные, диаметр 4 мм, длина 12 мм	т	0,00004		0,000136	263 215,45	1,39	365 869,48		49,76
	08.3.02.01-0041	Ленты стальные упаковочные, мягкие, нормальной точности по толщине и ширине 0,7х20-50 мм	т	0,0109		0,03706	89 073,20	0,76	67 695,63		2 508,80
	08.3.03.05-0011	Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 1,1 мм	т	0,0011		0,00374	129 575,70	0,83	107 547,83		402,23
	08.3.03.05-0013	Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 1,6 мм	т	0,004		0,0136	87 245,70	0,83	72 413,93		984,83
	08.3.05.05-0054	Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,8 мм	т	0,039		0,1326			79 298,12		10 514,93
	12.2.08.03	Цилиндры и полуцилиндры теплоизоляционные из минваты на синтетическом связующем	м3	1,032		3,5088			0,00		0,00
		Итого прямые затраты									**39 164,01**
		ФОТ									23 781,91
	Пр/812-020.0	НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					23 068,45
	Пр/774-020.0	СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					13 080,05
		Всего по позиции							**22 150,74**		**75 312,51**
5	**ГЭСН26-01-010-01**	**Изоляция концентрических переходов (15шт.) матрацами Wired MAT80 с гальванизированной сеткой в ткани Т-23Р**	**м3**	**0,162**	**1**	**0,162**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			2,268					894,77
	1-100-41	Средний разряд работы 4,1	чел.-ч	14		2,268			394,52		894,77
	2	ЭМ									54,39
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,081					31,49
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,5		0,081			629,54		50,99
	4-100-040	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,5		0,081			388,72		31,49
	91.21.22-443	Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек, мощность 0,75 кВт	маш.-ч	0,65		0,1053	21,39	1,51	32,30		3,40
	4	М									335,22
	01.7.15.14-0304	Шурупы самонарезающие стальные оцинкованные с полукруглой головкой и крестообразным шлицем, остроконечные, диаметр 4 мм, длина 12 мм	т	0,00004		0,0000065	263 215,45	1,39	365 869,48		2,38
	08.3.02.01-0041	Ленты стальные упаковочные, мягкие, нормальной точности по толщине и ширине 0,7х20-50 мм	т	0,0106		0,0017172	89 073,20	0,76	67 695,63		116,25
	08.3.03.05-0011	Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 1,1 мм	т	0,001		0,000162	129 575,70	0,83	107 547,83		17,42
	08.3.03.05-0013	Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 1,6 мм	т	0,00123		0,0001993	87 245,70	0,83	72 413,93		14,43
	08.3.05.05-0054	Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,8 мм	т	0,0135		0,002187			79 298,12		173,42
	10.1.02.02-1040	Листы алюминиевые из сплавов марок АМц, АВ толщина 1,0 мм	т	0,0002		0,0000324			349 272,64		11,32
	12.2.05.05	Материалы теплоизоляционные	м3	1,03		0,16686			0,00		0,00
		Итого прямые затраты									**1 315,87**
		ФОТ									926,26
	Пр/812-020.0	НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					898,47
	Пр/774-020.0	СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					509,44
		Всего по позиции							**16 813,46**		**2 723,78**
6	**ГЭСН26-01-003-01**	**Изоляция концентрических переходов (54шт.) навивными цилиндрами ROCKWOOL100**	**м3**	**0,084**	**1**	**0,084**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			1,5498					575,47
	1-100-36	Средний разряд работы 3,6	чел.-ч	18,45		1,5498			371,32		575,47

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		2 ЭМ									22,77
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,03108					12,08
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,37		0,03108			629,54		19,57
	4-100-040	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,37		0,03108			388,72		12,08
	91.21.22-443	Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек, мощность 0,75 кВт	маш.-ч	1,18		0,09912	21,39	1,51	32,30		3,20
		4 М									357,27
	01.7.15.14-0304	Шурупы самонарезающие стальные оцинкованные с полукруглой головкой и крестообразным шлицем, остроконечные, диаметр 4 мм, длина 12 мм	т	0,00004		0,0000034	263 215,45	1,39	365 869,48		1,24
	08.3.02.01-0041	Ленты стальные упаковочные, мягкие, нормальной точности по толщине и ширине 0,7х20-50 мм	т	0,0109		0,0009156	89 073,20	0,76	67 695,63		61,98
	08.3.03.05-0011	Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 1,1 мм	т	0,0011		0,0000924	129 575,70	0,83	107 547,83		9,94
	08.3.03.05-0013	Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 1,6 мм	т	0,004		0,000336	87 245,70	0,83	72 413,93		24,33
	08.3.05.05-0054	Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,8 мм	т	0,039		0,003276			79 298,12		259,78
	12.2.08.03	Цилиндры и полуцилиндры теплоизоляционные из минваты на синтетическом связующем	м3	1,032		0,086688			0,00		0,00
		Итого прямые затраты									**967,59**
		ФОТ									587,55
	Пр/812-020.0	НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					569,92
	Пр/774-020.0	СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					323,15
		Всего по позиции							**22 150,71**		**1 860,66**
7	**ГЭСН26-01-010-01**	**Изоляция эксцентрических переходов (4шт.) матрацами Wired MAT80 с гальванизированной сеткой в ткани Т-23Р**	**м3**	**0,028**	**1**	**0,028**					
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			0,392					154,65
	1-100-41	Средний разряд работы 4,1	чел.-ч	14		0,392			394,52		154,65
		2 ЭМ									9,40
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,014					5,44
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,5		0,014			629,54		8,81
	4-100-040	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,5		0,014			388,72		5,44
	91.21.22-443	Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек, мощность 0,75 кВт	маш.-ч	0,65		0,0182	21,39	1,51	32,30		0,59
		4 М									57,92
	01.7.15.14-0304	Шурупы самонарезающие стальные оцинкованные с полукруглой головкой и крестообразным шлицем, остроконечные, диаметр 4 мм, длина 12 мм	т	0,00004		0,0000011	263 215,45	1,39	365 869,48		0,40
	08.3.02.01-0041	Ленты стальные упаковочные, мягкие, нормальной точности по толщине и ширине 0,7х20-50 мм	т	0,0106		0,0002968	89 073,20	0,76	67 695,63		20,09
	08.3.03.05-0011	Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 1,1 мм	т	0,001		0,000028	129 575,70	0,83	107 547,83		3,01
	08.3.03.05-0013	Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 1,6 мм	т	0,00123		0,0000344	87 245,70	0,83	72 413,93		2,49
	08.3.05.05-0054	Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,8 мм	т	0,0135		0,000378			79 298,12		29,97
	10.1.02.02-1040	Листы алюминиевые из сплавов марок АМц, АВ толщина 1,0 мм	т	0,0002		0,0000056			349 272,64		1,96
	12.2.05.05	Материалы теплоизоляционные	м3	1,03		0,02884			0,00		0,00
		Итого прямые затраты									**227,41**
		ФОТ									160,09
	Пр/812-020.0	НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					155,29
	Пр/774-020.0	СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					88,05
		Всего по позиции							**16 812,50**		**470,75**
8	**ГЭСН26-01-003-01**	**Изоляция эксцентрических переходов (45шт.) навивными цилиндрами ROCKWOOL100**	**м3**	**0,038**	**1**	**0,038**					
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			0,7011					260,33
	1-100-36	Средний разряд работы 3,6	чел.-ч	18,45		0,7011			371,32		260,33
		2 ЭМ									10,30
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,01406					5,47
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,37		0,01406			629,54		8,85
	4-100-040	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,37		0,01406			388,72		5,47
	91.21.22-443	Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек, мощность 0,75 кВт	маш.-ч	1,18		0,04484	21,39	1,51	32,30		1,45
		4 М									161,62
	01.7.15.14-0304	Шурупы самонарезающие стальные оцинкованные с полукруглой головкой и крестообразным шлицем, остроконечные, диаметр 4 мм, длина 12 мм	т	0,00004		0,0000015	263 215,45	1,39	365 869,48		0,55
	08.3.02.01-0041	Ленты стальные упаковочные, мягкие, нормальной точности по толщине и ширине 0,7х20-50 мм	т	0,0109		0,0004142	89 073,20	0,76	67 695,63		28,04
	08.3.03.05-0011	Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 1,1 мм	т	0,0011		0,0000418	129 575,70	0,83	107 547,83		4,50
	08.3.03.05-0013	Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 1,6 мм	т	0,004		0,000152	87 245,70	0,83	72 413,93		11,01
	08.3.05.05-0054	Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,8 мм	т	0,039		0,001482			79 298,12		117,52
	12.2.08.03	Цилиндры и полуцилиндры теплоизоляционные из минваты на синтетическом связующем	м3	1,032		0,039216			0,00		0,00
		Итого прямые затраты									**437,72**
		ФОТ									265,80

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	Пр/812-020.0	НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					257,83
	Пр/774-020.0	СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					146,19
		Всего по позиции							**22 151,05**		**841,74**
9	**ГЭСН26-01-011-02**	**Изоляция плоских и эллиптических заглушек матами Wired MAT80 с гальванизированной стальной сеткой**	**м3**	**0,084**	**1**	**0,084**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			1,5834					615,50
	1-100-40	Средний разряд работы 4,0	чел.-ч	18,85		1,5834			388,72		615,50
	2	ЭМ									27,51
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,04284					16,65
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,51		0,04284			629,54		26,97
	4-100-040	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,51		0,04284			388,72		16,65
	91.21.22-443	Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек, мощность 0,75 кВт	маш.-ч	0,2		0,0168	21,39	1,51	32,30		0,54
	4	М									101,27
	08.3.02.01-0041	Ленты стальные упаковочные, мягкие, нормальной точности по толщине и ширине 0,7х20-50 мм	т	0,0073		0,0006132	89 073,20	0,76	67 695,63		41,51
	08.3.03.04-0021	Проволока общего назначения из низкоуглеродистой стали, диаметр 0,8 мм	кг	0,5		0,042	91,63	0,83	76,05		3,19
	08.3.03.04-1010	Проволока общего назначения из низкоуглеродистой стали, диаметр 1,30-2,50 мм	кг	1,2		0,1008	106,66	0,83	88,53		8,92
	08.3.03.05-0011	Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 1,1 мм	т	0,00034		0,0000286	129 575,70	0,83	107 547,83		3,08
	08.3.03.05-0020	Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 6,0 мм	т	0,0086		0,0007224	73 218,10	0,83	60 771,02		43,90
	08.3.05.05-0054	Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,8 мм	т	0,0001		0,0000084			79 298,12		0,67
	12.2.04.05	Изделия теплоизоляционные	м3	1,08		0,09072			0,00		0,00
		Итого прямые затраты									**760,93**
		ФОТ									632,15
	Пр/812-020.0	НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					613,19
	Пр/774-020.0	СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					347,68
		Всего по позиции							**20 497,62**		**1 721,80**
10	**ГЭСН26-01-049-02**	**Изготовление и установка покрытия трубопровода из горячецинкованного листового проката**	**100 м2**	**24,95545**	**1**	**24,95545**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			3706,383434					1 462 242,39
	1-100-41	Средний разряд работы 4,1	чел.-ч	148,52		3706,383434			394,52		1 462 242,39
	2	ЭМ									33 658,99
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			26,951886					10 476,74
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	1,08		26,951886			629,54		16 967,29
	4-100-040	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	1,08		26,951886			388,72		10 476,74
	91.21.22-441	Установки для заготовки защитных покрытий тепловой изоляции	маш.-ч	12,97		323,6721865	30,83	1,21	37,30		12 072,97
	91.21.22-443	Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек, мощность 0,75 кВт	маш.-ч	5,73		142,9947285	21,39	1,51	32,30		4 618,73
	4	М									121 488,04
	01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	4,3316		108,0970272			9,31		1 006,38
	01.7.15.14-0304	Шурупы самонарезающие стальные оцинкованные с полукруглой головкой и крестообразным шлицем, остроконечные, диаметр 4 мм, длина 12 мм	т	0,0017		0,0424243	263 215,45	1,39	365 869,48		15 521,76
	08.3.02.01-0041	Ленты стальные упаковочные, мягкие, нормальной точности по толщине и ширине 0,7х20-50 мм	т	0,01156		0,288485	89 073,20	0,76	67 695,63		19 529,17
	08.3.05.05-0051	Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,5 мм	т	0,00047		0,0117291	91 285,00	0,74	67 550,90		792,31
	08.3.05.05-0054	Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,8 мм	т	0,04277		1,0673446			79 298,12		84 638,42
	12.2.01.01	Листы из оцинкованной стали	м2	122		3044,5649			0,00		0,00
		Итого прямые затраты									**1 627 866,16**
		ФОТ									1 472 719,13
	Пр/812-020.0	НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					1 428 537,56
	Пр/774-020.0	СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					809 995,52
		Всего по позиции							**154 932,06**		**3 866 399,24**
11	**ГЭСН26-01-049-02**	**Изготовление и установка покрытия отводов из горячецинкованного листового проката**	**100 м2**	**2,15762**	**1**	**2,15762**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			320,4497224					126 423,82
	1-100-41	Средний разряд работы 4,1	чел.-ч	148,52		320,4497224			394,52		126 423,82
	2	ЭМ									2 910,12
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			2,3302296					905,81
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	1,08		2,3302296			629,54		1 466,97
	4-100-040	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	1,08		2,3302296			388,72		905,81
	91.21.22-441	Установки для заготовки защитных покрытий тепловой изоляции	маш.-ч	12,97		27,9843314	30,83	1,21	37,30		1 043,82
	91.21.22-443	Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек, мощность 0,75 кВт	маш.-ч	5,73		12,3631626	21,39	1,51	32,30		399,33
	4	М									10 503,73
	01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	4,3316		9,3459468			9,31		87,01
	01.7.15.14-0304	Шурупы самонарезающие стальные оцинкованные с полукруглой головкой и крестообразным шлицем, остроконечные, диаметр 4 мм, длина 12 мм	т	0,0017		0,003668	263 215,45	1,39	365 869,48		1 342,01

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	08.3.02.01-0041	Ленты стальные упаковочные, мягкие, нормальной точности по толщине и ширине 0,7х20-50 мм	т	0,01156		0,0249421	89 073,20	0,76	67 695,63		1 688,47
	08.3.05.05-0051	Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,5 мм	т	0,00047		0,0010141	91 285,00	0,74	67 550,90		68,50
	08.3.05.05-0054	Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,8 мм	т	0,04277		0,0922814			79 298,12		7 317,74
	12.2.01.01	Листы из оцинкованной стали	м2	122		263,22964			0,00		0,00
		Итого прямые затраты									**140 743,48**
		ФОТ									127 329,63
	Пр/812-020.0	НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					123 509,74
	Пр/774-020.0	СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					70 031,30
		Всего по позиции							**154 932,06**		**334 284,52**
12	**ГЭСН26-01-049-02**	**Изготовление и установка покрытия концентрических переходов из горячецинкованного листового проката**	**100 м2**	**0,0519**	**1**	**0,0519**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			7,708188					3 041,03
	1-100-41	Средний разряд работы 4,1	чел.-ч	148,52		7,708188			394,52		3 041,03
	2	ЭМ									70,01
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,056052					21,79
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	1,08		0,056052			629,54		35,29
	4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	1,08		0,056052			388,72		21,79
	91.21.22-441	Установки для заготовки защитных покрытий тепловой изоляции	маш.-ч	12,97		0,673143	30,83	1,21	37,30		25,11
	91.21.22-443	Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек, мощность 0,75 кВт	маш.-ч	5,73		0,297387	21,39	1,51	32,30		9,61
	4	М									252,66
	01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	4,3316		0,22481			9,31		2,09
	01.7.15.14-0304	Шурупы самонарезающие стальные оцинкованные с полукруглой головкой и крестообразным шлицем, остроконечные, диаметр 4 мм, длина 12 мм	т	0,0017		0,0000882	263 215,45	1,39	365 869,48		32,27
	08.3.02.01-0041	Ленты стальные упаковочные, мягкие, нормальной точности по толщине и ширине 0,7х20-50 мм	т	0,01156		0,0006	89 073,20	0,76	67 695,63		40,62
	08.3.05.05-0051	Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,5 мм	т	0,00047		0,0000244	91 285,00	0,74	67 550,90		1,65
	08.3.05.05-0054	Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,8 мм	т	0,04277		0,0022198			79 298,12		176,03
	12.2.01.01	Листы из оцинкованной стали	м2	122		6,3318			0,00		0,00
		Итого прямые затраты									**3 385,49**
		ФОТ									3 062,82
	Пр/812-020.0	НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					2 970,94
	Пр/774-020.0	СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					1 684,55
		Всего по позиции							**154 932,18**		**8 040,98**
13	**ГЭСН26-01-049-02**	**Изготовление и установка покрытия эксцентрических переходов из горячецинкованного листового проката**	**100 м2**	**0,01931**	**1**	**0,01931**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			2,8679212					1 131,45
	1-100-41	Средний разряд работы 4,1	чел.-ч	148,52		2,8679212			394,52		1 131,45
	2	ЭМ									26,04
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,0208548					8,11
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	1,08		0,0208548			629,54		13,13
	4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	1,08		0,0208548			388,72		8,11
	91.21.22-441	Установки для заготовки защитных покрытий тепловой изоляции	маш.-ч	12,97		0,2504507	30,83	1,21	37,30		9,34
	91.21.22-443	Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек, мощность 0,75 кВт	маш.-ч	5,73		0,1106463	21,39	1,51	32,30		3,57
	4	М									93,99
	01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	4,3316		0,0836432			9,31		0,78
	01.7.15.14-0304	Шурупы самонарезающие стальные оцинкованные с полукруглой головкой и крестообразным шлицем, остроконечные, диаметр 4 мм, длина 12 мм	т	0,0017		0,0000328	263 215,45	1,39	365 869,48		12,00
	08.3.02.01-0041	Ленты стальные упаковочные, мягкие, нормальной точности по толщине и ширине 0,7х20-50 мм	т	0,01156		0,0002232	89 073,20	0,76	67 695,63		15,11
	08.3.05.05-0051	Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,5 мм	т	0,00047		0,0000091	91 285,00	0,74	67 550,90		0,61
	08.3.05.05-0054	Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,8 мм	т	0,04277		0,0008259			79 298,12		65,49
	12.2.01.01	Листы из оцинкованной стали	м2	122		2,35582			0,00		0,00
		Итого прямые затраты									**1 259,59**
		ФОТ									1 139,56
	Пр/812-020.0	НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					1 105,37
	Пр/774-020.0	СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					626,76
		Всего по позиции							**154 931,12**		**2 991,72**
14	**ГЭСН26-01-048-02**	**Изоляция трубопровода плетёной ромбической сеткой из оцинкованной проволоки**	**100 м2**	**0,2881**	**1**	**0,2881**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			5,1858					1 790,19
	1-100-30	Средний разряд работы 3,0	чел.-ч	18		5,1858			345,21		1 790,19
	2	ЭМ									101,57
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,161336					62,71
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,56		0,161336			629,54		101,57
	4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,56		0,161336			388,72		62,71
	4	М									75,39

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	08.3.03.04-0031	Проволока стальная низкоуглеродистая отожженная, диаметр 0,8 мм	т	0,003		0,0008643	105 095,70	0,83	87 229,43		75,39
	08.1.02.17	Сетка проволочная стальная плетеная и крученая	м2	105		30,2505			0,00		0,00
		Итого прямые затраты									**2 029,86**
		ФОТ									1 852,90
	Пр/812-020.0	НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					1 797,31
	Пр/774-020.0	СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					1 019,10
		Всего по позиции							**16 821,49**		**4 846,27**
15	**ГЭСН26-01-048-02**	**Изоляция отводов плетёной ромбической сеткой из оцинкованной проволоки**	**100 м2**	**0,01406**	**1**	**0,01406**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			0,25308					87,37
	1-100-30	Средний разряд работы 3,0	чел.-ч	18		0,25308			345,21		87,37
	2	ЭМ									4,96
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,0078736					3,06
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,56		0,0078736			629,54		4,96
	4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,56		0,0078736			388,72		3,06
	4	М									3,68
	08.3.03.04-0031	Проволока стальная низкоуглеродистая отожженная, диаметр 0,8 мм	т	0,003		0,0000422	105 095,70	0,83	87 229,43		3,68
	08.1.02.17	Сетка проволочная стальная плетеная и крученая	м2	105		1,4763			0,00		0,00
		Итого прямые затраты									**99,07**
		ФОТ									90,43
	Пр/812-020.0	НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					87,72
	Пр/774-020.0	СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					49,74
		Всего по позиции							**16 822,90**		**236,53**
16	**ГЭСН26-01-048-02**	**Изоляция концентрических переходов плетёной ромбической сеткой из оцинкованной проволоки**	**100 м2**	**0,00044**	**1**	**0,00044**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			0,00792					2,73
	1-100-30	Средний разряд работы 3,0	чел.-ч	18		0,00792			345,21		2,73
	2	ЭМ									0,16
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,0002464					0,10
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,56		0,0002464			629,54		0,16
	4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,56		0,0002464			388,72		0,10
	4	М									0,11
	08.3.03.04-0031	Проволока стальная низкоуглеродистая отожженная, диаметр 0,8 мм	т	0,003		0,0000013	105 095,70	0,83	87 229,43		0,11
	08.1.02.17	Сетка проволочная стальная плетеная и крученая	м2	105		0,0462			0,00		0,00
		Итого прямые затраты									**3,10**
		ФОТ									2,83
	Пр/812-020.0	НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					2,75
	Пр/774-020.0	СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					1,56
		Всего по позиции							**16 840,91**		**7,41**
17	**ГЭСН26-01-048-02**	**Изоляция эксцентрических переходов плетёной ромбической сеткой из оцинкованной проволоки**	**100 м2**	**0,00179**	**1**	**0,00179**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			0,03222					11,12
	1-100-30	Средний разряд работы 3,0	чел.-ч	18		0,03222			345,21		11,12
	2	ЭМ									0,63
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,0010024					0,39
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,56		0,0010024			629,54		0,63
	4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,56		0,0010024			388,72		0,39
	4	М									0,47
	08.3.03.04-0031	Проволока стальная низкоуглеродистая отожженная, диаметр 0,8 мм	т	0,003		0,0000054	105 095,70	0,83	87 229,43		0,47
	08.1.02.17	Сетка проволочная стальная плетеная и крученая	м2	105		0,18795			0,00		0,00
		Итого прямые затраты									**12,61**
		ФОТ									11,51
	Пр/812-020.0	НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					11,16
	Пр/774-020.0	СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					6,33
		Всего по позиции							**16 815,64**		**30,10**
18	**ГЭСН08-07-001-03**	**Устройство лесов из расчёта14,06м2/м3**	**100 м2**	**6,51635**	**1**	**6,51635**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			424,86602					148 516,17
	1-100-31	Средний разряд работы 3,1	чел.-ч	65,2		424,86602			349,56		148 516,17
	2	ЭМ									328,18
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,521308					202,64
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,08		0,521308			629,54		328,18
	4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,08		0,521308			388,72		202,64
	4	М									45 144,00

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	01.7.16.02-0002	Леса стальные стоечные приставные хомутовые (стойки, связи, поперечины, лестницы) в комплекте с пробками (хомутами, башмаками, болтами), без щитов настила, высота лесов до 60 м	т	0,044		0,2867194	91 734,54	1,25	114 668,18		32 877,59
	11.1.03.01-0063	Бруски обрезные хвойных пород (ель, сосна), естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 20-90 мм, толщина 20-90 мм, сорт III	м3	0,009		0,0586472	16 496,03	1,07	17 650,75		1 035,17
	11.2.13.06-0014	Щиты настила, толщина 50 мм	м2	1,9		12,381065	629,95	1,44	907,13		11 231,24
		Итого прямые затраты									**194 190,99**
		ФОТ									148 718,81
	Пр/812-008.0	НР НР/СП: Пр/812-008.0, Пр/774-008.0	%	110		110					163 590,69
	Пр/774-008.0	СП НР/СП: Пр/812-008.0, Пр/774-008.0	%	69		69					102 615,98
		Всего по позиции							**70 652,69**		**460 397,66**
19	**ГЭСН08-07-001-02**	**Устройство лесов из расчёта14,06м2/м3**	**100 м2**	**9,52917**	**1**	**9,52917**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			497,422674					173 879,07
	1-100-31	Средний разряд работы 3,1	чел.-ч	43,5	1,2	497,422674			349,56		173 879,07
	2	ЭМ									419,93
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,6670419					259,29
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,07		0,6670419			629,54		419,93
	4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,07		0,6670419			388,72		259,29
	4	М									82 977,93
	01.7.16.02-0002	Леса стальные стоечные приставные хомутовые (стойки, связи, поперечины, лестницы) в комплекте с пробками (хомутами, башмаками, болтами), без щитов настила, высота лесов до 60 м	т	0,035	1,2	0,4002251	91 734,54	1,25	114 668,18		45 893,08
	11.1.03.01-0063	Бруски обрезные хвойных пород (ель, сосна), естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 20-90 мм, толщина 20-90 мм, сорт III	м3	0,009	1,2	0,102915	16 496,03	1,07	17 650,75		1 816,53
	11.2.13.06-0014	Щиты настила, толщина 50 мм	м2	3,4	1,2	38,8790136	629,95	1,44	907,13		35 268,32
		Итого прямые затраты									**257 536,22**
		ФОТ									174 138,36
	Пр/812-008.0	НР НР/СП: Пр/812-008.0, Пр/774-008.0	%	110		110					191 552,20
	Пр/774-008.0	СП НР/СП: Пр/812-008.0, Пр/774-008.0	%	69		69					120 155,47
		Всего по позиции							**59 736,99**		**569 243,89**
20	**ГЭСН26-01-013-01**	**Изоляция арматуры (602шт.) матрацами Wired MAT80 с гальванизированной сеткой в ткани Т-23Р**	**10 шт**	**60,2**	**1**	**60,2**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			2811,34					1 255 938,03
	1-100-50	Средний разряд работы 5,0	чел.-ч	46,7		2811,34			446,74		1 255 938,03
	2	ЭМ									32 450,74
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			34,314					13 338,54
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,57		34,314			629,54		21 602,04
	4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,57		34,314			388,72		13 338,54
	91.21.22-441	Установки для заготовки защитных покрытий тепловой изоляции	маш.-ч	3,29		198,058	30,83	1,21	37,30		7 387,56
	91.21.22-443	Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек, мощность 0,75 кВт	маш.-ч	1,78		107,156	21,39	1,51	32,30		3 461,14
	4	М									16 760,14
	01.7.15.08-0011	Заклепки комбинированные для соединения профилированного стального настила и разнообразных листовых деталей	т	0,00037		0,022274	199 827,16	1,39	277 759,75		6 186,82
	01.7.15.14-0304	Шурупы самонарезающие стальные оцинкованные с полукруглой головкой и крестообразным шлицем, остроконечные, диаметр 4 мм, длина 12 мм	т	0,00005		0,00301	263 215,45	1,39	365 869,48		1 101,27
	08.3.02.01-0041	Ленты стальные упаковочные, мягкие, нормальной точности по толщине и ширине 0,7х20-50 мм	т	0,0018		0,10836	89 073,20	0,76	67 695,63		7 335,50
	08.3.03.05-0011	Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 1,1 мм	т	0,00033		0,019866	129 575,70	0,83	107 547,83		2 136,55
	08.3.05.05-0054	Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,8 мм	т	0,1027		6,18254			0,00		0,00
	12.2.04.04	Материалы теплоизоляционные	м3	0,82		49,364			0,00		0,00
		Итого прямые затраты									**1 318 487,45**
		ФОТ									1 269 276,57
	Пр/812-020.0	НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					1 231 198,27
	Пр/774-020.0	СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					698 102,11
		Всего по позиции							**53 949,96**		**3 247 787,83**
21	**ГЭСН26-01-013-01**	**Изоляция фланцевых соединений (14шт.) матрацами Wired MAT80 с гальванизированной сеткой в ткани Т-23Р**	**10 шт**	**1,4**	**1**	**1,4**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			65,38					29 207,86
	1-100-50	Средний разряд работы 5,0	чел.-ч	46,7		65,38			446,74		29 207,86
	2	ЭМ									754,66
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,798					310,20
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,57		0,798			629,54		502,37
	4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,57		0,798			388,72		310,20
	91.21.22-441	Установки для заготовки защитных покрытий тепловой изоляции	маш.-ч	3,29		4,606	30,83	1,21	37,30		171,80
	91.21.22-443	Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек, мощность 0,75 кВт	маш.-ч	1,78		2,492	21,39	1,51	32,30		80,49
	4	М									389,77
	01.7.15.08-0011	Заклепки комбинированные для соединения профилированного стального настила и разнообразных листовых деталей	т	0,00037		0,000518	199 827,16	1,39	277 759,75		143,88

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	01.7.15.14-0304	Шурупы самонарезающие стальные оцинкованные с полукруглой головкой и крестообразным шлицем, остроконечные, диаметр 4 мм, длина 12 мм	т	0,00005		0,00007	263 215,45	1,39	365 869,48		25,61
	08.3.02.01-0041	Ленты стальные упаковочные, мягкие, нормальной точности по толщине и ширине 0,7х20-50 мм	т	0,0018		0,00252	89 073,20	0,76	67 695,63		170,59
	08.3.03.05-0011	Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 1,1 мм	т	0,00033		0,000462	129 575,70	0,83	107 547,83		49,69
	08.3.05.05-0054	Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,8 мм	т	0,1027		0,14378			0,00		0,00
	12.2.04.04	Материалы теплоизоляционные	м3	0,82		1,148			0,00		0,00
		Итого прямые затраты									**30 662,49**
		ФОТ									29 518,06
	Пр/812-020.0	НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					28 632,52
	Пр/774-020.0	СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					16 234,93
		Всего по позиции							**53 949,96**		**75 529,94**
22	**ГЭСН26-01-013-01**	**Изоляция фланцевых заглушек (22шт.) матрацами Wired MAT80 с гальванизированной сеткой в ткани Т-23Р**	**10 шт**	**2,2**	**1**	**2,2**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			102,74					45 898,07
	1-100-50	Средний разряд работы 5,0	чел.-ч	46,7		102,74			446,74		45 898,07
	2	ЭМ									1 185,91
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			1,254					487,45
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,57		1,254			629,54		789,44
	4-100-040	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,57		1,254			388,72		487,45
	91.21.22-441	Установки для заготовки защитных покрытий тепловой изоляции	маш.-ч	3,29		7,238	30,83	1,21	37,30		269,98
	91.21.22-443	Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек, мощность 0,75 кВт	маш.-ч	1,78		3,916	21,39	1,51	32,30		126,49
	4	М									612,50
	01.7.15.08-0011	Заклепки комбинированные для соединения профилированного стального настила и разнообразных листовых деталей	т	0,00037		0,000814	199 827,16	1,39	277 759,75		226,10
	01.7.15.14-0304	Шурупы самонарезающие стальные оцинкованные с полукруглой головкой и крестообразным шлицем, остроконечные, диаметр 4 мм, длина 12 мм	т	0,00005		0,00011	263 215,45	1,39	365 869,48		40,25
	08.3.02.01-0041	Ленты стальные упаковочные, мягкие, нормальной точности по толщине и ширине 0,7х20-50 мм	т	0,0018		0,00396	89 073,20	0,76	67 695,63		268,07
	08.3.03.05-0011	Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 1,1 мм	т	0,00033		0,000726	129 575,70	0,83	107 547,83		78,08
	08.3.05.05-0054	Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,8 мм	т	0,1027		0,22594			0,00		0,00
	12.2.04.04	Материалы теплоизоляционные	м3	0,82		1,804			0,00		0,00
		Итого прямые затраты									**48 183,93**
		ФОТ									46 385,52
	Пр/812-020.0	НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					44 993,95
	Пр/774-020.0	СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					25 512,04
		Всего по позиции							**53 949,96**		**118 689,92**
		Итоги по разделу 1 Трубопроводы углеродистая, высота 0–6 м :									
		Всего прямые затраты (справочно)									4 647 613,26
		в том числе:									
		Оплата труда рабочих									3 887 911,30
		Эксплуатация машин									102 484,74
		Оплата труда машинистов (Отм)									43 028,26
		Материалы									614 188,96
		Строительные работы									10 709 812,83
		в том числе:									
		оплата труда									3 887 911,30
		эксплуатация машин и механизмов									102 484,74
		оплата труда машинистов (Отм)									43 028,26
		материалы									614 188,96
		накладные расходы									3 854 982,80
		сметная прибыль									2 207 216,77
		Всего ФОТ (справочно)									3 930 939,56
		Всего накладные расходы (справочно)									3 854 982,80
		Всего сметная прибыль (справочно)									2 207 216,77
		Всего по разделу 1 Трубопроводы углеродистая, высота 0–6 м									**10 709 812,83**
		справочно:									
		Затраты труда рабочих				9628,2115296					
		Затраты труда машинистов				110,6921607					
		Материалы заказчика									
		Строительные работы									
	12.2.04.05	Изделия теплоизоляционные, "м3" Кол-во: 0,09072									
	12.2.01.01	Листы из оцинкованной стали, "м2" Кол-во: 3316,48216									
	12.2.05.05	Материалы теплоизоляционные, "м3" Кол-во: 46,20271									
	12.2.04.04	Материалы теплоизоляционные, "м3" Кол-во: 52,316									

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	08.1.02.17	Сетка проволочная стальная плетеная и крученая, "м2" Кол-во: 31,96095									
	08.3.05.05-0054	Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,8 мм, "т" Кол-во: 6,55226									
	12.2.08.03	Цилиндры и полуцилиндры теплоизоляционные из минваты на синтетическом связующем, "м3" Кол-во: 58,955064									
		Всего									
		Итоги по смете:									
		Всего прямые затраты (справочно)									4 647 613,26
		в том числе:									
		Оплата труда рабочих									3 887 911,30
		Эксплуатация машин									102 484,74
		Оплата труда машинистов (Отм)									43 028,26
		Материалы									614 188,96
		Строительные работы									10 709 812,83
		в том числе:									
		оплата труда									3 887 911,30
		эксплуатация машин и механизмов									102 484,74
		оплата труда машинистов (Отм)									43 028,26
		материалы									614 188,96
		накладные расходы									3 854 982,80
		сметная прибыль									2 207 216,77
		Всего ФОТ (справочно)									3 930 939,56
		Всего накладные расходы (справочно)									3 854 982,80
		Всего сметная прибыль (справочно)									2 207 216,77
		Непредвиденные работы и затраты 3%									321 294,38
		Всего с непредвиденными									**11 031 107,21**
		НДС 22%									2 426 843,59
		ВСЕГО по смете									**13 457 950,80**
		справочно:									
		Затраты труда рабочих				9628,2115296					
		Затраты труда машинистов				110,6921607					
		Материалы заказчика									
		Строительные работы									
	12.2.04.05	Изделия теплоизоляционные, "м3" Кол-во: 0,09072									
	12.2.01.01	Листы из оцинкованной стали, "м2" Кол-во: 3316,48216									
	12.2.05.05	Материалы теплоизоляционные, "м3" Кол-во: 46,20271									
	12.2.04.04	Материалы теплоизоляционные, "м3" Кол-во: 52,316									
	08.1.02.17	Сетка проволочная стальная плетеная и крученая, "м2" Кол-во: 31,96095									
	08.3.05.05-0054	Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,8 мм, "т" Кол-во: 6,55226									
	12.2.08.03	Цилиндры и полуцилиндры теплоизоляционные из минваты на синтетическом связующем, "м3" Кол-во: 58,955064									
		Всего									

Составил: _____

[должность, подпись (инициалы, фамилия)]

Проверил: _____

[должность, подпись (инициалы, фамилия)]

Наименование программного продукта	ГРАНД-Смета, версия 2026.2
Наименование редакции сметных нормативов	ФСНБ-2022, дополнение №19
Реквизиты приказа Минстроя России об утверждении дополнений и изменений к сметным нормативам	Приказ Минстроя России от 12.08.2026 № 527/пр
Реквизиты письма Минстроя России об индексах изменения сметной стоимости строительства, включаемые в федеральный реестр сметных нормативов и размещаемые в федеральной государственной информационной системе ценообразования в строительстве, подготовленного в соответствии пунктом 85 Методики расчета индексов изменения сметной стоимости строительства, утвержденной приказом Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации от 5 июня 2019 г. № 326/пр	Письмо Минстроя России от 24.08.2026 № 52419-ИФ/09
Реквизиты нормативного правового акта об утверждении оплаты труда, утверждаемый в соответствии с пунктом 22(1) Правилами мониторинга цен, утвержденными постановлением Правительства Российской Федерации от 23 декабря 2016 г. № 1452	Постановление министерства строительства, архитектуры и территориального развития Ростовской области от 16.03.2026 № 6
Обоснование принятых текущих цен на строительные ресурсы	
Наименование субъекта Российской Федерации	61. Ростовская область
Наименование зоны субъекта Российской Федерации	Ростовская область

III-я очередь строительства ОАО «Новошахтинский завод нефтепродуктов». Комплекс по производству автомобильных бензинов
(наименование стройки)

Сектор 09. Внутриустановочная эстакада. Тепловая изоляция, рабочая документация 1151-300-09-ТИ
(наименование объекта капитального строительства)

ЛОКАЛЬНЫЙ СМЕТНЫЙ РАСЧЕТ (СМЕТА) № 1151-300-09-ТИ.ВР

Тепловая изоляция оборудования и трубопроводов по 1151-300-09-ТИ.ВР
(наименование работ и затрат)

Составлен ресурсно-индексным методом

Основание: Ведомость работ 1151-300-09-ТИ.ВР рабочей документации 1151-300-09-ТИ; объёмы по строкам ведомости. Основные материалы — заказчика (ТЗ, п. 5.16), их стоимость в расчёт не включена; расходные материалы и механизмы — подрядчика. Техническая часть ГЭСН 81-02-26-2022: Нормы покрытия включают изготовление деталей, вырезы и крепление (саморезы, лента, пряжки); замки кожуха отдельно не начисляются. П. 1.26.4: обертывание фольгой и пароизоляция рулоном — по ГЭСН26-01-054. Полимерное покрытие K-FLEX IN CLAD Grey — по ГЭСН26-01-052-02 (плёнки ПВХ, армопласты); ГЭСН26-01-052-01 содержит рубероид и не принята; лента швов в метрах не включена. Леса — по площадям ведомости (подвесные и стоечные), ГЭСН08-07-001, щиты настила 50 мм; коэффициент 1,2 для лесов теплоизоляционных работ (техчасть ГЭСН 08, п. 3.7.1); выше 16 м — надбавки ГЭСН08-07-001-04/-05 на каждые 4 м по средней высоте пояса высоты. При работе с лесов выше 10 м — коэффициенты техчасти ГЭСН 26 к затратам труда (св. 10 до 15 м — 1,15; св. 15 до 30 м — 1,2).
(проектная и (или) иная техническая документация)

Составлен(а) в текущем уровне цен III квартал 2026 года

Сметная стоимость	32 199,90 тыс.руб.				
в том числе:					
строительных работ	25 624,62 тыс.руб.		Средства на оплату труда рабочих	8 945,30	тыс.руб.
монтажных работ	0,00 тыс.руб.		Средства на оплату труда машинистов	107,44	тыс.руб.
оборудования	0,00 тыс.руб.		Нормативные затраты труда рабочих	23 267,69	чел.-ч.
прочих затрат	0,00 тыс.руб.		Нормативные затраты труда машинистов	276,39	чел.-ч.

№ п/п	Обоснование	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество			Сметная стоимость, руб.				
				на единицу измерения	коэффициенты	всего с учетом коэффициентов	на единицу измерения в базисном уровне цен	индекс	на единицу измерения в текущем уровне цен	коэффициенты	всего в текущем уровне цен
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Раздел 1. Высокотемпературная изоляция. Трубопроводы из углеродистой стали, высота 0–6 м											
1	**ГЭСН26-01-010-01**	**Изоляция трубопровода матами прошивными Wired MAT 80 из минеральной ваты на синтетическом связующем с покрытием гальванизированной стальной сеткой**	**м3**	**210,478**	**1**	**210,478**					
		1 ОТ(3Т)	чел.-ч			2946,692					1 162 528,93
	1-100-41	Средний разряд работы 4,1	чел.-ч	14		2946,692			394,52		1 162 528,93
		2 ЭМ									70 671,15
		ОТм(3Тм)	чел.-ч			105,239					40 908,50
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,5		105,239			629,54		66 252,16
	4-100-040	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,5		105,239			388,72		40 908,50
	91.21.22-443	Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек, мощность 0,75 кВт	маш.-ч	0,65		136,8107	21,39	1,51	32,30		4 418,99
		4 М									435 522,02
	01.7.15.14-0304	Шурупы самонарезающие стальные оцинкованные с полукруглой головкой и крестообразным шлицем, остроконечные, диаметр 4 мм, длина 12 мм	т	0,00004		0,0084191	263 215,45	1,39	365 869,48		3 080,29
	08.3.02.01-0041	Ленты стальные упаковочные, мягкие, нормальной точности по толщине и ширине 0,7х20-50 мм	т	0,0106		2,2310668	89 073,20	0,76	67 695,63		151 033,47
	08.3.03.05-0011	Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 1,1 мм	т	0,001		0,210478	129 575,70	0,83	107 547,83		22 636,45
	08.3.03.05-0013	Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 1,6 мм	т	0,00123		0,2588879	87 245,70	0,83	72 413,93		18 747,09
	08.3.05.05-0054	Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,8 мм	т	0,0135		2,841453			79 298,12		225 321,88
	10.1.02.02-1040	Листы алюминиевые из сплавов марок АМц, АВ толщина 1,0 мм	т	0,0002		0,0420956			349 272,64		14 702,84
	12.2.05.05	Материалы теплоизоляционные	м3	1,03		216,79234			0,00		0,00
		Итого прямые затраты									**1 709 630,60**
		ФОТ									1 203 437,43
	Пр/812-020.0	НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					1 167 334,31
	Пр/774-020.0	СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					661 890,59
		Всего по позиции							**16 813,42**		**3 538 855,50**
2	**ГЭСН26-01-003-01**	**Изоляция трубопровода цилиндрами навивными ROCKWOOL 100 из каменной ваты на синтетическом связующем**	**м3**	**33,436**	**1**	**33,436**					
		1 ОТ(3Т)	чел.-ч			616,8942					229 065,15
	1-100-36	Средний разряд работы 3,6	чел.-ч	18,45		616,8942			371,32		229 065,15
		2 ЭМ									9 062,62
		ОТм(3Тм)	чел.-ч			12,37132					4 808,98
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,37		12,37132			629,54		7 788,24
	4-100-040	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,37		12,37132			388,72		4 808,98
	91.21.22-443	Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек, мощность 0,75 кВт	маш.-ч	1,18		39,45448	21,39	1,51	32,30		1 274,38
		4 М									142 206,71
	01.7.15.14-0304	Шурупы самонарезающие стальные оцинкованные с полукруглой головкой и крестообразным шлицем, остроконечные, диаметр 4 мм, длина 12 мм	т	0,00004		0,0013374	263 215,45	1,39	365 869,48		489,31
	08.3.02.01-0041	Ленты стальные упаковочные, мягкие, нормальной точности по толщине и ширине 0,7х20-50 мм	т	0,0109		0,3644524	89 073,20	0,76	67 695,63		24 671,83
	08.3.03.05-0011	Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 1,1 мм	т	0,0011		0,0367796	129 575,70	0,83	107 547,83		3 955,57
	08.3.03.05-0013	Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 1,6 мм	т	0,004		0,133744	87 245,70	0,83	72 413,93		9 684,93
	08.3.05.05-0054	Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,8 мм	т	0,039		1,304004			79 298,12		103 405,07
	12.2.08.03	Цилиндры и полуцилиндры теплоизоляционные из минваты на синтетическом связующем	м3	1,032		34,505952			0,00		0,00
		Итого прямые затраты									**385 143,46**
		ФОТ									233 874,13
	Пр/812-020.0	НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					226 857,91
	Пр/774-020.0	СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					128 630,77
		Всего по позиции							**22 150,74**		**740 632,14**
3	**ГЭСН26-01-010-01**	**Изоляция отводов матами прошивными Wired MAT 80 из минеральной ваты на синтетическом связующем с покрытием гальванизированной стальной сеткой**	**м3**	**0,791**	**1**	**0,791**					
		1 ОТ(3Т)	чел.-ч			11,074					4 368,91
	1-100-41	Средний разряд работы 4,1	чел.-ч	14		11,074			394,52		4 368,91
		2 ЭМ									265,59
		ОТм(3Тм)	чел.-ч			0,3955					153,74
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,5		0,3955			629,54		248,98
	4-100-040	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,5		0,3955			388,72		153,74
	91.21.22-443	Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек, мощность 0,75 кВт	маш.-ч	0,65		0,51415	21,39	1,51	32,30		16,61
		4 М									1 636,71

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	01.7.15.14-0304	Шурупы самонарезающие стальные оцинкованные с полукруглой головкой и крестообразным шлицем, остроконечные, диаметр 4 мм, длина 12 мм	т	0,00004		0,0000316	263 215,45	1,39	365 869,48		11,56
	08.3.02.01-0041	Ленты стальные упаковочные, мягкие, нормальной точности по толщине и ширине 0,7х20-50 мм	т	0,0106		0,0083846	89 073,20	0,76	67 695,63		567,60
	08.3.03.05-0011	Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 1,1 мм	т	0,001		0,000791	129 575,70	0,83	107 547,83		85,07
	08.3.03.05-0013	Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 1,6 мм	т	0,00123		0,0009729	87 245,70	0,83	72 413,93		70,45
	08.3.05.05-0054	Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,8 мм	т	0,0135		0,0106785			79 298,12		846,78
	10.1.02.02-1040	Листы алюминиевые из сплавов марок АМц, АВ толщина 1,0 мм	т	0,0002		0,0001582			349 272,64		55,25
	12.2.05.05	Материалы теплоизоляционные	м3	1,03		0,81473			0,00		0,00
		Итого прямые затраты									**6 424,95**
		ФОТ									4 522,65
	Пр/812-020.0	НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					4 386,97
	Пр/774-020.0	СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					2 487,46
		Всего по позиции							**16 813,38**		**13 299,38**
4	**ГЭСН26-01-010-01**	**Изоляция отводов матрацами из матов прошивных Wired MAT 80 с покрытием гальванизированной стальной сеткой в ткани конструкционной Т-23Р из стеклянных крученых нитей**	**м3**	**8,999**	**1**	**8,999**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			125,986					49 704,00
	1-100-41	Средний разряд работы 4,1	чел.-ч	14		125,986			394,52		49 704,00
	2	ЭМ									3 021,55
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			4,4995					1 749,05
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,5		4,4995			629,54		2 832,62
	4-100-040	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,5		4,4995			388,72		1 749,05
	91.21.22-443	Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек, мощность 0,75 кВт	маш.-ч	0,65		5,84935	21,39	1,51	32,30		188,93
	4	М									18 620,79
	01.7.15.14-0304	Шурупы самонарезающие стальные оцинкованные с полукруглой головкой и крестообразным шлицем, остроконечные, диаметр 4 мм, длина 12 мм	т	0,00004		0,00036	263 215,45	1,39	365 869,48		131,71
	08.3.02.01-0041	Ленты стальные упаковочные, мягкие, нормальной точности по толщине и ширине 0,7х20-50 мм	т	0,0106		0,0953894	89 073,20	0,76	67 695,63		6 457,45
	08.3.03.05-0011	Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 1,1 мм	т	0,001		0,008999	129 575,70	0,83	107 547,83		967,82
	08.3.03.05-0013	Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 1,6 мм	т	0,00123		0,0110688	87 245,70	0,83	72 413,93		801,54
	08.3.05.05-0054	Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,8 мм	т	0,0135		0,1214865			79 298,12		9 633,65
	10.1.02.02-1040	Листы алюминиевые из сплавов марок АМц, АВ толщина 1,0 мм	т	0,0002		0,0017998			349 272,64		628,62
	12.2.05.05	Материалы теплоизоляционные	м3	1,03		9,26897			0,00		0,00
		Итого прямые затраты									**73 095,39**
		ФОТ									51 453,05
	Пр/812-020.0	НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					49 909,46
	Пр/774-020.0	СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					28 299,18
		Всего по позиции							**16 813,43**		**151 304,03**
5	**ГЭСН26-01-003-01**	**Изоляция отводов цилиндрами навивными ROCKWOOL 100 из каменной ваты на синтетическом связующем**	**м3**	**0,929**	**1**	**0,929**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			17,14005					6 364,44
	1-100-36	Средний разряд работы 3,6	чел.-ч	18,45		17,14005			371,32		6 364,44
	2	ЭМ									251,80
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,34373					133,61
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,37		0,34373			629,54		216,39
	4-100-040	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,37		0,34373			388,72		133,61
	91.21.22-443	Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек, мощность 0,75 кВт	маш.-ч	1,18		1,09622	21,39	1,51	32,30		35,41
	4	М									3 951,14
	01.7.15.14-0304	Шурупы самонарезающие стальные оцинкованные с полукруглой головкой и крестообразным шлицем, остроконечные, диаметр 4 мм, длина 12 мм	т	0,00004		0,0000372	263 215,45	1,39	365 869,48		13,61
	08.3.02.01-0041	Ленты стальные упаковочные, мягкие, нормальной точности по толщине и ширине 0,7х20-50 мм	т	0,0109		0,0101261	89 073,20	0,76	67 695,63		685,49
	08.3.03.05-0011	Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 1,1 мм	т	0,0011		0,0010219	129 575,70	0,83	107 547,83		109,90
	08.3.03.05-0013	Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 1,6 мм	т	0,004		0,003716	87 245,70	0,83	72 413,93		269,09
	08.3.05.05-0054	Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,8 мм	т	0,039		0,036231			79 298,12		2 873,05
	12.2.08.03	Цилиндры и полуцилиндры теплоизоляционные из минваты на синтетическом связующем	м3	1,032		0,958728			0,00		0,00
		Итого прямые затраты									**10 700,99**
		ФОТ									6 498,05
	Пр/812-020.0	НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					6 303,11
	Пр/774-020.0	СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					3 573,93
		Всего по позиции							**22 150,73**		**20 578,03**
6	**ГЭСН26-01-010-01**	**Изоляция переходов концентрических матами прошивными Wired MAT 80 из минеральной ваты на синтетическом связующем с покрытием гальванизированной стальной сеткой**	**м3**	**0,016**	**1**	**0,016**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			0,224					88,37
	1-100-41	Средний разряд работы 4,1	чел.-ч	14		0,224			394,52		88,37

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		2 ЭМ									5,38
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,008					3,11
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,5		0,008			629,54		5,04
	4-100-040	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,5		0,008			388,72		3,11
	91.21.22-443	Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек, мощность 0,75 кВт	маш.-ч	0,65		0,0104	21,39	1,51	32,30		0,34
		4 М									33,10
	01.7.15.14-0304	Шурупы самонарезающие стальные оцинкованные с полукруглой головкой и крестообразным шлицем, остроконечные, диаметр 4 мм, длина 12 мм	т	0,00004		0,0000006	263 215,45	1,39	365 869,48		0,22
	08.3.02.01-0041	Ленты стальные упаковочные, мягкие, нормальной точности по толщине и ширине 0,7х20-50 мм	т	0,0106		0,0001696	89 073,20	0,76	67 695,63		11,48
	08.3.03.05-0011	Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 1,1 мм	т	0,001		0,000016	129 575,70	0,83	107 547,83		1,72
	08.3.03.05-0013	Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 1,6 мм	т	0,00123		0,0000197	87 245,70	0,83	72 413,93		1,43
	08.3.05.05-0054	Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,8 мм	т	0,0135		0,000216			79 298,12		17,13
	10.1.02.02-1040	Листы алюминиевые из сплавов марок АМц, АВ толщина 1,0 мм	т	0,0002		0,0000032			349 272,64		1,12
	12.2.05.05	Материалы теплоизоляционные	м3	1,03		0,01648			0,00		0,00
		Итого прямые затраты									**129,96**
		ФОТ									91,48
	Пр/812-020.0	НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					88,74
	Пр/774-020.0	СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					50,31
		Всего по позиции							**16 813,13**		**269,01**
7	**ГЭСН26-01-003-01**	**Изоляция переходов концентрических цилиндрами навивными ROCKWOOL 100 из каменной ваты на синтетическом связующем**	**м3**	**0,022**	**1**	**0,022**					
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			0,4059					150,72
	1-100-36	Средний разряд работы 3,6	чел.-ч	18,45		0,4059			371,32		150,72
		2 ЭМ									5,96
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,00814					3,16
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,37		0,00814			629,54		5,12
	4-100-040	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,37		0,00814			388,72		3,16
	91.21.22-443	Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек, мощность 0,75 кВт	маш.-ч	1,18		0,02596	21,39	1,51	32,30		0,84
		4 М									93,57
	01.7.15.14-0304	Шурупы самонарезающие стальные оцинкованные с полукруглой головкой и крестообразным шлицем, остроконечные, диаметр 4 мм, длина 12 мм	т	0,00004		0,0000009	263 215,45	1,39	365 869,48		0,33
	08.3.02.01-0041	Ленты стальные упаковочные, мягкие, нормальной точности по толщине и ширине 0,7х20-50 мм	т	0,0109		0,0002398	89 073,20	0,76	67 695,63		16,23
	08.3.03.05-0011	Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 1,1 мм	т	0,0011		0,0000242	129 575,70	0,83	107 547,83		2,60
	08.3.03.05-0013	Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 1,6 мм	т	0,004		0,000088	87 245,70	0,83	72 413,93		6,37
	08.3.05.05-0054	Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,8 мм	т	0,039		0,000858			79 298,12		68,04
	12.2.08.03	Цилиндры и полуцилиндры теплоизоляционные из минваты на синтетическом связующем	м3	1,032		0,022704			0,00		0,00
		Итого прямые затраты									**253,41**
		ФОТ									153,88
	Пр/812-020.0	НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					149,26
	Пр/774-020.0	СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					84,63
		Всего по позиции							**22 150,00**		**487,30**
8	**ГЭСН26-01-010-01**	**Изоляция переходов эксцентрических матами прошивными Wired MAT 80 из минеральной ваты на синтетическом связующем с покрытием гальванизированной стальной сеткой**	**м3**	**0,007**	**1**	**0,007**					
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			0,098					38,66
	1-100-41	Средний разряд работы 4,1	чел.-ч	14		0,098			394,52		38,66
		2 ЭМ									2,35
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,0035					1,36
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,5		0,0035			629,54		2,20
	4-100-040	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,5		0,0035			388,72		1,36
	91.21.22-443	Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек, мощность 0,75 кВт	маш.-ч	0,65		0,00455	21,39	1,51	32,30		0,15
		4 М									14,48
	01.7.15.14-0304	Шурупы самонарезающие стальные оцинкованные с полукруглой головкой и крестообразным шлицем, остроконечные, диаметр 4 мм, длина 12 мм	т	0,00004		0,0000003	263 215,45	1,39	365 869,48		0,11
	08.3.02.01-0041	Ленты стальные упаковочные, мягкие, нормальной точности по толщине и ширине 0,7х20-50 мм	т	0,0106		0,0000742	89 073,20	0,76	67 695,63		5,02
	08.3.03.05-0011	Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 1,1 мм	т	0,001		0,000007	129 575,70	0,83	107 547,83		0,75
	08.3.03.05-0013	Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 1,6 мм	т	0,00123		0,0000086	87 245,70	0,83	72 413,93		0,62
	08.3.05.05-0054	Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,8 мм	т	0,0135		0,0000945			79 298,12		7,49
	10.1.02.02-1040	Листы алюминиевые из сплавов марок АМц, АВ толщина 1,0 мм	т	0,0002		0,0000014			349 272,64		0,49
	12.2.05.05	Материалы теплоизоляционные	м3	1,03		0,00721			0,00		0,00
		Итого прямые затраты									**56,85**
		ФОТ									40,02

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	Пр/812-020.0	НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					38,82
	Пр/774-020.0	СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					22,01
		Всего по позиции							**16 811,43**		**117,68**
9	**ГЭСН26-01-003-01**	**Изоляция переходов эксцентрических цилиндрами навивными ROCKWOOL 100 из каменной ваты на синтетическом связующем**	**м3**	**0,006**	**1**	**0,006**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			0,1107					41,11
	1-100-36	Средний разряд работы 3,6	чел.-ч	18,45		0,1107			371,32		41,11
	2	ЭМ									1,63
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,00222					0,86
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,37		0,00222			629,54		1,40
	4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,37		0,00222			388,72		0,86
	91.21.22-443	Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек, мощность 0,75 кВт	маш.-ч	1,18		0,00708	21,39	1,51	32,30		0,23
	4	М									25,51
	01.7.15.14-0304	Шурупы самонарезающие стальные оцинкованные с полукруглой головкой и крестообразным шлицем, остроконечные, диаметр 4 мм, длина 12 мм	т	0,00004		0,0000002	263 215,45	1,39	365 869,48		0,07
	08.3.02.01-0041	Ленты стальные упаковочные, мягкие, нормальной точности по толщине и ширине 0,7х20-50 мм	т	0,0109		0,0000654	89 073,20	0,76	67 695,63		4,43
	08.3.03.05-0011	Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 1,1 мм	т	0,0011		0,0000066	129 575,70	0,83	107 547,83		0,71
	08.3.03.05-0013	Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 1,6 мм	т	0,004		0,000024	87 245,70	0,83	72 413,93		1,74
	08.3.05.05-0054	Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,8 мм	т	0,039		0,000234			79 298,12		18,56
	12.2.08.03	Цилиндры и полуцилиндры теплоизоляционные из минваты на синтетическом связующем	м3	1,032		0,006192			0,00		0,00
		Итого прямые затраты									**69,11**
		ФОТ									41,97
	Пр/812-020.0	НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					40,71
	Пр/774-020.0	СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					23,08
		Всего по позиции							**22 150,00**		**132,90**
10	**ГЭСН26-01-011-02**	**Изоляция заглушек плоских и эллиптических матами прошивными Wired MAT 80 из минеральной ваты на синтетическом связующем с покрытием гальванизированной стальной сеткой**	**м3**	**0,001**	**1**	**0,001**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			0,01885					7,33
	1-100-40	Средний разряд работы 4,0	чел.-ч	18,85		0,01885			388,72		7,33
	2	ЭМ									0,33
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,00051					0,20
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,51		0,00051			629,54		0,32
	4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,51		0,00051			388,72		0,20
	91.21.22-443	Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек, мощность 0,75 кВт	маш.-ч	0,2		0,0002	21,39	1,51	32,30		0,01
	4	М									1,20
	08.3.02.01-0041	Ленты стальные упаковочные, мягкие, нормальной точности по толщине и ширине 0,7х20-50 мм	т	0,0073		0,0000073	89 073,20	0,76	67 695,63		0,49
	08.3.03.04-0021	Проволока общего назначения из низкоуглеродистой стали, диаметр 0,8 мм	кг	0,5		0,0005	91,63	0,83	76,05		0,04
	08.3.03.04-1010	Проволока общего назначения из низкоуглеродистой стали, диаметр 1,30-2,50 мм	кг	1,2		0,0012	106,66	0,83	88,53		0,11
	08.3.03.05-0011	Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 1,1 мм	т	0,00034		0,0000003	129 575,70	0,83	107 547,83		0,03
	08.3.03.05-0020	Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 6,0 мм	т	0,0086		0,0000086	73 218,10	0,83	60 771,02		0,52
	08.3.05.05-0054	Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,8 мм	т	0,0001		0,0000001			79 298,12		0,01
	12.2.04.05	Изделия теплоизоляционные	м3	1,08		0,00108			0,00		0,00
		Итого прямые затраты									**9,06**
		ФОТ									7,53
	Пр/812-020.0	НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					7,30
	Пр/774-020.0	СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					4,14
		Всего по позиции							**20 500,00**		**20,50**
11	**ГЭСН26-01-049-02**	**Трубопровод: изготовление и установка по поверхности изоляции деталей металлического покрытия из проката листового горячеоцинкованного**	**100 м2**	**37,30358**	**1**	**37,30358**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			5540,3277016					2 185 770,08
	1-100-41	Средний разряд работы 4,1	чел.-ч	148,52		5540,3277016			394,52		2 185 770,08
	2	ЭМ									50 313,69
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			40,2878664					15 660,70
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	1,08		40,2878664			629,54		25 362,82
	4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	1,08		40,2878664			388,72		15 660,70
	91.21.22-441	Установки для заготовки защитных покрытий тепловой изоляции	маш.-ч	12,97		483,8274326	30,83	1,21	37,30		18 046,76
	91.21.22-443	Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек, мощность 0,75 кВт	маш.-ч	5,73		213,7495134	21,39	1,51	32,30		6 904,11
	4	М									181 601,17
	01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	4,3316		161,5841871			9,31		1 504,35
	01.7.15.14-0304	Шурупы самонарезающие стальные оцинкованные с полукруглой головкой и крестообразным шлицем, остроконечные, диаметр 4 мм, длина 12 мм	т	0,0017		0,0634161	263 215,45	1,39	365 869,48		23 202,02
	08.3.02.01-0041	Ленты стальные упаковочные, мягкие, нормальной точности по толщине и ширине 0,7х20-50 мм	т	0,01156		0,4312294	89 073,20	0,76	67 695,63		29 192,35

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	08.3.05.05-0051	Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,5 мм	т	0,00047		0,0175327	91 285,00	0,74	67 550,90		1 184,35
	08.3.05.05-0054	Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,8 мм	т	0,04277		1,5954741			79 298,12		126 518,10
	12.2.01.01	Листы из оцинкованной стали	м2	122		4551,03676			0,00		0,00
		Итого прямые затраты									**2 433 345,64**
		ФОТ									2 201 430,78
	Пр/812-020.0	НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					2 135 387,86
	Пр/774-020.0	СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					1 210 786,93
		Всего по позиции							**154 932,06**		**5 779 520,43**
12	**ГЭСН26-01-049-02**	**Отводы: изготовление и установка по поверхности изоляции деталей металлического покрытия из проката листового горячеоцинкованного**	**100 м2**	**0,35232**	**1**	**0,35232**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			52,3265664					20 643,88
	1-100-41	Средний разряд работы 4,1	чел.-ч	148,52		52,3265664			394,52		20 643,88
	2	ЭМ									475,20
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,3805056					147,91
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	1,08		0,3805056			629,54		239,54
	4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	1,08		0,3805056			388,72		147,91
	91.21.22-441	Установки для заготовки защитных покрытий тепловой изоляции	маш.-ч	12,97		4,5695904	30,83	1,21	37,30		170,45
	91.21.22-443	Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек, мощность 0,75 кВт	маш.-ч	5,73		2,0187936	21,39	1,51	32,30		65,21
	4	М									1 715,15
	01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	4,3316		1,5261093			9,31		14,21
	01.7.15.14-0304	Шурупы самонарезающие стальные оцинкованные с полукруглой головкой и крестообразным шлицем, остроконечные, диаметр 4 мм, длина 12 мм	т	0,0017		0,0005989	263 215,45	1,39	365 869,48		219,12
	08.3.02.01-0041	Ленты стальные упаковочные, мягкие, нормальной точности по толщине и ширине 0,7х20-50 мм	т	0,01156		0,0040728	89 073,20	0,76	67 695,63		275,71
	08.3.05.05-0051	Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,5 мм	т	0,00047		0,0001656	91 285,00	0,74	67 550,90		11,19
	08.3.05.05-0054	Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,8 мм	т	0,04277		0,0150687			79 298,12		1 194,92
	12.2.01.01	Листы из оцинкованной стали	м2	122		42,98304			0,00		0,00
		Итого прямые затраты									**22 982,14**
		ФОТ									20 791,79
	Пр/812-020.0	НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					20 168,04
	Пр/774-020.0	СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					11 435,48
		Всего по позиции							**154 932,05**		**54 585,66**
13	**ГЭСН26-01-049-02**	**Отводы: изготовление и установка по поверхности изоляции кожухов из проката листового горячеоцинкованного**	**100 м2**	**1,14217**	**1**	**1,14217**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			169,6350884					66 924,44
	1-100-41	Средний разряд работы 4,1	чел.-ч	148,52		169,6350884			394,52		66 924,44
	2	ЭМ									1 540,52
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			1,2335436					479,50
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	1,08		1,2335436			629,54		776,57
	4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	1,08		1,2335436			388,72		479,50
	91.21.22-441	Установки для заготовки защитных покрытий тепловой изоляции	маш.-ч	12,97		14,8139449	30,83	1,21	37,30		552,56
	91.21.22-443	Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек, мощность 0,75 кВт	маш.-ч	5,73		6,5446341	21,39	1,51	32,30		211,39
	4	М									5 560,31
	01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	4,3316		4,9474236			9,31		46,06
	01.7.15.14-0304	Шурупы самонарезающие стальные оцинкованные с полукруглой головкой и крестообразным шлицем, остроконечные, диаметр 4 мм, длина 12 мм	т	0,0017		0,0019417	263 215,45	1,39	365 869,48		710,41
	08.3.02.01-0041	Ленты стальные упаковочные, мягкие, нормальной точности по толщине и ширине 0,7х20-50 мм	т	0,01156		0,0132035	89 073,20	0,76	67 695,63		893,82
	08.3.05.05-0051	Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,5 мм	т	0,00047		0,0005368	91 285,00	0,74	67 550,90		36,26
	08.3.05.05-0054	Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,8 мм	т	0,04277		0,0488506			79 298,12		3 873,76
	12.2.01.01	Листы из оцинкованной стали	м2	122		139,34474			0,00		0,00
		Итого прямые затраты									**74 504,77**
		ФОТ									67 403,94
	Пр/812-020.0	НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					65 381,82
	Пр/774-020.0	СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					37 072,17
		Всего по позиции							**154 932,07**		**176 958,76**
14	**ГЭСН26-01-049-02**	**Переходы концентрические: изготовление и установка по поверхности изоляции деталей металлического покрытия из проката листового горячеоцинкованного**	**100 м2**	**0,00956**	**1**	**0,00956**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			1,4198512					560,16
	1-100-41	Средний разряд работы 4,1	чел.-ч	148,52		1,4198512			394,52		560,16
	2	ЭМ									12,89
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,0103248					4,01
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	1,08		0,0103248			629,54		6,50
	4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	1,08		0,0103248			388,72		4,01
	91.21.22-441	Установки для заготовки защитных покрытий тепловой изоляции	маш.-ч	12,97		0,1239932	30,83	1,21	37,30		4,62
	91.21.22-443	Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек, мощность 0,75 кВт	маш.-ч	5,73		0,0547788	21,39	1,51	32,30		1,77

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	4	М									46,56
	01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	4,3316		0,0414101			9,31		0,39
	01.7.15.14-0304	Шурупы самонарезающие стальные оцинкованные с полукруглой головкой и крестообразным шлицем, остроконечные, диаметр 4 мм, длина 12 мм	т	0,0017		0,0000163	263 215,45	1,39	365 869,48		5,96
	08.3.02.01-0041	Ленты стальные упаковочные, мягкие, нормальной точности по толщине и ширине 0,7х20-50 мм	т	0,01156		0,0001105	89 073,20	0,76	67 695,63		7,48
	08.3.05.05-0051	Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,5 мм	т	0,00047		0,0000045	91 285,00	0,74	67 550,90		0,30
	08.3.05.05-0054	Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,8 мм	т	0,04277		0,0004089			79 298,12		32,43
	12.2.01.01	Листы из оцинкованной стали	м2	122		1,16632			0,00		0,00
		Итого прямые затраты									**623,62**
		ФОТ									564,17
	Пр/812-020.0	НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					547,24
	Пр/774-020.0	СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					310,29
		Всего по позиции							**154 932,01**		**1 481,15**
15	**ГЭСН26-01-049-02**	**Переходы концентрические: изготовление и установка по поверхности изоляции кожухов из проката листового горячеоцинкованного**	**100 м2**	**0,00246**	**1**	**0,00246**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			0,3653592					144,14
	1-100-41	Средний разряд работы 4,1	чел.-ч	148,52		0,3653592			394,52		144,14
	2	ЭМ									3,32
		ОТм(3Тм)	чел.-ч			0,0026568					1,03
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	1,08		0,0026568			629,54		1,67
	4-100-040	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	1,08		0,0026568			388,72		1,03
	91.21.22-441	Установки для заготовки защитных покрытий тепловой изоляции	маш.-ч	12,97		0,0319062	30,83	1,21	37,30		1,19
	91.21.22-443	Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек, мощность 0,75 кВт	маш.-ч	5,73		0,0140958	21,39	1,51	32,30		0,46
	4	М									11,98
	01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	4,3316		0,0106557			9,31		0,10
	01.7.15.14-0304	Шурупы самонарезающие стальные оцинкованные с полукруглой головкой и крестообразным шлицем, остроконечные, диаметр 4 мм, длина 12 мм	т	0,0017		0,0000042	263 215,45	1,39	365 869,48		1,54
	08.3.02.01-0041	Ленты стальные упаковочные, мягкие, нормальной точности по толщине и ширине 0,7х20-50 мм	т	0,01156		0,0000284	89 073,20	0,76	67 695,63		1,92
	08.3.05.05-0051	Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,5 мм	т	0,00047		0,0000012	91 285,00	0,74	67 550,90		0,08
	08.3.05.05-0054	Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,8 мм	т	0,04277		0,0001052			79 298,12		8,34
	12.2.01.01	Листы из оцинкованной стали	м2	122		0,30012			0,00		0,00
		Итого прямые затраты									**160,47**
		ФОТ									145,17
	Пр/812-020.0	НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					140,81
	Пр/774-020.0	СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					79,84
		Всего по позиции							**154 926,83**		**381,12**
16	**ГЭСН26-01-049-02**	**Переходы эксцентрические: изготовление и установка по поверхности изоляции деталей металлического покрытия из проката листового горячеоцинкованного**	**100 м2**	**0,00293**	**1**	**0,00293**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			0,4351636					171,68
	1-100-41	Средний разряд работы 4,1	чел.-ч	148,52		0,4351636			394,52		171,68
	2	ЭМ									3,95
		ОТм(3Тм)	чел.-ч			0,0031644					1,23
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	1,08		0,0031644			629,54		1,99
	4-100-040	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	1,08		0,0031644			388,72		1,23
	91.21.22-441	Установки для заготовки защитных покрытий тепловой изоляции	маш.-ч	12,97		0,0380021	30,83	1,21	37,30		1,42
	91.21.22-443	Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек, мощность 0,75 кВт	маш.-ч	5,73		0,0167889	21,39	1,51	32,30		0,54
	4	М									14,27
	01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	4,3316		0,0126916			9,31		0,12
	01.7.15.14-0304	Шурупы самонарезающие стальные оцинкованные с полукруглой головкой и крестообразным шлицем, остроконечные, диаметр 4 мм, длина 12 мм	т	0,0017		0,000005	263 215,45	1,39	365 869,48		1,83
	08.3.02.01-0041	Ленты стальные упаковочные, мягкие, нормальной точности по толщине и ширине 0,7х20-50 мм	т	0,01156		0,0000339	89 073,20	0,76	67 695,63		2,29
	08.3.05.05-0051	Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,5 мм	т	0,00047		0,0000014	91 285,00	0,74	67 550,90		0,09
	08.3.05.05-0054	Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,8 мм	т	0,04277		0,0001253			79 298,12		9,94
	12.2.01.01	Листы из оцинкованной стали	м2	122		0,35746			0,00		0,00
		Итого прямые затраты									**191,13**
		ФОТ									172,91
	Пр/812-020.0	НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					167,72
	Пр/774-020.0	СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					95,10
		Всего по позиции							**154 931,74**		**453,95**
17	**ГЭСН26-01-049-02**	**Переходы эксцентрические: изготовление и установка по поверхности изоляции кожухов из проката листового горячеоцинкованного**	**100 м2**	**0,00282**	**1**	**0,00282**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			0,4188264					165,24
	1-100-41	Средний разряд работы 4,1	чел.-ч	148,52		0,4188264			394,52		165,24
	2	ЭМ									3,80
		ОТм(3Тм)	чел.-ч			0,0030456					1,18

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	1,08		0,0030456			629,54		1,92
	4-100-040	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	1,08		0,0030456			388,72		1,18
	91.21.22-441	Установки для заготовки защитных покрытий тепловой изоляции	маш.-ч	12,97		0,0365754	30,83	1,21	37,30		1,36
	91.21.22-443	Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек, мощность 0,75 кВт	маш.-ч	5,73		0,0161586	21,39	1,51	32,30		0,52
	4	М									13,73
	01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	4,3316		0,0122151			9,31		0,11
	01.7.15.14-0304	Шурупы самонарезающие стальные оцинкованные с полукруглой головкой и крестообразным шлицем, остроконечные, диаметр 4 мм, длина 12 мм	т	0,0017		0,0000048	263 215,45	1,39	365 869,48		1,76
	08.3.02.01-0041	Ленты стальные упаковочные, мягкие, нормальной точности по толщине и ширине 0,7х20-50 мм	т	0,01156		0,0000326	89 073,20	0,76	67 695,63		2,21
	08.3.05.05-0051	Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,5 мм	т	0,00047		0,0000013	91 285,00	0,74	67 550,90		0,09
	08.3.05.05-0054	Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,8 мм	т	0,04277		0,0001206			79 298,12		9,56
	12.2.01.01	Листы из оцинкованной стали	м2	122		0,34404			0,00		0,00
		Итого прямые затраты									**183,95**
		ФОТ									166,42
	Пр/812-020.0	НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					161,43
	Пр/774-020.0	СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					91,53
		Всего по позиции							**154 932,62**		**436,91**
18	**ГЭСН08-07-001-03**	**Устройство лесов для производства изоляционных работ из расчета 14,06 м2/м3**	**100 м2**	**12,5268**	**1**	**12,5268**					
	1	ОТ(3Т)	чел.-ч			816,74736					285 502,21
	1-100-31	Средний разряд работы 3,1	чел.-ч	65,2		816,74736			349,56		285 502,21
	2	ЭМ									630,89
		ОТм(3Тм)	чел.-ч			1,002144					389,55
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,08		1,002144			629,54		630,89
	4-100-040	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,08		1,002144			388,72		389,55
	4	М									86 783,22
	01.7.16.02-0002	Леса стальные стоечные приставные хомутовые (стойки, связи, поперечины, лестницы) в комплекте с пробками (хомутами, башмаками, болтами), без щитов настила, высота лесов до 60 м	т	0,044		0,5511792	91 734,54	1,25	114 668,18		63 202,72
	11.1.03.01-0063	Бруски обрезные хвойных пород (ель, сосна), естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 20-90 мм, толщина 20-90 мм, сорт III	м3	0,009		0,1127412	16 496,03	1,07	17 650,75		1 989,97
	11.2.13.06-0014	Щиты настила, толщина 50 мм	м2	1,9		23,80092	629,95	1,44	907,13		21 590,53
		Итого прямые затраты									**373 305,87**
		ФОТ									285 891,76
	Пр/812-008.0	НР НР/СП: Пр/812-008.0, Пр/774-008.0	%	110		110					314 480,94
	Пр/774-008.0	СП НР/СП: Пр/812-008.0, Пр/774-008.0	%	69		69					197 265,31
		Всего по позиции							**70 652,69**		**885 052,12**
19	**ГЭСН08-07-001-02**	**Устройство лесов для производства изоляционных работ из расчета 14,06 м2/м3**	**100 м2**	**18,3186**	**1**	**18,3186**					
	1	ОТ(3Т)	чел.-ч			956,23092					334 260,08
	1-100-31	Средний разряд работы 3,1	чел.-ч	43,5	1,2	956,23092			349,56		334 260,08
	2	ЭМ									807,26
		ОТм(3Тм)	чел.-ч			1,282302					498,46
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,07		1,282302			629,54		807,26
	4-100-040	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,07		1,282302			388,72		498,46
	4	М									159 514,37
	01.7.16.02-0002	Леса стальные стоечные приставные хомутовые (стойки, связи, поперечины, лестницы) в комплекте с пробками (хомутами, башмаками, болтами), без щитов настила, высота лесов до 60 м	т	0,035	1,2	0,7693812	91 734,54	1,25	114 668,18		88 223,54
	11.1.03.01-0063	Бруски обрезные хвойных пород (ель, сосна), естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 20-90 мм, толщина 20-90 мм, сорт III	м3	0,009	1,2	0,1978409	16 496,03	1,07	17 650,75		3 492,04
	11.2.13.06-0014	Щиты настила, толщина 50 мм	м2	3,4	1,2	74,739888	629,95	1,44	907,13		67 798,79
		Итого прямые затраты									**495 080,17**
		ФОТ									334 758,54
	Пр/812-008.0	НР НР/СП: Пр/812-008.0, Пр/774-008.0	%	110		110					368 234,39
	Пр/774-008.0	СП НР/СП: Пр/812-008.0, Пр/774-008.0	%	69		69					230 983,39
		Всего по позиции							**59 736,99**		**1 094 297,95**
		Итоги по разделу 1 Высокотемпературная изоляция. Трубопроводы из углеродистой стали, высота 0–6 м :									
		Всего прямые затраты (справочно)									5 585 891,54
		в том числе:									
		Оплата труда рабочих									4 346 499,53
		Эксплуатация машин									137 079,88
		Оплата труда машинистов (Отм)									64 946,14
		Материалы									1 037 365,99
		Строительные работы									12 458 864,52
		в том числе:									
		оплата труда									4 346 499,53
		эксплуатация машин и механизмов									137 079,88

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		оплата труда машинистов (Отм)									64 946,14
		материалы									1 037 365,99
		накладные расходы									4 359 786,84
		сметная прибыль									2 513 186,14
		Всего ФОТ (справочно)									4 411 445,67
		Всего накладные расходы (справочно)									4 359 786,84
		Всего сметная прибыль (справочно)									2 513 186,14
		Всего по разделу 1 Высокотемпературная изоляция. Трубопроводы из углеродистой стали, высота 0–6 м									**12 458 864,52**
		справочно:									
		Затраты труда рабочих				11256,5505368					
		Затраты труда машинистов				167,0769732					
		Материалы заказчика									
		Строительные работы									
	12.2.04.05	Изделия теплоизоляционные, "м3" Кол-во: 0,00108									
	12.2.01.01	Листы из оцинкованной стали, "м2" Кол-во: 4735,53248									
	12.2.05.05	Материалы теплоизоляционные, "м3" Кол-во: 226,89973									
	12.2.08.03	Цилиндры и полуцилиндры теплоизоляционные из минваты на синтетическом связующем, "м3" Кол-во: 35,493576									
		Всего									
Раздел 2. Высокотемпературная изоляция. Трубопроводы из углеродистой стали, высота 6–10 м											
20	**ГЭСН26-01-010-01**	**Изоляция трубопровода матами прошивными Wired MAT 80 из минеральной ваты на синтетическом связующем с покрытием гальванизированной стальной сеткой**	**м3**	**14,964**	**1**	**14,964**					
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			209,496					82 650,36
	1-100-41	Средний разряд работы 4,1	чел.-ч	14		209,496			394,52		82 650,36
		2 ЭМ									5 024,39
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			7,482					2 908,40
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,5		7,482			629,54		4 710,22
	4-100-040	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,5		7,482			388,72		2 908,40
	91.21.22-443	Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек, мощность 0,75 кВт	маш.-ч	0,65		9,7266	21,39	1,51	32,30		314,17
		4 М									30 963,59
	01.7.15.14-0304	Шурупы самонарезающие стальные оцинкованные с полукруглой головкой и крестообразным шлицем, остроконечные, диаметр 4 мм, длина 12 мм	т	0,00004		0,0005986	263 215,45	1,39	365 869,48		219,01
	08.3.02.01-0041	Ленты стальные упаковочные, мягкие, нормальной точности по толщине и ширине 0,7х20-50 мм	т	0,0106		0,1586184	89 073,20	0,76	67 695,63		10 737,77
	08.3.03.05-0011	Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 1,1 мм	т	0,001		0,014964	129 575,70	0,83	107 547,83		1 609,35
	08.3.03.05-0013	Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 1,6 мм	т	0,00123		0,0184057	87 245,70	0,83	72 413,93		1 332,83
	08.3.05.05-0054	Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,8 мм	т	0,0135		0,202014			79 298,12		16 019,33
	10.1.02.02-1040	Листы алюминиевые из сплавов марок АМц, АВ толщина 1,0 мм	т	0,0002		0,0029928			349 272,64		1 045,30
	12.2.05.05	Материалы теплоизоляционные	м3	1,03		15,41292			0,00		0,00
		Итого прямые затраты									**121 546,74**
		ФОТ									85 558,76
	Пр/812-020.0	НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					82 992,00
	Пр/774-020.0	СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					47 057,32
		Всего по позиции							**16 813,42**		**251 596,06**
21	**ГЭСН26-01-003-01**	**Изоляция трубопровода цилиндрами навивными ROCKWOOL 100 из каменной ваты на синтетическом связующем**	**м3**	**32,561**	**1**	**32,561**					
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			600,75045					223 070,66
	1-100-36	Средний разряд работы 3,6	чел.-ч	18,45		600,75045			371,32		223 070,66
		2 ЭМ									8 825,46
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			12,04757					4 683,13
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,37		12,04757			629,54		7 584,43
	4-100-040	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,37		12,04757			388,72		4 683,13
	91.21.22-443	Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек, мощность 0,75 кВт	маш.-ч	1,18		38,42198	21,39	1,51	32,30		1 241,03
		4 М									138 485,25
	01.7.15.14-0304	Шурупы самонарезающие стальные оцинкованные с полукруглой головкой и крестообразным шлицем, остроконечные, диаметр 4 мм, длина 12 мм	т	0,00004		0,0013024	263 215,45	1,39	365 869,48		476,51
	08.3.02.01-0041	Ленты стальные упаковочные, мягкие, нормальной точности по толщине и ширине 0,7х20-50 мм	т	0,0109		0,3549149	89 073,20	0,76	67 695,63		24 026,19
	08.3.03.05-0011	Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 1,1 мм	т	0,0011		0,0358171	129 575,70	0,83	107 547,83		3 852,05
	08.3.03.05-0013	Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 1,6 мм	т	0,004		0,130244	87 245,70	0,83	72 413,93		9 431,48
	08.3.05.05-0054	Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,8 мм	т	0,039		1,269879			79 298,12		100 699,02
	12.2.08.03	Цилиндры и полуцилиндры теплоизоляционные из минваты на синтетическом связующем	м3	1,032		33,602952			0,00		0,00
		Итого прямые затраты									**375 064,50**
		ФОТ									227 753,79
	Пр/812-020.0	НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					220 921,18

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	Пр/774-020.0	СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					125 264,58
		Всего по позиции							**22 150,74**		**721 250,26**
22	**ГЭСН26-01-010-01**	**Изоляция отводов матами прошивными Wired MAT 80 из минеральной ваты на синтетическом связующем с покрытием гальванизированной стальной сеткой**	**м3**	**0,393**	**1**	**0,393**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			5,502					2 170,65
	1-100-41	Средний разряд работы 4,1	чел.-ч	14		5,502			394,52		2 170,65
	2	ЭМ									131,95
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,1965					76,38
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,5		0,1965			629,54		123,70
	4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,5		0,1965			388,72		76,38
	91.21.22-443	Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек, мощность 0,75 кВт	маш.-ч	0,65		0,25545	21,39	1,51	32,30		8,25
	4	М									813,19
	01.7.15.14-0304	Шурупы самонарезающие стальные оцинкованные с полукруглой головкой и крестообразным шлицем, остроконечные, диаметр 4 мм, длина 12 мм	т	0,00004		0,0000157	263 215,45	1,39	365 869,48		5,74
	08.3.02.01-0041	Ленты стальные упаковочные, мягкие, нормальной точности по толщине и ширине 0,7х20-50 мм	т	0,0106		0,0041658	89 073,20	0,76	67 695,63		282,01
	08.3.03.05-0011	Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 1,1 мм	т	0,001		0,000393	129 575,70	0,83	107 547,83		42,27
	08.3.03.05-0013	Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 1,6 мм	т	0,00123		0,0004834	87 245,70	0,83	72 413,93		35,00
	08.3.05.05-0054	Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,8 мм	т	0,0135		0,0053055			79 298,12		420,72
	10.1.02.02-1040	Листы алюминиевые из сплавов марок АМц, АВ толщина 1,0 мм	т	0,0002		0,0000786			349 272,64		27,45
	12.2.05.05	Материалы теплоизоляционные	м3	1,03		0,40479			0,00		0,00
		Итого прямые затраты									**3 192,17**
		ФОТ									2 247,03
	Пр/812-020.0	НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					2 179,62
	Пр/774-020.0	СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					1 235,87
		Всего по позиции							**16 813,38**		**6 607,66**
23	**ГЭСН26-01-003-01**	**Изоляция отводов цилиндрами навивными ROCKWOOL 100 из каменной ваты на синтетическом связующем**	**м3**	**0,497**	**1**	**0,497**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			9,16965					3 404,87
	1-100-36	Средний разряд работы 3,6	чел.-ч	18,45		9,16965			371,32		3 404,87
	2	ЭМ									134,71
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,18389					71,48
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,37		0,18389			629,54		115,77
	4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,37		0,18389			388,72		71,48
	91.21.22-443	Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек, мощность 0,75 кВт	маш.-ч	1,18		0,58646	21,39	1,51	32,30		18,94
	4	М									2 113,81
	01.7.15.14-0304	Шурупы самонарезающие стальные оцинкованные с полукруглой головкой и крестообразным шлицем, остроконечные, диаметр 4 мм, длина 12 мм	т	0,00004		0,0000199	263 215,45	1,39	365 869,48		7,28
	08.3.02.01-0041	Ленты стальные упаковочные, мягкие, нормальной точности по толщине и ширине 0,7х20-50 мм	т	0,0109		0,0054173	89 073,20	0,76	67 695,63		366,73
	08.3.03.05-0011	Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 1,1 мм	т	0,0011		0,0005467	129 575,70	0,83	107 547,83		58,80
	08.3.03.05-0013	Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 1,6 мм	т	0,004		0,001988	87 245,70	0,83	72 413,93		143,96
	08.3.05.05-0054	Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,8 мм	т	0,039		0,019383			79 298,12		1 537,04
	12.2.08.03	Цилиндры и полуцилиндры теплоизоляционные из минваты на синтетическом связующем	м3	1,032		0,512904			0,00		0,00
		Итого прямые затраты									**5 724,87**
		ФОТ									3 476,35
	Пр/812-020.0	НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					3 372,06
	Пр/774-020.0	СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					1 911,99
		Всего по позиции							**22 150,74**		**11 008,92**
24	**ГЭСН26-01-003-01**	**Изоляция переходов концентрических цилиндрами навивными ROCKWOOL 100 из каменной ваты на синтетическом связующем**	**м3**	**0,018**	**1**	**0,018**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			0,3321					123,32
	1-100-36	Средний разряд работы 3,6	чел.-ч	18,45		0,3321			371,32		123,32
	2	ЭМ									4,88
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,00666					2,59
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,37		0,00666			629,54		4,19
	4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,37		0,00666			388,72		2,59
	91.21.22-443	Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек, мощность 0,75 кВт	маш.-ч	1,18		0,02124	21,39	1,51	32,30		0,69
	4	М									76,55
	01.7.15.14-0304	Шурупы самонарезающие стальные оцинкованные с полукруглой головкой и крестообразным шлицем, остроконечные, диаметр 4 мм, длина 12 мм	т	0,00004		0,0000007	263 215,45	1,39	365 869,48		0,26
	08.3.02.01-0041	Ленты стальные упаковочные, мягкие, нормальной точности по толщине и ширине 0,7х20-50 мм	т	0,0109		0,0001962	89 073,20	0,76	67 695,63		13,28
	08.3.03.05-0011	Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 1,1 мм	т	0,0011		0,0000198	129 575,70	0,83	107 547,83		2,13
	08.3.03.05-0013	Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 1,6 мм	т	0,004		0,000072	87 245,70	0,83	72 413,93		5,21

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	08.3.05.05-0054	Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,8 мм	т	0,039		0,000702			79 298,12		55,67
	12.2.08.03	Цилиндры и полуцилиндры теплоизоляционные из минваты на синтетическом связующем	м3	1,032		0,018576			0,00		0,00
		Итого прямые затраты									**207,34**
		ФОТ									125,91
	Пр/812-020.0	НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					122,13
	Пр/774-020.0	СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					69,25
		Всего по позиции							**22 151,11**		**398,72**
25	**ГЭСН26-01-010-01**	**Изоляция переходов эксцентрических матами прошивными Wired MAT 80 из минеральной ваты на синтетическом связующем с покрытием гальванизированной стальной сеткой**	**м3**	**0,015**	**1**	**0,015**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			0,21					82,85
	1-100-41	Средний разряд работы 4,1	чел.-ч	14		0,21			394,52		82,85
	2	ЭМ									5,03
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,0075					2,92
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,5		0,0075			629,54		4,72
	4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,5		0,0075			388,72		2,92
	91.21.22-443	Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек, мощность 0,75 кВт	маш.-ч	0,65		0,00975	21,39	1,51	32,30		0,31
	4	М									31,04
	01.7.15.14-0304	Шурупы самонарезающие стальные оцинкованные с полукруглой головкой и крестообразным шлицем, остроконечные, диаметр 4 мм, длина 12 мм	т	0,00004		0,0000006	263 215,45	1,39	365 869,48		0,22
	08.3.02.01-0041	Ленты стальные упаковочные, мягкие, нормальной точности по толщине и ширине 0,7х20-50 мм	т	0,0106		0,000159	89 073,20	0,76	67 695,63		10,76
	08.3.03.05-0011	Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 1,1 мм	т	0,001		0,000015	129 575,70	0,83	107 547,83		1,61
	08.3.03.05-0013	Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 1,6 мм	т	0,00123		0,0000185	87 245,70	0,83	72 413,93		1,34
	08.3.05.05-0054	Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,8 мм	т	0,0135		0,0002025			79 298,12		16,06
	10.1.02.02-1040	Листы алюминиевые из сплавов марок АМц, АВ толщина 1,0 мм	т	0,0002		0,000003			349 272,64		1,05
	12.2.05.05	Материалы теплоизоляционные	м3	1,03		0,01545			0,00		0,00
		Итого прямые затраты									**121,84**
		ФОТ									85,77
	Пр/812-020.0	НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					83,20
	Пр/774-020.0	СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					47,17
		Всего по позиции							**16 814,00**		**252,21**
	Пр/774-020.0	СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					47,17
		Всего по позиции							**16 814,00**		**252,21**
26	**ГЭСН26-01-003-01**	**Изоляция переходов эксцентрических цилиндрами навивными ROCKWOOL 100 из каменной ваты на синтетическом связующем**	**м3**	**0,012**	**1**	**0,012**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			0,2214					82,21
	1-100-36	Средний разряд работы 3,6	чел.-ч	18,45		0,2214			371,32		82,21
	2	ЭМ									3,26
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,00444					1,73
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,37		0,00444			629,54		2,80
	4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,37		0,00444			388,72		1,73
	91.21.22-443	Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек, мощность 0,75 кВт	маш.-ч	1,18		0,01416	21,39	1,51	32,30		0,46
	4	М									51,04
	01.7.15.14-0304	Шурупы самонарезающие стальные оцинкованные с полукруглой головкой и крестообразным шлицем, остроконечные, диаметр 4 мм, длина 12 мм	т	0,00004		0,0000005	263 215,45	1,39	365 869,48		0,18
	08.3.02.01-0041	Ленты стальные упаковочные, мягкие, нормальной точности по толщине и ширине 0,7х20-50 мм	т	0,0109		0,0001308	89 073,20	0,76	67 695,63		8,85
	08.3.03.05-0011	Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 1,1 мм	т	0,0011		0,0000132	129 575,70	0,83	107 547,83		1,42
	08.3.03.05-0013	Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 1,6 мм	т	0,004		0,000048	87 245,70	0,83	72 413,93		3,48
	08.3.05.05-0054	Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,8 мм	т	0,039		0,000468			79 298,12		37,11
	12.2.08.03	Цилиндры и полуцилиндры теплоизоляционные из минваты на синтетическом связующем	м3	1,032		0,012384			0,00		0,00
		Итого прямые затраты									**138,24**
		ФОТ									83,94
	Пр/812-020.0	НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					81,42
	Пр/774-020.0	СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					46,17
		Всего по позиции							**22 152,50**		**265,83**
27	**ГЭСН26-01-011-02**	**Изоляция заглушек плоских и эллиптических матами прошивными Wired MAT 80 из минеральной ваты на синтетическом связующем с покрытием гальванизированной стальной сеткой**	**м3**	**0,015**	**1**	**0,015**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			0,28275					109,91
	1-100-40	Средний разряд работы 4,0	чел.-ч	18,85		0,28275			388,72		109,91
	2	ЭМ									4,92
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,00765					2,97
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,51		0,00765			629,54		4,82
	4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,51		0,00765			388,72		2,97
	91.21.22-443	Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек, мощность 0,75 кВт	маш.-ч	0,2		0,003	21,39	1,51	32,30		0,10

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	4	М									18,08
	08.3.02.01-0041	Ленты стальные упаковочные, мягкие, нормальной точности по толщине и ширине 0,7х20-50 мм	т	0,0073		0,0001095	89 073,20	0,76	67 695,63		7,41
	08.3.03.04-0021	Проволока общего назначения из низкоуглеродистой стали, диаметр 0,8 мм	кг	0,5		0,0075	91,63	0,83	76,05		0,57
	08.3.03.04-1010	Проволока общего назначения из низкоуглеродистой стали, диаметр 1,30-2,50 мм	кг	1,2		0,018	106,66	0,83	88,53		1,59
	08.3.03.05-0011	Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 1,1 мм	т	0,00034		0,0000051	129 575,70	0,83	107 547,83		0,55
	08.3.03.05-0020	Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 6,0 мм	т	0,0086		0,000129	73 218,10	0,83	60 771,02		7,84
	08.3.05.05-0054	Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,8 мм	т	0,0001		0,0000015			79 298,12		0,12
	12.2.04.05	Изделия теплоизоляционные	м3	1,08		0,0162			0,00		0,00
		Итого прямые затраты									**135,88**
		ФОТ									112,88
	Пр/812-020.0	НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					109,49
	Пр/774-020.0	СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					62,08
		Всего по позиции							**20 496,67**		**307,45**
28	**ГЭСН26-01-049-02**	**Трубопровод: изготовление и установка по поверхности изоляции деталей металлического покрытия из проката листового горячеоцинкованного**	**100 м2**	**10,45401**	**1**	**10,45401**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			1552,6295652					612 543,42
	1-100-41	Средний разряд работы 4,1	чел.-ч	148,52		1552,6295652			394,52		612 543,42
	2	ЭМ									14 099,98
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			11,2903308					4 388,78
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	1,08		11,2903308			629,54		7 107,71
	4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	1,08		11,2903308			388,72		4 388,78
	91.21.22-441	Установки для заготовки защитных покрытий тепловой изоляции	маш.-ч	12,97		135,5885097	30,83	1,21	37,30		5 057,45
	91.21.22-443	Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек, мощность 0,75 кВт	маш.-ч	5,73		59,9014773	21,39	1,51	32,30		1 934,82
	4	М									50 892,17
	01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	4,3316		45,2825897			9,31		421,58
	01.7.15.14-0304	Шурупы самонарезающие стальные оцинкованные с полукруглой головкой и крестообразным шлицем, остроконечные, диаметр 4 мм, длина 12 мм	т	0,0017		0,0177718	263 215,45	1,39	365 869,48		6 502,16
	08.3.02.01-0041	Ленты стальные упаковочные, мягкие, нормальной точности по толщине и ширине 0,7х20-50 мм	т	0,01156		0,1208484	89 073,20	0,76	67 695,63		8 180,91
	08.3.05.05-0051	Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,5 мм	т	0,00047		0,0049134	91 285,00	0,74	67 550,90		331,90
	08.3.05.05-0054	Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,8 мм	т	0,04277		0,447118			79 298,12		35 455,62
	12.2.01.01	Листы из оцинкованной стали	м2	122		1275,38922			0,00		0,00
		Итого прямые затраты									**681 924,35**
		ФОТ									616 932,20
	Пр/812-020.0	НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					598 424,23
	Пр/774-020.0	СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					339 312,71
		Всего по позиции							**154 932,06**		**1 619 661,29**
29	**ГЭСН26-01-049-02**	**Отводы: изготовление и установка по поверхности изоляции деталей металлического покрытия из проката листового горячеоцинкованного**	**100 м2**	**0,19431**	**1**	**0,19431**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			28,8589212					11 385,42
	1-100-41	Средний разряд работы 4,1	чел.-ч	148,52		28,8589212			394,52		11 385,42
	2	ЭМ									262,07
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,2098548					81,57
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	1,08		0,2098548			629,54		132,11
	4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	1,08		0,2098548			388,72		81,57
	91.21.22-441	Установки для заготовки защитных покрытий тепловой изоляции	маш.-ч	12,97		2,5202007	30,83	1,21	37,30		94,00
	91.21.22-443	Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек, мощность 0,75 кВт	маш.-ч	5,73		1,1133963	21,39	1,51	32,30		35,96
	4	М									945,93
	01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	4,3316		0,8416732			9,31		7,84
	01.7.15.14-0304	Шурупы самонарезающие стальные оцинкованные с полукруглой головкой и крестообразным шлицем, остроконечные, диаметр 4 мм, длина 12 мм	т	0,0017		0,0003303	263 215,45	1,39	365 869,48		120,85
	08.3.02.01-0041	Ленты стальные упаковочные, мягкие, нормальной точности по толщине и ширине 0,7х20-50 мм	т	0,01156		0,0022462	89 073,20	0,76	67 695,63		152,06
	08.3.05.05-0051	Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,5 мм	т	0,00047		0,0000913	91 285,00	0,74	67 550,90		6,17
	08.3.05.05-0054	Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,8 мм	т	0,04277		0,0083106			79 298,12		659,01
	12.2.01.01	Листы из оцинкованной стали	м2	122		23,70582			0,00		0,00
		Итого прямые затраты									**12 674,99**
		ФОТ									11 466,99
	Пр/812-020.0	НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					11 122,98
	Пр/774-020.0	СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					6 306,84
		Всего по позиции							**154 931,86**		**30 104,81**
30	**ГЭСН26-01-049-02**	**Переходы концентрические: изготовление и установка по поверхности изоляции деталей металлического покрытия из проката листового горячеоцинкованного**	**100 м2**	**0,00383**	**1**	**0,00383**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			0,5688316					224,42
	1-100-41	Средний разряд работы 4,1	чел.-ч	148,52		0,5688316			394,52		224,42

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	2	ЭМ									5,16
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,0041364					1,61
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	1,08		0,0041364			629,54		2,60
	4-100-040	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	1,08		0,0041364			388,72		1,61
	91.21.22-441	Установки для заготовки защитных покрытий тепловой изоляции	маш.-ч	12,97		0,0496751	30,83	1,21	37,30		1,85
	91.21.22-443	Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек, мощность 0,75 кВт	маш.-ч	5,73		0,0219459	21,39	1,51	32,30		0,71
	4	М									18,64
	01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	4,3316		0,01659			9,31		0,15
	01.7.15.14-0304	Шурупы самонарезающие стальные оцинкованные с полукруглой головкой и крестообразным шлицем, остроконечные, диаметр 4 мм, длина 12 мм	т	0,0017		0,0000065	263 215,45	1,39	365 869,48		2,38
	08.3.02.01-0041	Ленты стальные упаковочные, мягкие, нормальной точности по толщине и ширине 0,7х20-50 мм	т	0,01156		0,0000443	89 073,20	0,76	67 695,63		3,00
	08.3.05.05-0051	Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,5 мм	т	0,00047		0,0000018	91 285,00	0,74	67 550,90		0,12
	08.3.05.05-0054	Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,8 мм	т	0,04277		0,0001638			79 298,12		12,99
	12.2.01.01	Листы из оцинкованной стали	м2	122		0,46726			0,00		0,00
		Итого прямые затраты									**249,83**
		ФОТ									226,03
	Пр/812-020.0	НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					219,25
	Пр/774-020.0	СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					124,32
		Всего по позиции							**154 934,73**		**593,40**
31	**ГЭСН26-01-049-02**	**Переходы эксцентрические: изготовление и установка по поверхности изоляции деталей металлического покрытия из проката листового горячеоцинкованного**	**100 м2**	**0,00473**	**1**	**0,00473**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			0,7024996					277,15
	1-100-41	Средний разряд работы 4,1	чел.-ч	148,52		0,7024996			394,52		277,15
	2	ЭМ									6,39
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,0051084					1,99
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	1,08		0,0051084			629,54		3,22
	4-100-040	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	1,08		0,0051084			388,72		1,99
	91.21.22-441	Установки для заготовки защитных покрытий тепловой изоляции	маш.-ч	12,97		0,0613481	30,83	1,21	37,30		2,29
	91.21.22-443	Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек, мощность 0,75 кВт	маш.-ч	5,73		0,0271029	21,39	1,51	32,30		0,88
	4	М									23,01
	01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	4,3316		0,0204885			9,31		0,19
	01.7.15.14-0304	Шурупы самонарезающие стальные оцинкованные с полукруглой головкой и крестообразным шлицем, остроконечные, диаметр 4 мм, длина 12 мм	т	0,0017		0,000008	263 215,45	1,39	365 869,48		2,93
	08.3.02.01-0041	Ленты стальные упаковочные, мягкие, нормальной точности по толщине и ширине 0,7х20-50 мм	т	0,01156		0,0000547	89 073,20	0,76	67 695,63		3,70
	08.3.05.05-0051	Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,5 мм	т	0,00047		0,0000022	91 285,00	0,74	67 550,90		0,15
	08.3.05.05-0054	Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,8 мм	т	0,04277		0,0002023			79 298,12		16,04
	12.2.01.01	Листы из оцинкованной стали	м2	122		0,57706			0,00		0,00
		Итого прямые затраты									**308,54**
		ФОТ									279,14
	Пр/812-020.0	НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					270,77
	Пр/774-020.0	СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					153,53
		Всего по позиции							**154 934,46**		**732,84**
32	**ГЭСН26-01-048-02**	**Ограждение трубопровода сеткой стальной плетеной одинарной с ромбическими ячейками**	**100 м2**	**0,3193**	**1**	**0,3193**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			5,7474					1 984,06
	1-100-30	Средний разряд работы 3,0	чел.-ч	18		5,7474			345,21		1 984,06
	2	ЭМ									112,57
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,178808					69,51
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,56		0,178808			629,54		112,57
	4-100-040	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,56		0,178808			388,72		69,51
	4	М									83,56
	08.3.03.04-0031	Проволока стальная низкоуглеродистая отожженная, диаметр 0,8 мм	т	0,003		0,0009579	105 095,70	0,83	87 229,43		83,56
	08.1.02.17	Сетка проволочная стальная плетеная и крученая	м2	105		33,5265			0,00		0,00
		Итого прямые затраты									**2 249,70**
		ФОТ									2 053,57
	Пр/812-020.0	НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					1 991,96
	Пр/774-020.0	СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					1 129,46
		Всего по позиции							**16 821,55**		**5 371,12**
33	**ГЭСН26-01-048-02**	**Ограждение отводов сеткой стальной плетеной одинарной с ромбическими ячейками**	**100 м2**	**0,02977**	**1**	**0,02977**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			0,53586					184,98
	1-100-30	Средний разряд работы 3,0	чел.-ч	18		0,53586			345,21		184,98
	2	ЭМ									10,50
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,0166712					6,48
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,56		0,0166712			629,54		10,50

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,56		0,0166712			388,72		6,48
	4	М									7,79
	08.3.03.04-0031	Проволока стальная низкоуглеродистая отожженная, диаметр 0,8 мм	т	0,003		0,0000893	105 095,70	0,83	87 229,43		7,79
	08.1.02.17	Сетка проволочная стальная плетеная и крученая	м2	105		3,12585			0,00		0,00
		Итого прямые затраты									**209,75**
		ФОТ									191,46
	Пр/812-020.0	НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					185,72
	Пр/774-020.0	СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					105,30
		Всего по позиции							**16 821,30**		**500,77**
34	**ГЭСН08-07-001-03**	**Устройство лесов для производства изоляционных работ из расчета 14,06 м2/м3**	**100 м2**	**5,8409**	**1**	**5,8409**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			380,82668					133 121,77
	1-100-31	Средний разряд работы 3,1	чел.-ч	65,2		380,82668			349,56		133 121,77
	2	ЭМ									294,17
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,467272					181,64
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,08		0,467272			629,54		294,17
	4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,08		0,467272			388,72		181,64
	4	М									40 464,62
	01.7.16.02-0002	Леса стальные стоечные приставные хомутовые (стойки, связи, поперечины, лестницы) в комплекте с пробками (хомутами, башмаками, болтами), без щитов настила, высота лесов до 60 м	т	0,044		0,2569996	91 734,54	1,25	114 668,18		29 469,68
	11.1.03.01-0063	Бруски обрезные хвойных пород (ель, сосна), естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 20-90 мм, толщина 20-90 мм, сорт III	м3	0,009		0,0525681	16 496,03	1,07	17 650,75		927,87
	11.2.13.06-0014	Щиты настила, толщина 50 мм	м2	1,9		11,09771	629,95	1,44	907,13		10 067,07
		Итого прямые затраты									**174 062,20**
		ФОТ									133 303,41
	Пр/812-008.0	НР НР/СП: Пр/812-008.0, Пр/774-008.0	%	110		110					146 633,75
	Пр/774-008.0	СП НР/СП: Пр/812-008.0, Пр/774-008.0	%	69		69					91 979,35
		Всего по позиции							**70 652,69**		**412 675,30**
35	**ГЭСН08-07-001-02**	**Устройство лесов для производства изоляционных работ из расчета 14,06 м2/м3**	**100 м2**	**8,5414**	**1**	**8,5414**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			445,86108					155 855,20
	1-100-31	Средний разряд работы 3,1	чел.-ч	43,5	1,2	445,86108			349,56		155 855,20
	2	ЭМ									376,40
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,597898					232,41
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,07		0,597898			629,54		376,40
	4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,07		0,597898			388,72		232,41
	4	М									74 376,65
	01.7.16.02-0002	Леса стальные стоечные приставные хомутовые (стойки, связи, поперечины, лестницы) в комплекте с пробками (хомутами, башмаками, болтами), без щитов настила, высота лесов до 60 м	т	0,035	1,2	0,3587388	91 734,54	1,25	114 668,18		41 135,93
	11.1.03.01-0063	Бруски обрезные хвойных пород (ель, сосна), естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 20-90 мм, толщина 20-90 мм, сорт III	м3	0,009	1,2	0,0922471	16 496,03	1,07	17 650,75		1 628,23
	11.2.13.06-0014	Щиты настила, толщина 50 мм	м2	3,4	1,2	34,848912	629,95	1,44	907,13		31 612,49
		Итого прямые затраты									**230 840,66**
		ФОТ									156 087,61
	Пр/812-008.0	НР НР/СП: Пр/812-008.0, Пр/774-008.0	%	110		110					171 696,37
	Пр/774-008.0	СП НР/СП: Пр/812-008.0, Пр/774-008.0	%	69		69					107 700,45
		Всего по позиции							**59 736,98**		**510 237,48**
		Итоги по разделу 2 Высокотемпературная изоляция. Трубопроводы из углеродистой стали, высота 6–10 м :									
		Всего прямые затраты (справочно)									1 608 651,60
		в том числе:									
		Оплата труда рабочих									1 227 271,25
		Эксплуатация машин									29 301,84
		Оплата труда машинистов (Отм)									12 713,59
		Материалы									339 364,92
		Строительные работы									3 571 564,12
		в том числе:									
		оплата труда									1 227 271,25
		эксплуатация машин и механизмов									29 301,84
		оплата труда машинистов (Отм)									12 713,59
		материалы									339 364,92
		накладные расходы									1 240 406,13
		сметная прибыль									722 506,39
		Всего ФОТ (справочно)									1 239 984,84
		Всего накладные расходы (справочно)									1 240 406,13
		Всего сметная прибыль (справочно)									722 506,39
		Всего по разделу 2 Высокотемпературная изоляция. Трубопроводы из углеродистой стали, высота 6–10 м									**3 571 564,12**

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		справочно:									
		Затраты труда рабочих				3241,6951876					
		Затраты труда машинистов				32,7062896					
		Материалы заказчика									
		Строительные работы									
	12.2.04.05	Изделия теплоизоляционные, "м3" Кол-во: 0,0162									
	12.2.01.01	Листы из оцинкованной стали, "м2" Кол-во: 1300,13936									
	12.2.05.05	Материалы теплоизоляционные, "м3" Кол-во: 15,83316									
	08.1.02.17	Сетка проволочная стальная плетеная и крученая, "м2" Кол-во: 36,65235									
	12.2.08.03	Цилиндры и полуцилиндры теплоизоляционные из минваты на синтетическом связующем, "м3" Кол-во: 34,146816									
		Всего									
Раздел 3. Высокотемпературная изоляция. Трубопроводы из углеродистой стали, высота 10–15 м											
36	**ГЭСН26-01-010-01**	**Изоляция трубопровода матами прошивными Wired MAT 80 из минеральной ваты на синтетическом связующем с покрытием гальванизированной стальной сеткой**	**м3**	**6,283**	**1**	**6,283**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			101,1563					39 908,18
	1-100-41	Средний разряд работы 4,1	чел.-ч	14	1,15	101,1563			394,52		39 908,18
	2	ЭМ									2 109,61
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			3,1415					1 221,16
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,5		3,1415			629,54		1 977,70
	4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,5		3,1415			388,72		1 221,16
	91.21.22-443	Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек, мощность 0,75 кВт	маш.-ч	0,65		4,08395	21,39	1,51	32,30		131,91
	4	М									13 000,81
	01.7.15.14-0304	Шурупы самонарезающие стальные оцинкованные с полукруглой головкой и крестообразным шлицем, остроконечные, диаметр 4 мм, длина 12 мм	т	0,00004		0,0002513	263 215,45	1,39	365 869,48		91,94
	08.3.02.01-0041	Ленты стальные упаковочные, мягкие, нормальной точности по толщине и ширине 0,7х20-50 мм	т	0,0106		0,0665998	89 073,20	0,76	67 695,63		4 508,52
	08.3.03.05-0011	Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 1,1 мм	т	0,001		0,006283	129 575,70	0,83	107 547,83		675,72
	08.3.03.05-0013	Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 1,6 мм	т	0,00123		0,0077281	87 245,70	0,83	72 413,93		559,62
	08.3.05.05-0054	Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,8 мм	т	0,0135		0,0848205			79 298,12		6 726,11
	10.1.02.02-1040	Листы алюминиевые из сплавов марок АМц, АВ толщина 1,0 мм	т	0,0002		0,0012566			349 272,64		438,90
	12.2.05.05	Материалы теплоизоляционные	м3	1,03		6,47149			0,00		0,00
		Итого прямые затраты									**56 239,76**
		ФОТ									41 129,34
	Пр/812-020.0	НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					39 895,46
	Пр/774-020.0	СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					22 621,14
		Всего по позиции							**18 901,22**		**118 756,36**
37	**ГЭСН26-01-003-01**	**Изоляция трубопровода цилиндрами навивными ROCKWOOL 100 из каменной ваты на синтетическом связующем**	**м3**	**20,948**	**1**	**20,948**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			444,46419					165 038,44
	1-100-36	Средний разряд работы 3,6	чел.-ч	18,45	1,15	444,46419			371,32		165 038,44
	2	ЭМ									5 677,82
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			7,75076					3 012,88
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,37		7,75076			629,54		4 879,41
	4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,37		7,75076			388,72		3 012,88
	91.21.22-443	Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек, мощность 0,75 кВт	маш.-ч	1,18		24,71864	21,39	1,51	32,30		798,41
	4	М									89 093,97
	01.7.15.14-0304	Шурупы самонарезающие стальные оцинкованные с полукруглой головкой и крестообразным шлицем, остроконечные, диаметр 4 мм, длина 12 мм	т	0,00004		0,0008379	263 215,45	1,39	365 869,48		306,56
	08.3.02.01-0041	Ленты стальные упаковочные, мягкие, нормальной точности по толщине и ширине 0,7х20-50 мм	т	0,0109		0,2283332	89 073,20	0,76	67 695,63		15 457,16
	08.3.03.05-0011	Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 1,1 мм	т	0,0011		0,0230428	129 575,70	0,83	107 547,83		2 478,20
	08.3.03.05-0013	Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 1,6 мм	т	0,004		0,083792	87 245,70	0,83	72 413,93		6 067,71
	08.3.05.05-0054	Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,8 мм	т	0,039		0,816972			79 298,12		64 784,34
	12.2.08.03	Цилиндры и полуцилиндры теплоизоляционные из минваты на синтетическом связующем	м3	1,032		21,618336			0,00		0,00
		Итого прямые затраты									**262 823,11**
		ФОТ									168 051,32
	Пр/812-020.0	НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					163 009,78
	Пр/774-020.0	СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					92 428,23
		Всего по позиции							**24 740,36**		**518 261,12**
38	**ГЭСН26-01-010-01**	**Изоляция отводов матами прошивными Wired MAT 80 из минеральной ваты на синтетическом связующем с покрытием гальванизированной стальной сеткой**	**м3**	**0,516**	**1**	**0,516**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			8,3076					3 277,51
	1-100-41	Средний разряд работы 4,1	чел.-ч	14	1,15	8,3076			394,52		3 277,51
	2	ЭМ									173,25

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,258					100,29
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,5		0,258			629,54		162,42
	4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,5		0,258			388,72		100,29
	91.21.22-443	Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек, мощность 0,75 кВт	маш.-ч	0,65		0,3354	21,39	1,51	32,30		10,83
	4	М									1 067,69
	01.7.15.14-0304	Шурупы самонарезающие стальные оцинкованные с полукруглой головкой и крестообразным шлицем, остроконечные, диаметр 4 мм, длина 12 мм	т	0,00004		0,0000206	263 215,45	1,39	365 869,48		7,54
	08.3.02.01-0041	Ленты стальные упаковочные, мягкие, нормальной точности по толщине и ширине 0,7х20-50 мм	т	0,0106		0,0054696	89 073,20	0,76	67 695,63		370,27
	08.3.03.05-0011	Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 1,1 мм	т	0,001		0,000516	129 575,70	0,83	107 547,83		55,49
	08.3.03.05-0013	Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 1,6 мм	т	0,00123		0,0006347	87 245,70	0,83	72 413,93		45,96
	08.3.05.05-0054	Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,8 мм	т	0,0135		0,006966			79 298,12		552,39
	10.1.02.02-1040	Листы алюминиевые из сплавов марок АМц, АВ толщина 1,0 мм	т	0,0002		0,0001032			349 272,64		36,04
	12.2.05.05	Материалы теплоизоляционные	м3	1,03		0,53148			0,00		0,00
		Итого прямые затраты									**4 618,74**
		ФОТ									3 377,80
	Пр/812-020.0	НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					3 276,47
	Пр/774-020.0	СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					1 857,79
		Всего по позиции							**18 901,16**		**9 753,00**
39	**ГЭСН26-01-010-01**	**Изоляция отводов матрацами из матов прошивных Wired MAT 80 с покрытием гальванизированной стальной сеткой в ткани конструкционной Т-23Р из стеклянных крученых нитей**	**м3**	**0,972**	**1**	**0,972**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			15,6492					6 173,92
	1-100-41	Средний разряд работы 4,1	чел.-ч	14	1,15	15,6492			394,52		6 173,92
	2	ЭМ									326,37
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,486					188,92
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,5		0,486			629,54		305,96
	4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,5		0,486			388,72		188,92
	91.21.22-443	Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек, мощность 0,75 кВт	маш.-ч	0,65		0,6318	21,39	1,51	32,30		20,41
	4	М									2 011,28
	01.7.15.14-0304	Шурупы самонарезающие стальные оцинкованные с полукруглой головкой и крестообразным шлицем, остроконечные, диаметр 4 мм, длина 12 мм	т	0,00004		0,0000389	263 215,45	1,39	365 869,48		14,23
	08.3.02.01-0041	Ленты стальные упаковочные, мягкие, нормальной точности по толщине и ширине 0,7х20-50 мм	т	0,0106		0,0103032	89 073,20	0,76	67 695,63		697,48
	08.3.03.05-0011	Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 1,1 мм	т	0,001		0,000972	129 575,70	0,83	107 547,83		104,54
	08.3.03.05-0013	Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 1,6 мм	т	0,00123		0,0011956	87 245,70	0,83	72 413,93		86,58
	08.3.05.05-0054	Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,8 мм	т	0,0135		0,013122			79 298,12		1 040,55
	10.1.02.02-1040	Листы алюминиевые из сплавов марок АМц, АВ толщина 1,0 мм	т	0,0002		0,0001944			349 272,64		67,90
	12.2.05.05	Материалы теплоизоляционные	м3	1,03		1,00116			0,00		0,00
		Итого прямые затраты									**8 700,49**
		ФОТ									6 362,84
	Пр/812-020.0	НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					6 171,95
	Пр/774-020.0	СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					3 499,56
		Всего по позиции							**18 901,23**		**18 372,00**
40	**ГЭСН26-01-003-01**	**Изоляция отводов цилиндрами навивными ROCKWOOL 100 из каменной ваты на синтетическом связующем**	**м3**	**0,388**	**1**	**0,388**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			8,23239					3 056,85
	1-100-36	Средний разряд работы 3,6	чел.-ч	18,45	1,15	8,23239			371,32		3 056,85
	2	ЭМ									105,17
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,14356					55,80
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,37		0,14356			629,54		90,38
	4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,37		0,14356			388,72		55,80
	91.21.22-443	Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек, мощность 0,75 кВт	маш.-ч	1,18		0,45784	21,39	1,51	32,30		14,79
	4	М									1 650,20
	01.7.15.14-0304	Шурупы самонарезающие стальные оцинкованные с полукруглой головкой и крестообразным шлицем, остроконечные, диаметр 4 мм, длина 12 мм	т	0,00004		0,0000155	263 215,45	1,39	365 869,48		5,67
	08.3.02.01-0041	Ленты стальные упаковочные, мягкие, нормальной точности по толщине и ширине 0,7х20-50 мм	т	0,0109		0,0042292	89 073,20	0,76	67 695,63		286,30
	08.3.03.05-0011	Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 1,1 мм	т	0,0011		0,0004268	129 575,70	0,83	107 547,83		45,90
	08.3.03.05-0013	Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 1,6 мм	т	0,004		0,001552	87 245,70	0,83	72 413,93		112,39
	08.3.05.05-0054	Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,8 мм	т	0,039		0,015132			79 298,12		1 199,94
	12.2.08.03	Цилиндры и полуцилиндры теплоизоляционные из минваты на синтетическом связующем	м3	1,032		0,400416			0,00		0,00
		Итого прямые затраты									**4 868,02**
		ФОТ									3 112,65
	Пр/812-020.0	НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					3 019,27

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	Пр/774-020.0	СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					1 711,96
		Всего по позиции							**24 740,34**		**9 599,25**
41	**ГЭСН26-01-003-01**	**Изоляция переходов концентрических цилиндрами навивными ROCKWOOL 100 из каменной ваты на синтетическом связующем**	**м3**	**0,001**	**1**	**0,001**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			0,0212175					7,88
	1-100-36	Средний разряд работы 3,6	чел.-ч	18,45	1,15	0,0212175			371,32		7,88
	2	ЭМ									0,27
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,00037					0,14
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,37		0,00037			629,54		0,23
	4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,37		0,00037			388,72		0,14
	91.21.22-443	Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек, мощность 0,75 кВт	маш.-ч	1,18		0,00118	21,39	1,51	32,30		0,04
	4	М									4,24
	01.7.15.14-0304	Шурупы самонарезающие стальные оцинкованные с полукруглой головкой и крестообразным шлицем, остроконечные, диаметр 4 мм, длина 12 мм	т	0,00004		0	263 215,45	1,39	365 869,48		0,00
	08.3.02.01-0041	Ленты стальные упаковочные, мягкие, нормальной точности по толщине и ширине 0,7х20-50 мм	т	0,0109		0,0000109	89 073,20	0,76	67 695,63		0,74
	08.3.03.05-0011	Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 1,1 мм	т	0,0011		0,0000011	129 575,70	0,83	107 547,83		0,12
	08.3.03.05-0013	Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 1,6 мм	т	0,004		0,000004	87 245,70	0,83	72 413,93		0,29
	08.3.05.05-0054	Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,8 мм	т	0,039		0,000039			79 298,12		3,09
	12.2.08.03	Цилиндры и полуцилиндры теплоизоляционные из минваты на синтетическом связующем	м3	1,032		0,001032			0,00		0,00
		Итого прямые затраты									**12,53**
		ФОТ									8,02
	Пр/812-020.0	НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					7,78
	Пр/774-020.0	СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					4,41
		Всего по позиции							**24 720,00**		**24,72**
42	**ГЭСН26-01-049-02**	**Трубопровод: изготовление и установка по поверхности изоляции деталей металлического покрытия из проката листового горячеоцинкованного**	**100 м2**	**8,2624**	**1**	**8,2624**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			1411,2013952					556 747,17
	1-100-41	Средний разряд работы 4,1	чел.-ч	148,52	1,15	1411,2013952			394,52		556 747,17
	2	ЭМ									11 144,02
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			8,923392					3 468,70
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	1,08		8,923392			629,54		5 617,63
	4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	1,08		8,923392			388,72		3 468,70
	91.21.22-441	Установки для заготовки защитных покрытий тепловой изоляции	маш.-ч	12,97		107,163328	30,83	1,21	37,30		3 997,19
	91.21.22-443	Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек, мощность 0,75 кВт	маш.-ч	5,73		47,343552	21,39	1,51	32,30		1 529,20
	4	М									40 222,98
	01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	4,3316		35,7894118			9,31		333,20
	01.7.15.14-0304	Шурупы самонарезающие стальные оцинкованные с полукруглой головкой и крестообразным шлицем, остроконечные, диаметр 4 мм, длина 12 мм	т	0,0017		0,0140461	263 215,45	1,39	365 869,48		5 139,04
	08.3.02.01-0041	Ленты стальные упаковочные, мягкие, нормальной точности по толщине и ширине 0,7х20-50 мм	т	0,01156		0,0955133	89 073,20	0,76	67 695,63		6 465,83
	08.3.05.05-0051	Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,5 мм	т	0,00047		0,0038833	91 285,00	0,74	67 550,90		262,32
	08.3.05.05-0054	Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,8 мм	т	0,04277		0,3533828			79 298,12		28 022,59
	12.2.01.01	Листы из оцинкованной стали	м2	122		1008,0128			0,00		0,00
		Итого прямые затраты									**611 582,87**
		ФОТ									560 215,87
	Пр/812-020.0	НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					543 409,39
	Пр/774-020.0	СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					308 118,73
		Всего по позиции							**177 080,63**		**1 463 110,99**
43	**ГЭСН26-01-049-02**	**Отводы: изготовление и установка по поверхности изоляции деталей металлического покрытия из проката листового горячеоцинкованного**	**100 м2**	**0,20021**	**1**	**0,20021**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			34,1954676					13 490,80
	1-100-41	Средний разряд работы 4,1	чел.-ч	148,52	1,15	34,1954676			394,52		13 490,80
	2	ЭМ									270,03
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,2162268					84,05
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	1,08		0,2162268			629,54		136,12
	4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	1,08		0,2162268			388,72		84,05
	91.21.22-441	Установки для заготовки защитных покрытий тепловой изоляции	маш.-ч	12,97		2,5967237	30,83	1,21	37,30		96,86
	91.21.22-443	Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек, мощность 0,75 кВт	маш.-ч	5,73		1,1472033	21,39	1,51	32,30		37,05
	4	М									974,67
	01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	4,3316		0,8672296			9,31		8,07
	01.7.15.14-0304	Шурупы самонарезающие стальные оцинкованные с полукруглой головкой и крестообразным шлицем, остроконечные, диаметр 4 мм, длина 12 мм	т	0,0017		0,0003404	263 215,45	1,39	365 869,48		124,54
	08.3.02.01-0041	Ленты стальные упаковочные, мягкие, нормальной точности по толщине и ширине 0,7х20-50 мм	т	0,01156		0,0023144	89 073,20	0,76	67 695,63		156,67
	08.3.05.05-0051	Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,5 мм	т	0,00047		0,0000941	91 285,00	0,74	67 550,90		6,36
	08.3.05.05-0054	Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,8 мм	т	0,04277		0,008563			79 298,12		679,03

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	12.2.01.01	Листы из оцинкованной стали	м2	122		24,42562			0,00		0,00
		Итого прямые затраты									**14 819,55**
		ФОТ									13 574,85
	Пр/812-020.0	НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					13 167,60
	Пр/774-020.0	СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					7 466,17
		Всего по позиции							**177 080,67**		**35 453,32**
44	**ГЭСН26-01-049-02**	**Отводы: изготовление и установка по поверхности изоляции кожухов из проката листового горячеоцинкованного**	**100 м2**	**0,11251**	**1**	**0,11251**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			19,216483					7 581,29
	1-100-41	Средний разряд работы 4,1	чел.-ч	148,52	1,15	19,216483			394,52		7 581,29
	2	ЭМ									151,75
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,1215108					47,23
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	1,08		0,1215108			629,54		76,50
	4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	1,08		0,1215108			388,72		47,23
	91.21.22-441	Установки для заготовки защитных покрытий тепловой изоляции	маш.-ч	12,97		1,4592547	30,83	1,21	37,30		54,43
	91.21.22-443	Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек, мощность 0,75 кВт	маш.-ч	5,73		0,6446823	21,39	1,51	32,30		20,82
	4	М									547,73
	01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	4,3316		0,4873483			9,31		4,54
	01.7.15.14-0304	Шурупы самонарезающие стальные оцинкованные с полукруглой головкой и крестообразным шлицем, остроконечные, диаметр 4 мм, длина 12 мм	т	0,0017		0,0001913	263 215,45	1,39	365 869,48		69,99
	08.3.02.01-0041	Ленты стальные упаковочные, мягкие, нормальной точности по толщине и ширине 0,7х20-50 мм	т	0,01156		0,0013006	89 073,20	0,76	67 695,63		88,04
	08.3.05.05-0051	Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,5 мм	т	0,00047		0,0000529	91 285,00	0,74	67 550,90		3,57
	08.3.05.05-0054	Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,8 мм	т	0,04277		0,0048121			79 298,12		381,59
	12.2.01.01	Листы из оцинкованной стали	м2	122		13,72622			0,00		0,00
		Итого прямые затраты									**8 328,00**
		ФОТ									7 628,52
	Пр/812-020.0	НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					7 399,66
	Пр/774-020.0	СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					4 195,69
		Всего по позиции							**177 080,70**		**19 923,35**
45	**ГЭСН26-01-049-02**	**Переходы концентрические: изготовление и установка по поверхности изоляции деталей металлического покрытия из проката листового горячеоцинкованного**	**100 м2**	**0,00056**	**1**	**0,00056**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			0,0956469					37,73
	1-100-41	Средний разряд работы 4,1	чел.-ч	148,52	1,15	0,0956469			394,52		37,73
	2	ЭМ									0,75
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,0006048					0,24
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	1,08		0,0006048			629,54		0,38
	4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	1,08		0,0006048			388,72		0,24
	91.21.22-441	Установки для заготовки защитных покрытий тепловой изоляции	маш.-ч	12,97		0,0072632	30,83	1,21	37,30		0,27
	91.21.22-443	Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек, мощность 0,75 кВт	маш.-ч	5,73		0,0032088	21,39	1,51	32,30		0,10
	4	М									2,75
	01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	4,3316		0,0024257			9,31		0,02
	01.7.15.14-0304	Шурупы самонарезающие стальные оцинкованные с полукруглой головкой и крестообразным шлицем, остроконечные, диаметр 4 мм, длина 12 мм	т	0,0017		0,000001	263 215,45	1,39	365 869,48		0,37
	08.3.02.01-0041	Ленты стальные упаковочные, мягкие, нормальной точности по толщине и ширине 0,7х20-50 мм	т	0,01156		0,0000065	89 073,20	0,76	67 695,63		0,44
	08.3.05.05-0051	Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,5 мм	т	0,00047		0,0000003	91 285,00	0,74	67 550,90		0,02
	08.3.05.05-0054	Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,8 мм	т	0,04277		0,000024			79 298,12		1,90
	12.2.01.01	Листы из оцинкованной стали	м2	122		0,06832			0,00		0,00
		Итого прямые затраты									**41,47**
		ФОТ									37,97
	Пр/812-020.0	НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					36,83
	Пр/774-020.0	СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					20,88
		Всего по позиции							**177 107,14**		**99,18**
46	**ГЭСН08-07-001-03**	**Устройство лесов для производства изоляционных работ из расчета 14,06 м2/м3**	**100 м2**	**1,7167**	**1**	**1,7167**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			111,92884					39 125,85
	1-100-31	Средний разряд работы 3,1	чел.-ч	65,2		111,92884			349,56		39 125,85
	2	ЭМ									86,46
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,137336					53,39
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,08		0,137336			629,54		86,46
	4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,08		0,137336			388,72		53,39
	4	М									11 892,96
	01.7.16.02-0002	Леса стальные стоечные приставные хомутовые (стойки, связи, поперечины, лестницы) в комплекте с пробками (хомутами, башмаками, болтами), без щитов настила, высота лесов до 60 м	т	0,044		0,0755348	91 734,54	1,25	114 668,18		8 661,44
	11.1.03.01-0063	Бруски обрезные хвойных пород (ель, сосна), естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 20-90 мм, толщина 20-90 мм, сорт III	м3	0,009		0,0154503	16 496,03	1,07	17 650,75		272,71

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	11.2.13.06-0014	Щиты настила, толщина 50 мм	м2	1,9		3,26173	629,95	1,44	907,13		2 958,81
		Итого прямые затраты									**51 158,66**
		ФОТ									39 179,24
	Пр/812-008.0	НР НР/СП: Пр/812-008.0, Пр/774-008.0	%	110		110					43 097,16
	Пр/774-008.0	СП НР/СП: Пр/812-008.0, Пр/774-008.0	%	69		69					27 033,68
		Всего по позиции							**70 652,71**		**121 289,50**
47	**ГЭСН08-07-001-02**	**Устройство лесов для производства изоляционных работ из расчета 14,06 м2/м3**	**100 м2**	**2,5103**	**1**	**2,5103**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			131,03766					45 805,52
	1-100-31	Средний разряд работы 3,1	чел.-ч	43,5	1,2	131,03766			349,56		45 805,52
	2	ЭМ									110,62
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,175721					68,31
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,07		0,175721			629,54		110,62
	4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,07		0,175721			388,72		68,31
	4	М									21 859,14
	01.7.16.02-0002	Леса стальные стоечные приставные хомутовые (стойки, связи, поперечины, лестницы) в комплекте с пробками (хомутами, башмаками, болтами), без щитов настила, высота лесов до 60 м	т	0,035	1,2	0,1054326	91 734,54	1,25	114 668,18		12 089,76
	11.1.03.01-0063	Бруски обрезные хвойных пород (ель, сосна), естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 20-90 мм, толщина 20-90 мм, сорт III	м3	0,009	1,2	0,0271112	16 496,03	1,07	17 650,75		478,53
	11.2.13.06-0014	Щиты настила, толщина 50 мм	м2	3,4	1,2	10,242024	629,95	1,44	907,13		9 290,85
		Итого прямые затраты									**67 843,59**
		ФОТ									45 873,83
	Пр/812-008.0	НР НР/СП: Пр/812-008.0, Пр/774-008.0	%	110		110					50 461,21
	Пр/774-008.0	СП НР/СП: Пр/812-008.0, Пр/774-008.0	%	69		69					31 652,94
		Всего по позиции							**59 736,98**		**149 957,74**
		Итоги по разделу 3 Высокотемпературная изоляция. Трубопроводы из углеродистой стали, высота 10–15 м :									
		Всего прямые затраты (справочно)									1 091 036,79
		в том числе:									
		Оплата труда рабочих									880 251,14
		Эксплуатация машин									20 156,12
		Оплата труда машинистов (Отм)									8 301,11
		Материалы									182 328,42
		Строительные работы									2 464 600,53
		в том числе:									
		оплата труда									880 251,14
		эксплуатация машин и механизмов									20 156,12
		оплата труда машинистов (Отм)									8 301,11
		материалы									182 328,42
		накладные расходы									872 952,56
		сметная прибыль									500 611,18
		Всего ФОТ (справочно)									888 552,25
		Всего накладные расходы (справочно)									872 952,56
		Всего сметная прибыль (справочно)									500 611,18
		Всего по разделу 3 Высокотемпературная изоляция. Трубопроводы из углеродистой стали, высота 10–15 м									**2 464 600,53**
		справочно:									
		Затраты труда рабочих				2285,5063902					
		Затраты труда машинистов				21,3549814					
		Материалы заказчика									
		Строительные работы									
	12.2.01.01	Листы из оцинкованной стали, "м2" Кол-во: 1046,23296									
	12.2.05.05	Материалы теплоизоляционные, "м3" Кол-во: 8,00413									
	12.2.08.03	Цилиндры и полуцилиндры теплоизоляционные из минваты на синтетическом связующем, "м3" Кол-во: 22,019784									
		Всего									
Раздел 4. Высокотемпературная изоляция. Трубопроводы из углеродистой стали, высота 15–30 м											
48	**ГЭСН26-01-010-01**	**Изоляция трубопровода матами прошивными Wired MAT 80 из минеральной ваты на синтетическом связующем с покрытием гальванизированной стальной сеткой**	**м3**	**20,531**	**1**	**20,531**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			344,9208					136 078,15
	1-100-41	Средний разряд работы 4,1	чел.-ч	14	1,2	344,9208			394,52		136 078,15
	2	ЭМ									6 893,59
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			10,2655					3 990,41
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,5		10,2655			629,54		6 462,54
	4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,5		10,2655			388,72		3 990,41
	91.21.22-443	Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек, мощность 0,75 кВт	маш.-ч	0,65		13,34515	21,39	1,51	32,30		431,05
	4	М									42 482,82

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	01.7.15.14-0304	Шурупы самонарезающие стальные оцинкованные с полукруглой головкой и крестообразным шлицем, остроконечные, диаметр 4 мм, длина 12 мм	т	0,00004		0,0008212	263 215,45	1,39	365 869,48		300,45
	08.3.02.01-0041	Ленты стальные упаковочные, мягкие, нормальной точности по толщине и ширине 0,7х20-50 мм	т	0,0106		0,2176286	89 073,20	0,76	67 695,63		14 732,51
	08.3.03.05-0011	Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 1,1 мм	т	0,001		0,020531	129 575,70	0,83	107 547,83		2 208,06
	08.3.03.05-0013	Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 1,6 мм	т	0,00123		0,0252531	87 245,70	0,83	72 413,93		1 828,68
	08.3.05.05-0054	Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,8 мм	т	0,0135		0,2771685			79 298,12		21 978,94
	10.1.02.02-1040	Листы алюминиевые из сплавов марок АМц, АВ толщина 1,0 мм	т	0,0002		0,0041062			349 272,64		1 434,18
	12.2.05.05	Материалы теплоизоляционные	м3	1,03		21,14693			0,00		0,00
		Итого прямые затраты									**189 444,97**
		ФОТ									140 068,56
	Пр/812-020.0	НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					135 866,50
	Пр/774-020.0	СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					77 037,71
		Всего по позиции							**19 597,15**		**402 349,18**
49	**ГЭСН26-01-003-01**	**Изоляция трубопровода цилиндрами навивными ROCKWOOL 100 из каменной ваты на синтетическом связующем**	**м3**	**49,891**	**1**	**49,891**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			1104,58674					410 155,15
	1-100-36	Средний разряд работы 3,6	чел.-ч	18,45	1,2	1104,58674			371,32		410 155,15
	2	ЭМ									13 522,65
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			18,45967					7 175,64
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,37		18,45967			629,54		11 621,10
	4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,37		18,45967			388,72		7 175,64
	91.21.22-443	Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек, мощность 0,75 кВт	маш.-ч	1,18		58,87138	21,39	1,51	32,30		1 901,55
	4	М									212 191,51
	01.7.15.14-0304	Шурупы самонарезающие стальные оцинкованные с полукруглой головкой и крестообразным шлицем, остроконечные, диаметр 4 мм, длина 12 мм	т	0,00004		0,0019956	263 215,45	1,39	365 869,48		730,13
	08.3.02.01-0041	Ленты стальные упаковочные, мягкие, нормальной точности по толщине и ширине 0,7х20-50 мм	т	0,0109		0,5438119	89 073,20	0,76	67 695,63		36 813,69
	08.3.03.05-0011	Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 1,1 мм	т	0,0011		0,0548801	129 575,70	0,83	107 547,83		5 902,24
	08.3.03.05-0013	Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 1,6 мм	т	0,004		0,199564	87 245,70	0,83	72 413,93		14 451,21
	08.3.05.05-0054	Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,8 мм	т	0,039		1,945749			79 298,12		154 294,24
	12.2.08.03	Цилиндры и полуцилиндры теплоизоляционные из минваты на синтетическом связующем	м3	1,032		51,487512			0,00		0,00
		Итого прямые затраты									**643 044,95**
		ФОТ									417 330,79
	Пр/812-020.0	НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					404 810,87
	Пр/774-020.0	СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					229 531,93
		Всего по позиции							**25 603,57**		**1 277 387,75**
50	**ГЭСН26-01-010-01**	**Изоляция отводов матами прошивными Wired MAT 80 из минеральной ваты на синтетическом связующем с покрытием гальванизированной стальной сеткой**	**м3**	**0,747**	**1**	**0,747**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			12,5496					4 951,07
	1-100-41	Средний разряд работы 4,1	чел.-ч	14	1,2	12,5496			394,52		4 951,07
	2	ЭМ									250,81
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,3735					145,19
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,5		0,3735			629,54		235,13
	4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,5		0,3735			388,72		145,19
	91.21.22-443	Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек, мощность 0,75 кВт	маш.-ч	0,65		0,48555	21,39	1,51	32,30		15,68
	4	М									1 545,70
	01.7.15.14-0304	Шурупы самонарезающие стальные оцинкованные с полукруглой головкой и крестообразным шлицем, остроконечные, диаметр 4 мм, длина 12 мм	т	0,00004		0,0000299	263 215,45	1,39	365 869,48		10,94
	08.3.02.01-0041	Ленты стальные упаковочные, мягкие, нормальной точности по толщине и ширине 0,7х20-50 мм	т	0,0106		0,0079182	89 073,20	0,76	67 695,63		536,03
	08.3.03.05-0011	Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 1,1 мм	т	0,001		0,000747	129 575,70	0,83	107 547,83		80,34
	08.3.03.05-0013	Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 1,6 мм	т	0,00123		0,0009188	87 245,70	0,83	72 413,93		66,53
	08.3.05.05-0054	Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,8 мм	т	0,0135		0,0100845			79 298,12		799,68
	10.1.02.02-1040	Листы алюминиевые из сплавов марок АМц, АВ толщина 1,0 мм	т	0,0002		0,0001494			349 272,64		52,18
	12.2.05.05	Материалы теплоизоляционные	м3	1,03		0,76941			0,00		0,00
		Итого прямые затраты									**6 892,77**
		ФОТ									5 096,26
	Пр/812-020.0	НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					4 943,37
	Пр/774-020.0	СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					2 802,94
		Всего по позиции							**19 597,16**		**14 639,08**
51	**ГЭСН26-01-010-01**	**Изоляция отводов матрацами из матов прошивных Wired MAT 80 с покрытием гальванизированной стальной сеткой в ткани конструкционной Т-23Р из стеклянных крученых нитей**	**м3**	**0,246**	**1**	**0,246**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			4,1328					1 630,47
	1-100-41	Средний разряд работы 4,1	чел.-ч	14	1,2	4,1328			394,52		1 630,47

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		2 ЭМ									82,59
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,123					47,81
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,5		0,123			629,54		77,43
	4-100-040	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,5		0,123			388,72		47,81
	91.21.22-443	Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек, мощность 0,75 кВт	маш.-ч	0,65		0,1599	21,39	1,51	32,30		5,16
		4 М									509,01
	01.7.15.14-0304	Шурупы самонарезающие стальные оцинкованные с полукруглой головкой и крестообразным шлицем, остроконечные, диаметр 4 мм, длина 12 мм	т	0,00004		0,0000098	263 215,45	1,39	365 869,48		3,59
	08.3.02.01-0041	Ленты стальные упаковочные, мягкие, нормальной точности по толщине и ширине 0,7х20-50 мм	т	0,0106		0,0026076	89 073,20	0,76	67 695,63		176,52
	08.3.03.05-0011	Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 1,1 мм	т	0,001		0,000246	129 575,70	0,83	107 547,83		26,46
	08.3.03.05-0013	Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 1,6 мм	т	0,00123		0,0003026	87 245,70	0,83	72 413,93		21,91
	08.3.05.05-0054	Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,8 мм	т	0,0135		0,003321			79 298,12		263,35
	10.1.02.02-1040	Листы алюминиевые из сплавов марок АМц, АВ толщина 1,0 мм	т	0,0002		0,0000492			349 272,64		17,18
	12.2.05.05	Материалы теплоизоляционные	м3	1,03		0,25338			0,00		0,00
		Итого прямые затраты									**2 269,88**
		ФОТ									1 678,28
	Пр/812-020.0	НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					1 627,93
	Пр/774-020.0	СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					923,05
		Всего по позиции							**19 596,99**		**4 820,86**
52	**ГЭСН26-01-003-01**	**Изоляция отводов цилиндрами навивными ROCKWOOL 100 из каменной ваты на синтетическом связующем**	**м3**	**0,985**	**1**	**0,985**					
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			21,8079					8 097,71
	1-100-36	Средний разряд работы 3,6	чел.-ч	18,45	1,2	21,8079			371,32		8 097,71
		2 ЭМ									266,98
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,36445					141,67
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,37		0,36445			629,54		229,44
	4-100-040	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,37		0,36445			388,72		141,67
	91.21.22-443	Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек, мощность 0,75 кВт	маш.-ч	1,18		1,1623	21,39	1,51	32,30		37,54
		4 М									4 189,31
	01.7.15.14-0304	Шурупы самонарезающие стальные оцинкованные с полукруглой головкой и крестообразным шлицем, остроконечные, диаметр 4 мм, длина 12 мм	т	0,00004		0,0000394	263 215,45	1,39	365 869,48		14,42
	08.3.02.01-0041	Ленты стальные упаковочные, мягкие, нормальной точности по толщине и ширине 0,7х20-50 мм	т	0,0109		0,0107365	89 073,20	0,76	67 695,63		726,81
	08.3.03.05-0011	Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 1,1 мм	т	0,0011		0,0010835	129 575,70	0,83	107 547,83		116,53
	08.3.03.05-0013	Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 1,6 мм	т	0,004		0,00394	87 245,70	0,83	72 413,93		285,31
	08.3.05.05-0054	Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,8 мм	т	0,039		0,038415			79 298,12		3 046,24
	12.2.08.03	Цилиндры и полуцилиндры теплоизоляционные из минваты на синтетическом связующем	м3	1,032		1,01652			0,00		0,00
		Итого прямые затраты									**12 695,67**
		ФОТ									8 239,38
	Пр/812-020.0	НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					7 992,20
	Пр/774-020.0	СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					4 531,66
		Всего по позиции							**25 603,58**		**25 219,53**
53	**ГЭСН26-01-003-01**	**Изоляция переходов концентрических цилиндрами навивными ROCKWOOL 100 из каменной ваты на синтетическом связующем**	**м3**	**0,009**	**1**	**0,009**					
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			0,19926					73,99
	1-100-36	Средний разряд работы 3,6	чел.-ч	18,45	1,2	0,19926			371,32		73,99
		2 ЭМ									2,44
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,00333					1,29
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,37		0,00333			629,54		2,10
	4-100-040	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,37		0,00333			388,72		1,29
	91.21.22-443	Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек, мощность 0,75 кВт	маш.-ч	1,18		0,01062	21,39	1,51	32,30		0,34
		4 М									38,29
	01.7.15.14-0304	Шурупы самонарезающие стальные оцинкованные с полукруглой головкой и крестообразным шлицем, остроконечные, диаметр 4 мм, длина 12 мм	т	0,00004		0,0000004	263 215,45	1,39	365 869,48		0,15
	08.3.02.01-0041	Ленты стальные упаковочные, мягкие, нормальной точности по толщине и ширине 0,7х20-50 мм	т	0,0109		0,0000981	89 073,20	0,76	67 695,63		6,64
	08.3.03.05-0011	Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 1,1 мм	т	0,0011		0,0000099	129 575,70	0,83	107 547,83		1,06
	08.3.03.05-0013	Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 1,6 мм	т	0,004		0,000036	87 245,70	0,83	72 413,93		2,61
	08.3.05.05-0054	Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,8 мм	т	0,039		0,000351			79 298,12		27,83
	12.2.08.03	Цилиндры и полуцилиндры теплоизоляционные из минваты на синтетическом связующем	м3	1,032		0,009288			0,00		0,00
		Итого прямые затраты									**116,01**
		ФОТ									75,28
	Пр/812-020.0	НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					73,02

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	Пр/774-020.0	СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					41,40
		Всего по позиции							**25 603,33**		**230,43**
54	**ГЭСН26-01-003-01**	**Изоляция переходов эксцентрических цилиндрами навивными ROCKWOOL 100 из каменной ваты на синтетическом связующем**	**м3**	**0,004**	**1**	**0,004**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			0,08856					32,88
	1-100-36	Средний разряд работы 3,6	чел.-ч	18,45	1,2	0,08856			371,32		32,88
	2	ЭМ									1,08
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,00148					0,58
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,37		0,00148			629,54		0,93
	4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,37		0,00148			388,72		0,58
	91.21.22-443	Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек, мощность 0,75 кВт	маш.-ч	1,18		0,00472	21,39	1,51	32,30		0,15
	4	М									17,02
	01.7.15.14-0304	Шурупы самонарезающие стальные оцинкованные с полукруглой головкой и крестообразным шлицем, остроконечные, диаметр 4 мм, длина 12 мм	т	0,00004		0,0000002	263 215,45	1,39	365 869,48		0,07
	08.3.02.01-0041	Ленты стальные упаковочные, мягкие, нормальной точности по толщине и ширине 0,7х20-50 мм	т	0,0109		0,0000436	89 073,20	0,76	67 695,63		2,95
	08.3.03.05-0011	Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 1,1 мм	т	0,0011		0,0000044	129 575,70	0,83	107 547,83		0,47
	08.3.03.05-0013	Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 1,6 мм	т	0,004		0,000016	87 245,70	0,83	72 413,93		1,16
	08.3.05.05-0054	Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,8 мм	т	0,039		0,000156			79 298,12		12,37
	12.2.08.03	Цилиндры и полуцилиндры теплоизоляционные из минваты на синтетическом связующем	м3	1,032		0,004128			0,00		0,00
		Итого прямые затраты									**51,56**
		ФОТ									33,46
	Пр/812-020.0	НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					32,46
	Пр/774-020.0	СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					18,40
		Всего по позиции							**25 605,00**		**102,42**
55	**ГЭСН26-01-049-02**	**Трубопровод: изготовление и установка по поверхности изоляции деталей металлического покрытия из проката листового горячеоцинкованного**	**100 м2**	**18,61819**	**1**	**18,61819**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			3318,2082946					1 309 099,54
	1-100-41	Средний разряд работы 4,1	чел.-ч	148,52	1,2	3318,2082946			394,52		1 309 099,54
	2	ЭМ									25 111,54
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			20,1076452					7 816,24
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	1,08		20,1076452			629,54		12 658,57
	4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	1,08		20,1076452			388,72		7 816,24
	91.21.22-441	Установки для заготовки защитных покрытий тепловой изоляции	маш.-ч	12,97		241,4779243	30,83	1,21	37,30		9 007,13
	91.21.22-443	Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек, мощность 0,75 кВт	маш.-ч	5,73		106,6822287	21,39	1,51	32,30		3 445,84
	4	М									90 636,99
	01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	4,3316		80,6465518			9,31		750,82
	01.7.15.14-0304	Шурупы самонарезающие стальные оцинкованные с полукруглой головкой и крестообразным шлицем, остроконечные, диаметр 4 мм, длина 12 мм	т	0,0017		0,0316509	263 215,45	1,39	365 869,48		11 580,10
	08.3.02.01-0041	Ленты стальные упаковочные, мягкие, нормальной точности по толщине и ширине 0,7х20-50 мм	т	0,01156		0,2152263	89 073,20	0,76	67 695,63		14 569,88
	08.3.05.05-0051	Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,5 мм	т	0,00047		0,0087505	91 285,00	0,74	67 550,90		591,10
	08.3.05.05-0054	Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,8 мм	т	0,04277		0,7963			79 298,12		63 145,09
	12.2.01.01	Листы из оцинкованной стали	м2	122		2271,41918			0,00		0,00
		Итого прямые затраты									**1 432 664,31**
		ФОТ									1 316 915,78
	Пр/812-020.0	НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					1 277 408,31
	Пр/774-020.0	СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					724 303,68
		Всего по позиции							**184 463,49**		**3 434 376,30**
56	**ГЭСН26-01-049-02**	**Отводы: изготовление и установка по поверхности изоляции деталей металлического покрытия из проката листового горячеоцинкованного**	**100 м2**	**0,37655**	**1**	**0,37655**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			67,1102472					26 476,33
	1-100-41	Средний разряд работы 4,1	чел.-ч	148,52	1,2	67,1102472			394,52		26 476,33
	2	ЭМ									507,88
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,406674					158,08
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	1,08		0,406674			629,54		256,02
	4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	1,08		0,406674			388,72		158,08
	91.21.22-441	Установки для заготовки защитных покрытий тепловой изоляции	маш.-ч	12,97		4,8838535	30,83	1,21	37,30		182,17
	91.21.22-443	Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек, мощность 0,75 кВт	маш.-ч	5,73		2,1576315	21,39	1,51	32,30		69,69
	4	М									1 833,11
	01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	4,3316		1,631064			9,31		15,19
	01.7.15.14-0304	Шурупы самонарезающие стальные оцинкованные с полукруглой головкой и крестообразным шлицем, остроконечные, диаметр 4 мм, длина 12 мм	т	0,0017		0,0006401	263 215,45	1,39	365 869,48		234,19
	08.3.02.01-0041	Ленты стальные упаковочные, мягкие, нормальной точности по толщине и ширине 0,7х20-50 мм	т	0,01156		0,0043529	89 073,20	0,76	67 695,63		294,67
	08.3.05.05-0051	Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,5 мм	т	0,00047		0,000177	91 285,00	0,74	67 550,90		11,96
	08.3.05.05-0054	Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,8 мм	т	0,04277		0,016105			79 298,12		1 277,10

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	12.2.01.01	Листы из оцинкованной стали	м2	122		45,9391			0,00		0,00
		Итого прямые затраты									**28 975,40**
		ФОТ									26 634,41
	Пр/812-020.0	НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					25 835,38
	Пр/774-020.0	СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					14 648,93
		Всего по позиции							**184 463,44**		**69 459,71**
57	**ГЭСН26-01-049-02**	**Отводы: изготовление и установка по поверхности изоляции кожухов из проката листового горячеоцинкованного**	**100 м2**	**0,04148**	**1**	**0,04148**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			7,3927315					2 916,58
	1-100-41	Средний разряд работы 4,1	чел.-ч	148,52	1,2	7,3927315			394,52		2 916,58
	2	ЭМ									55,95
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,0447984					17,41
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	1,08		0,0447984			629,54		28,20
	4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	1,08		0,0447984			388,72		17,41
	91.21.22-441	Установки для заготовки защитных покрытий тепловой изоляции	маш.-ч	12,97		0,5379956	30,83	1,21	37,30		20,07
	91.21.22-443	Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек, мощность 0,75 кВт	маш.-ч	5,73		0,2376804	21,39	1,51	32,30		7,68
	4	М									201,92
	01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	4,3316		0,1796748			9,31		1,67
	01.7.15.14-0304	Шурупы самонарезающие стальные оцинкованные с полукруглой головкой и крестообразным шлицем, остроконечные, диаметр 4 мм, длина 12 мм	т	0,0017		0,0000705	263 215,45	1,39	365 869,48		25,79
	08.3.02.01-0041	Ленты стальные упаковочные, мягкие, нормальной точности по толщине и ширине 0,7х20-50 мм	т	0,01156		0,0004795	89 073,20	0,76	67 695,63		32,46
	08.3.05.05-0051	Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,5 мм	т	0,00047		0,0000195	91 285,00	0,74	67 550,90		1,32
	08.3.05.05-0054	Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,8 мм	т	0,04277		0,0017741			79 298,12		140,68
	12.2.01.01	Листы из оцинкованной стали	м2	122		5,06056			0,00		0,00
		Итого прямые затраты									**3 191,86**
		ФОТ									2 933,99
	Пр/812-020.0	НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					2 845,97
	Пр/774-020.0	СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					1 613,69
		Всего по позиции							**184 462,87**		**7 651,52**
58	**ГЭСН26-01-049-02**	**Переходы концентрические: изготовление и установка по поверхности изоляции деталей металлического покрытия из проката листового горячеоцинкованного**	**100 м2**	**0,0024**	**1**	**0,0024**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			0,4277376					168,75
	1-100-41	Средний разряд работы 4,1	чел.-ч	148,52	1,2	0,4277376			394,52		168,75
	2	ЭМ									3,23
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,002592					1,01
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	1,08		0,002592			629,54		1,63
	4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	1,08		0,002592			388,72		1,01
	91.21.22-441	Установки для заготовки защитных покрытий тепловой изоляции	маш.-ч	12,97		0,031128	30,83	1,21	37,30		1,16
	91.21.22-443	Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек, мощность 0,75 кВт	маш.-ч	5,73		0,013752	21,39	1,51	32,30		0,44
	4	М									11,69
	01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	4,3316		0,0103958			9,31		0,10
	01.7.15.14-0304	Шурупы самонарезающие стальные оцинкованные с полукруглой головкой и крестообразным шлицем, остроконечные, диаметр 4 мм, длина 12 мм	т	0,0017		0,0000041	263 215,45	1,39	365 869,48		1,50
	08.3.02.01-0041	Ленты стальные упаковочные, мягкие, нормальной точности по толщине и ширине 0,7х20-50 мм	т	0,01156		0,0000277	89 073,20	0,76	67 695,63		1,88
	08.3.05.05-0051	Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,5 мм	т	0,00047		0,0000011	91 285,00	0,74	67 550,90		0,07
	08.3.05.05-0054	Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,8 мм	т	0,04277		0,0001026			79 298,12		8,14
	12.2.01.01	Листы из оцинкованной стали	м2	122		0,2928			0,00		0,00
		Итого прямые затраты									**184,68**
		ФОТ									169,76
	Пр/812-020.0	НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					164,67
	Пр/774-020.0	СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					93,37
		Всего по позиции							**184 466,67**		**442,72**
59	**ГЭСН26-01-049-02**	**Переходы эксцентрические: изготовление и установка по поверхности изоляции деталей металлического покрытия из проката листового горячеоцинкованного**	**100 м2**	**0,00156**	**1**	**0,00156**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			0,2780294					109,69
	1-100-41	Средний разряд работы 4,1	чел.-ч	148,52	1,2	0,2780294			394,52		109,69
	2	ЭМ									2,10
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,0016848					0,65
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	1,08		0,0016848			629,54		1,06
	4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	1,08		0,0016848			388,72		0,65
	91.21.22-441	Установки для заготовки защитных покрытий тепловой изоляции	маш.-ч	12,97		0,0202332	30,83	1,21	37,30		0,75
	91.21.22-443	Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек, мощность 0,75 кВт	маш.-ч	5,73		0,0089388	21,39	1,51	32,30		0,29
	4	М									7,61
	01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	4,3316		0,0067573			9,31		0,06

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	01.7.15.14-0304	Шурупы самонарезающие стальные оцинкованные с полукруглой головкой и крестообразным шлицем, остроконечные, диаметр 4 мм, длина 12 мм	т	0,0017		0,0000027	263 215,45	1,39	365 869,48		0,99
	08.3.02.01-0041	Ленты стальные упаковочные, мягкие, нормальной точности по толщине и ширине 0,7х20-50 мм	т	0,01156		0,000018	89 073,20	0,76	67 695,63		1,22
	08.3.05.05-0051	Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,5 мм	т	0,00047		0,0000007	91 285,00	0,74	67 550,90		0,05
	08.3.05.05-0054	Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,8 мм	т	0,04277		0,0000667			79 298,12		5,29
	12.2.01.01	Листы из оцинкованной стали	м2	122		0,19032			0,00		0,00
		Итого прямые затраты									**120,05**
		ФОТ									110,34
	Пр/812-020.0	НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					107,03
	Пр/774-020.0	СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					60,69
		Всего по позиции							**184 467,95**		**287,77**
60	**ГЭСН08-07-001-03**	**Устройство лесов для производства изоляционных работ из расчета 14,06 м2/м3**	**100 м2**	**4,2752**	**1**	**4,2752**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			278,74304					97 437,42
	1-100-31	Средний разряд работы 3,1	чел.-ч	65,2		278,74304			349,56		97 437,42
	2	ЭМ									215,31
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,342016					132,95
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,08		0,342016			629,54		215,31
	4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,08		0,342016			388,72		132,95
	4	М									29 617,74
	01.7.16.02-0002	Леса стальные стоечные приставные хомутовые (стойки, связи, поперечины, лестницы) в комплекте с пробками (хомутами, башмаками, болтами), без щитов настила, высота лесов до 60 м	т	0,044		0,1881088	91 734,54	1,25	114 668,18		21 570,09
	11.1.03.01-0063	Бруски обрезные хвойных пород (ель, сосна), естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 20-90 мм, толщина 20-90 мм, сорт III	м3	0,009		0,0384768	16 496,03	1,07	17 650,75		679,14
	11.2.13.06-0014	Щиты настила, толщина 50 мм	м2	1,9		8,12288	629,95	1,44	907,13		7 368,51
		Итого прямые затраты									**127 403,42**
		ФОТ									97 570,37
	Пр/812-008.0	НР НР/СП: Пр/812-008.0, Пр/774-008.0	%	110		110					107 327,41
	Пр/774-008.0	СП НР/СП: Пр/812-008.0, Пр/774-008.0	%	69		69					67 323,56
		Всего по позиции							**70 652,69**		**302 054,39**
61	**ГЭСН08-07-001-05**	**Надбавка на высоту лесов свыше 16 м, 1 × 4 м**	**100 м2**	**4,2752**	**1**	**4,2752**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			41,854208					14 630,56
	1-100-31	Средний разряд работы 3,1	чел.-ч	9,79		41,854208			349,56		14 630,56
		Итого прямые затраты									**14 630,56**
		ФОТ									14 630,56
	Пр/812-008.0	НР НР/СП: Пр/812-008.0, Пр/774-008.0	%	110		110					16 093,62
	Пр/774-008.0	СП НР/СП: Пр/812-008.0, Пр/774-008.0	%	69		69					10 095,09
		Всего по позиции							**9 547,92**		**40 819,27**
62	**ГЭСН08-07-001-02**	**Устройство лесов для производства изоляционных работ из расчета 14,06 м2/м3**	**100 м2**	**6,2518**	**1**	**6,2518**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			326,34396					114 076,79
	1-100-31	Средний разряд работы 3,1	чел.-ч	43,5	1,2	326,34396			349,56		114 076,79
	2	ЭМ									275,50
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,437626					170,11
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,07		0,437626			629,54		275,50
	4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,07		0,437626			388,72		170,11
	4	М									54 439,32
	01.7.16.02-0002	Леса стальные стоечные приставные хомутовые (стойки, связи, поперечины, лестницы) в комплекте с пробками (хомутами, башмаками, болтами), без щитов настила, высота лесов до 60 м	т	0,035	1,2	0,2625756	91 734,54	1,25	114 668,18		30 109,07
	11.1.03.01-0063	Бруски обрезные хвойных пород (ель, сосна), естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 20-90 мм, толщина 20-90 мм, сорт III	м3	0,009	1,2	0,0675194	16 496,03	1,07	17 650,75		1 191,77
	11.2.13.06-0014	Щиты настила, толщина 50 мм	м2	3,4	1,2	25,507344	629,95	1,44	907,13		23 138,48
		Итого прямые затраты									**168 961,72**
		ФОТ									114 246,90
	Пр/812-008.0	НР НР/СП: Пр/812-008.0, Пр/774-008.0	%	110		110					125 671,59
	Пр/774-008.0	СП НР/СП: Пр/812-008.0, Пр/774-008.0	%	69		69					78 830,36
		Всего по позиции							**59 736,98**		**373 463,67**
63	**ГЭСН08-07-001-04**	**Надбавка на высоту лесов свыше 16 м, 1 × 4 м**	**100 м2**	**6,2518**	**1**	**6,2518**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			49,514256					17 308,20
	1-100-31	Средний разряд работы 3,1	чел.-ч	6,6	1,2	49,514256			349,56		17 308,20
		Итого прямые затраты									**17 308,20**
		ФОТ									17 308,20
	Пр/812-008.0	НР НР/СП: Пр/812-008.0, Пр/774-008.0	%	110		110					19 039,02
	Пр/774-008.0	СП НР/СП: Пр/812-008.0, Пр/774-008.0	%	69		69					11 942,66
		Всего по позиции							**7 724,16**		**48 289,88**
		Итоги по разделу 4 Высокотемпературная изоляция. Трубопроводы из углеродистой стали, высота 15–30 м :									
		Всего прямые затраты (справочно)									2 647 956,01

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		в том числе:									
		Оплата труда рабочих									2 143 243,28
		Эксплуатация машин									47 191,65
		Оплата труда машинистов (Отм)									19 799,04
		Материалы									437 722,04
		Строительные работы									6 001 594,48
		в том числе:									
		оплата труда									2 143 243,28
		эксплуатация машин и механизмов									47 191,65
		оплата труда машинистов (Отм)									19 799,04
		материалы									437 722,04
		накладные расходы									2 129 839,35
		сметная прибыль									1 223 799,12
		Всего ФОТ (справочно)									2 163 042,32
		Всего накладные расходы (справочно)									2 129 839,35
		Всего сметная прибыль (справочно)									1 223 799,12
		Всего по разделу 4 Высокотемпературная изоляция. Трубопроводы из углеродистой стали, высота 15–30 м									**6 001 594,48**
		справочно:									
		Затраты труда рабочих				5578,1581643					
		Затраты труда машинистов				50,9339664					
		Материалы заказчика									
		Строительные работы									
	12.2.01.01	Листы из оцинкованной стали, "м2" Кол-во: 2322,90196									
	12.2.05.05	Материалы теплоизоляционные, "м3" Кол-во: 22,16972									
	12.2.08.03	Цилиндры и полуцилиндры теплоизоляционные из минваты на синтетическом связующем, "м3" Кол-во: 52,517448									
		Всего									
Раздел 5. Высокотемпературная изоляция. Трубопроводы из углеродистой стали, высота 0–6 м											
64	**ГЭСН26-01-052-02**	**Покрытие поверхности изоляции трубопровода полимерным покрытием K-FLEX IN CLAD Grey серого цвета с нахлестом 5 см**	**100 м2**	**8,78441**	**1**	**8,78441**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			802,5436976					308 473,72
	1-100-39	Средний разряд работы 3,9	чел.-ч	91,36		802,5436976			384,37		308 473,72
	2	ЭМ									3 756,92
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			3,7772963					1 468,31
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,43		3,7772963			629,54		2 377,96
	4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,43		3,7772963			388,72		1 468,31
	91.21.22-443	Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек, мощность 0,75 кВт	маш.-ч	4,86		42,6922326	21,39	1,51	32,30		1 378,96
	4	М									215 241,70
	01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	0,8684		7,6283816			9,31		71,02
	01.7.15.14-0304	Шурупы самонарезающие стальные оцинкованные с полукруглой головкой и крестообразным шлицем, остроконечные, диаметр 4 мм, длина 12 мм	т	0,00034		0,0029867	263 215,45	1,39	365 869,48		1 092,74
	10.1.02.01-0001	Ленты из алюминия марки АД1Н, ширина 20 мм, толщина 0,8 мм	кг	3,81		33,4686021	341,20	1,23	419,68		14 046,10
	10.1.02.02-0102	Листы из алюминия марки АД1Н, толщина 0,5-2,0 мм	кг	59,002		518,2977588			385,94		200 031,84
	12.2.01.01	Материалы рулонные	м2	116		1018,99156			0,00		0,00
		Итого прямые затраты									**528 940,65**
		ФОТ									309 942,03
	Пр/812-020.0	НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					300 643,77
	Пр/774-020.0	СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					170 468,12
		Всего по позиции							**113 844,02**		**1 000 052,54**
65	**ГЭСН26-01-052-02**	**Покрытие поверхности изоляции арматуры полимерным покрытием K-FLEX IN CLAD Grey серого цвета с нахлестом 5 см**	**100 м2**	**0,0166**	**1**	**0,0166**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			1,516576					582,93
	1-100-39	Средний разряд работы 3,9	чел.-ч	91,36		1,516576			384,37		582,93
	2	ЭМ									7,10
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,007138					2,77
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,43		0,007138			629,54		4,49
	4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,43		0,007138			388,72		2,77
	91.21.22-443	Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек, мощность 0,75 кВт	маш.-ч	4,86		0,080676	21,39	1,51	32,30		2,61
	4	М									406,72
	01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	0,8684		0,0144154			9,31		0,13
	01.7.15.14-0304	Шурупы самонарезающие стальные оцинкованные с полукруглой головкой и крестообразным шлицем, остроконечные, диаметр 4 мм, длина 12 мм	т	0,00034		0,0000056	263 215,45	1,39	365 869,48		2,05
	10.1.02.01-0001	Ленты из алюминия марки АД1Н, ширина 20 мм, толщина 0,8 мм	кг	3,81		0,063246	341,20	1,23	419,68		26,54
	10.1.02.02-0102	Листы из алюминия марки АД1Н, толщина 0,5-2,0 мм	кг	59,002		0,9794332			385,94		378,00
	12.2.01.01	Материалы рулонные	м2	116		1,9256			0,00		0,00
		Итого прямые затраты									**999,52**
		ФОТ									585,70

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	Пр/812-020.0	НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					568,13
	Пр/774-020.0	СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					322,14
		Всего по позиции							**113 842,77**		**1 889,79**
66	**ГЭСН26-01-052-02**	**Покрытие поверхности изоляции отводов полимерным покрытием K-FLEX IN CLAD Grey серого цвета с нахлестом 5 см**	**100 м2**	**0,9953**	**1**	**0,9953**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			90,930608					34 951,00
	1-100-39	Средний разряд работы 3,9	чел.-ч	91,36		90,930608			384,37		34 951,00
	2	ЭМ									425,67
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,427979					166,36
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,43		0,427979			629,54		269,43
	4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,43		0,427979			388,72		166,36
	91.21.22-443	Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек, мощность 0,75 кВт	маш.-ч	4,86		4,837158	21,39	1,51	32,30		156,24
	4	М									24 387,54
	01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	0,8684		0,8643185			9,31		8,05
	01.7.15.14-0304	Шурупы самонарезающие стальные оцинкованные с полукруглой головкой и крестообразным шлицем, остроконечные, диаметр 4 мм, длина 12 мм	т	0,00034		0,0003384	263 215,45	1,39	365 869,48		123,81
	10.1.02.01-0001	Ленты из алюминия марки АД1Н, ширина 20 мм, толщина 0,8 мм	кг	3,81		3,792093	341,20	1,23	419,68		1 591,47
	10.1.02.02-0102	Листы из алюминия марки АД1Н, толщина 0,5-2,0 мм	кг	59,002		58,7246906			385,94		22 664,21
	12.2.01.01	Материалы рулонные	м2	116		115,4548			0,00		0,00
		Итого прямые затраты									**59 930,57**
		ФОТ									35 117,36
	Пр/812-020.0	НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					34 063,84
	Пр/774-020.0	СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					19 314,55
		Всего по позиции							**113 844,03**		**113 308,96**
67	**ГЭСН26-01-052-02**	**Покрытие поверхности изоляции переходов концентрических полимерным покрытием K-FLEX IN CLAD Grey серого цвета с нахлестом 5 см**	**100 м2**	**0,00325**	**1**	**0,00325**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			0,29692					114,13
	1-100-39	Средний разряд работы 3,9	чел.-ч	91,36		0,29692			384,37		114,13
	2	ЭМ									1,39
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,0013975					0,54
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,43		0,0013975			629,54		0,88
	4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,43		0,0013975			388,72		0,54
	91.21.22-443	Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек, мощность 0,75 кВт	маш.-ч	4,86		0,015795	21,39	1,51	32,30		0,51
	4	М									79,64
	01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	0,8684		0,0028223			9,31		0,03
	01.7.15.14-0304	Шурупы самонарезающие стальные оцинкованные с полукруглой головкой и крестообразным шлицем, остроконечные, диаметр 4 мм, длина 12 мм	т	0,00034		0,0000011	263 215,45	1,39	365 869,48		0,40
	10.1.02.01-0001	Ленты из алюминия марки АД1Н, ширина 20 мм, толщина 0,8 мм	кг	3,81		0,0123825	341,20	1,23	419,68		5,20
	10.1.02.02-0102	Листы из алюминия марки АД1Н, толщина 0,5-2,0 мм	кг	59,002		0,1917565			385,94		74,01
	12.2.01.01	Материалы рулонные	м2	116		0,377			0,00		0,00
		Итого прямые затраты									**195,70**
		ФОТ									114,67
	Пр/812-020.0	НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					111,23
	Пр/774-020.0	СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					63,07
		Всего по позиции							**113 846,15**		**370,00**
68	**ГЭСН26-01-052-02**	**Покрытие поверхности изоляции переходов эксцентрических полимерным покрытием K-FLEX IN CLAD Grey серого цвета с нахлестом 5 см**	**100 м2**	**0,00282**	**1**	**0,00282**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			0,2576352					99,03
	1-100-39	Средний разряд работы 3,9	чел.-ч	91,36		0,2576352			384,37		99,03
	2	ЭМ									1,20
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,0012126					0,47
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,43		0,0012126			629,54		0,76
	4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,43		0,0012126			388,72		0,47
	91.21.22-443	Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек, мощность 0,75 кВт	маш.-ч	4,86		0,0137052	21,39	1,51	32,30		0,44
	4	М									69,11
	01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	0,8684		0,0024489			9,31		0,02
	01.7.15.14-0304	Шурупы самонарезающие стальные оцинкованные с полукруглой головкой и крестообразным шлицем, остроконечные, диаметр 4 мм, длина 12 мм	т	0,00034		0,000001	263 215,45	1,39	365 869,48		0,37
	10.1.02.01-0001	Ленты из алюминия марки АД1Н, ширина 20 мм, толщина 0,8 мм	кг	3,81		0,0107442	341,20	1,23	419,68		4,51
	10.1.02.02-0102	Листы из алюминия марки АД1Н, толщина 0,5-2,0 мм	кг	59,002		0,1663856			385,94		64,21
	12.2.01.01	Материалы рулонные	м2	116		0,32712			0,00		0,00
		Итого прямые затраты									**169,81**
		ФОТ									99,50
	Пр/812-020.0	НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					96,52
	Пр/774-020.0	СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					54,73
		Всего по позиции							**113 851,06**		**321,06**

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
69	**ГЭСН26-01-052-02**	**Покрытие поверхности изоляции фланцевых заглушек полимерным покрытием K-FLEX IN CLAD Grey серого цвета с нахлестом 5 см**	**100 м2**	**0,05239**	**1**	**0,05239**					
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			4,7863504					1 839,73
		1-100-39 Средний разряд работы 3,9	чел.-ч	91,36		4,7863504			384,37		1 839,73
		2 ЭМ									22,40
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,0225277					8,76
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,43		0,0225277			629,54		14,18
		4-100-040 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,43		0,0225277			388,72		8,76
		91.21.22-443 Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек, мощность 0,75 кВт	маш.-ч	4,86		0,2546154	21,39	1,51	32,30		8,22
		4 М									1 283,68
		01.7.03.04-0001 Электроэнергия	кВт-ч	0,8684		0,0454955			9,31		0,42
		01.7.15.14-0304 Шурупы самонарезающие стальные оцинкованные с полукруглой головкой и крестообразным шлицем, остроконечные, диаметр 4 мм, длина 12 мм	т	0,00034		0,0000178	263 215,45	1,39	365 869,48		6,51
		10.1.02.01-0001 Ленты из алюминия марки АД1Н, ширина 20 мм, толщина 0,8 мм	кг	3,81		0,1996059	341,20	1,23	419,68		83,77
		10.1.02.02-0102 Листы из алюминия марки АД1Н, толщина 0,5-2,0 мм	кг	59,002		3,0911148			385,94		1 192,98
		12.2.01.01 Материалы рулонные	м2	116		6,07724			0,00		0,00
		Итого прямые затраты									**3 154,57**
		ФОТ									1 848,49
		Пр/812-020.0 НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					1 793,04
		Пр/774-020.0 СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					1 016,67
		Всего по позиции							**113 843,86**		**5 964,28**
		Итоги по разделу 5 Высокотемпературная изоляция. Трубопроводы из углеродистой стали, высота 0–6 м :									
		Всего прямые затраты (справочно)									593 390,82
		в том числе:									
		Оплата труда рабочих									346 060,54
		Эксплуатация машин									4 214,68
		Оплата труда машинистов (Отм)									1 647,21
		Материалы									241 468,39
		Строительные работы									1 121 906,63
		в том числе:									
		оплата труда									346 060,54
		эксплуатация машин и механизмов									4 214,68
		оплата труда машинистов (Отм)									1 647,21
		материалы									241 468,39
		накладные расходы									337 276,53
		сметная прибыль									191 239,28
		Всего ФОТ (справочно)									347 707,75
		Всего накладные расходы (справочно)									337 276,53
		Всего сметная прибыль (справочно)									191 239,28
		Всего по разделу 5 Высокотемпературная изоляция. Трубопроводы из углеродистой стали, высота 0–6 м									**1 121 906,63**
		справочно:									
		Затраты труда рабочих				900,3317872					
		Затраты труда машинистов				4,2375511					
		Материалы заказчика									
		Строительные работы									
	12.2.01.01	Материалы рулонные, "м2" Кол-во: 1143,15332									
Раздел 6. Высокотемпературная изоляция. Трубопроводы из углеродистой стали, высота 10–15 м											
70	**ГЭСН26-01-003-01**	**Изоляция трубопровода цилиндрами навивными ROCKWOOL 100 Кф из каменной ваты на синтетическом связующем, кашированными алюминиевой фольгой**	**м3**	**0,149**	**1**	**0,149**					
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			3,1614075					1 173,89
		1-100-36 Средний разряд работы 3,6	чел.-ч	18,45	1,15	3,1614075			371,32		1 173,89
		2 ЭМ									40,39
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,05513					21,43
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,37		0,05513			629,54		34,71
		4-100-040 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,37		0,05513			388,72		21,43
		91.21.22-443 Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек, мощность 0,75 кВт	маш.-ч	1,18		0,17582	21,39	1,51	32,30		5,68
		4 М									633,73
		01.7.15.14-0304 Шурупы самонарезающие стальные оцинкованные с полукруглой головкой и крестообразным шлицем, остроконечные, диаметр 4 мм, длина 12 мм	т	0,00004		0,000006	263 215,45	1,39	365 869,48		2,20
		08.3.02.01-0041 Ленты стальные упаковочные, мягкие, нормальной точности по толщине и ширине 0,7х20-50 мм	т	0,0109		0,0016241	89 073,20	0,76	67 695,63		109,94
		08.3.03.05-0011 Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 1,1 мм	т	0,0011		0,0001639	129 575,70	0,83	107 547,83		17,63
		08.3.03.05-0013 Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 1,6 мм	т	0,004		0,000596	87 245,70	0,83	72 413,93		43,16
		08.3.05.05-0054 Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,8 мм	т	0,039		0,005811			79 298,12		460,80

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	12.2.08.03	Цилиндры и полуцилиндры теплоизоляционные из минваты на синтетическом связующем	м3	1,032		0,153768			0,00		0,00
		Итого прямые затраты									**1 869,44**
		ФОТ									1 195,32
	Пр/812-020.0	НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					1 159,46
	Пр/774-020.0	СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					657,43
		Всего по позиции							**24 740,47**		**3 686,33**
71	**ГЭСН26-01-003-01**	**Изоляция отводов цилиндрами навивными ROCKWOOL 100 Кф из каменной ваты на синтетическом связующем, кашированными алюминиевой фольгой**	**м3**	**0,005**	**1**	**0,005**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			0,1060875					39,39
	1-100-36	Средний разряд работы 3,6	чел.-ч	18,45	1,15	0,1060875			371,32		39,39
	2	ЭМ									1,35
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,00185					0,72
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,37		0,00185			629,54		1,16
	4-100-040	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,37		0,00185			388,72		0,72
	91.21.22-443	Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек, мощность 0,75 кВт	маш.-ч	1,18		0,0059	21,39	1,51	32,30		0,19
	4	М									21,26
	01.7.15.14-0304	Шурупы самонарезающие стальные оцинкованные с полукруглой головкой и крестообразным шлицем, остроконечные, диаметр 4 мм, длина 12 мм	т	0,00004		0,0000002	263 215,45	1,39	365 869,48		0,07
	08.3.02.01-0041	Ленты стальные упаковочные, мягкие, нормальной точности по толщине и ширине 0,7х20-50 мм	т	0,0109		0,0000545	89 073,20	0,76	67 695,63		3,69
	08.3.03.05-0011	Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 1,1 мм	т	0,0011		0,0000055	129 575,70	0,83	107 547,83		0,59
	08.3.03.05-0013	Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 1,6 мм	т	0,004		0,00002	87 245,70	0,83	72 413,93		1,45
	08.3.05.05-0054	Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,8 мм	т	0,039		0,000195			79 298,12		15,46
	12.2.08.03	Цилиндры и полуцилиндры теплоизоляционные из минваты на синтетическом связующем	м3	1,032		0,00516			0,00		0,00
		Итого прямые затраты									**62,72**
		ФОТ									40,11
	Пр/812-020.0	НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					38,91
	Пр/774-020.0	СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					22,06
		Всего по позиции							**24 738,00**		**123,69**
72	**ГЭСН26-01-054-01**	**Обертка поверхности изоляции армофолом с проклейкой швов лентой полиэстеровой упаковочной ПЭТ**	**100 м2**	**0,06307**	**1**	**0,06307**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			2,175915					760,61
	1-100-31	Средний разряд работы 3,1	чел.-ч	30	1,15	2,175915			349,56		760,61
	2	ЭМ									21,84
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,0271201					10,54
	91.08.04-021	Котлы битумные передвижные электрические с центробежной мешалкой, объем загрузочной емкости 400 л	маш.-ч	0,23		0,0145061	95,25	1,59	151,45		2,20
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,43		0,0271201			629,54		17,07
	4-100-040	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,43		0,0271201			388,72		10,54
	91.21.22-443	Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек, мощность 0,75 кВт	маш.-ч	1,26		0,0794682	21,39	1,51	32,30		2,57
	4	М									314,72
	01.2.01.02-0031	Битум нефтяной строительный изоляционный БНИ-IV-3, БНИ-IV, БНИ-V	т	0,0126		0,0007947	23 335,80	1,22	28 469,68		22,62
	01.2.03.03-0107	Мастика битумно-масляная МБ-50	т	0,03		0,0018921	30 195,36	1,45	43 783,27		82,84
	08.3.02.01-0041	Ленты стальные упаковочные, мягкие, нормальной точности по толщине и ширине 0,7х20-50 мм	т	0,047		0,0029643	89 073,20	0,76	67 695,63		200,67
	14.4.03.03-0102	Лак битумный БТ-577	т	0,00126		0,0000795	80 020,98	1,35	108 028,32		8,59
	12.1.02.15	Материалы рулонные	м2	115		7,25305			0,00		0,00
		Итого прямые затраты									**1 107,71**
		ФОТ									771,15
	Пр/812-020.0	НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					748,02
	Пр/774-020.0	СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					424,13
		Всего по позиции							**36 148,09**		**2 279,86**
		Итоги по разделу 6 Высокотемпературная изоляция. Трубопроводы из углеродистой стали, высота 10–15 м :									
		Всего прямые затраты (справочно)									3 039,87
		в том числе:									
		Оплата труда рабочих									1 973,89
		Эксплуатация машин									63,58
		Оплата труда машинистов (Отм)									32,69
		Материалы									969,71
		Строительные работы									6 089,88
		в том числе:									
		оплата труда									1 973,89
		эксплуатация машин и механизмов									63,58
		оплата труда машинистов (Отм)									32,69
		материалы									969,71

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		накладные расходы									1 946,39
		сметная прибыль									1 103,62
		Всего ФОТ (справочно)									2 006,58
		Всего накладные расходы (справочно)									1 946,39
		Всего сметная прибыль (справочно)									1 103,62
		Всего по разделу 6 Высокотемпературная изоляция. Трубопроводы из углеродистой стали, высота 10–15 м									**6 089,88**
		справочно:									
		Затраты труда рабочих				5,44341					
		Затраты труда машинистов				0,0841001					
		Материалы заказчика									
		Строительные работы									
	12.1.02.15	Материалы рулонные, "м2" Кол-во: 7,25305									
	12.2.08.03	Цилиндры и полуцилиндры теплоизоляционные из минваты на синтетическом связующем, "м3" Кол-во: 0,158928									
		Всего									
		Итоги по смете:									
		Всего прямые затраты (справочно)									11 529 966,63
		в том числе:									
		Оплата труда рабочих									8 945 299,63
		Эксплуатация машин									238 007,75
		Оплата труда машинистов (Отм)									107 439,78
		Материалы									2 239 219,47
		Строительные работы									25 624 620,16
		в том числе:									
		оплата труда									8 945 299,63
		эксплуатация машин и механизмов									238 007,75
		оплата труда машинистов (Отм)									107 439,78
		материалы									2 239 219,47
		накладные расходы									8 942 207,80
		сметная прибыль									5 152 445,73
		Всего ФОТ (справочно)									9 052 739,41
		Всего накладные расходы (справочно)									8 942 207,80
		Всего сметная прибыль (справочно)									5 152 445,73
		Непредвиденные работы и затраты 3%									768 738,60
		Всего с непредвиденными									**26 393 358,76**
		НДС 22%									5 806 538,93
		ВСЕГО по смете									**32 199 897,69**
		справочно:									
		Затраты труда рабочих				23267,6854761					
		Затраты труда машинистов				276,3938618					
		Материалы заказчика									
		Строительные работы									
	12.2.04.05	Изделия теплоизоляционные, "м3" Кол-во: 0,01728									
	12.2.01.01	Листы из оцинкованной стали, "м2" Кол-во: 9404,80676									
	12.2.01.01	Материалы рулонные, "м2" Кол-во: 1143,15332									
	12.1.02.15	Материалы рулонные, "м2" Кол-во: 7,25305									
	12.2.05.05	Материалы теплоизоляционные, "м3" Кол-во: 272,90674									
	08.1.02.17	Сетка проволочная стальная плетеная и крученая, "м2" Кол-во: 36,65235									
	12.2.08.03	Цилиндры и полуцилиндры теплоизоляционные из минваты на синтетическом связующем, "м3" Кол-во: 144,336552									
		Всего									

Составил: _____

[должность, подпись (инициалы, фамилия)]

Проверил: _____

[должность, подпись (инициалы, фамилия)]

Приложение № 3
Утверждено приказом Минстроя РФ № 421/пр от 4 августа 2020 г. в редакции приказа № 557/пр от 7 июля 2022 г.

Наименование программного продукта	ГРАНД-Смета, версия 2026.2
Наименование редакции сметных нормативов	ФСНБ-2022, дополнение №19
Реквизиты приказа Минстроя России об утверждении дополнений и изменений к сметным нормативам	Приказ Минстроя России от 12.08.2026 № 527/пр
Реквизиты письма Минстроя России об индексах изменения сметной стоимости строительства, включаемые в федеральный реестр сметных нормативов и размещаемые в федеральной государственной информационной системе ценообразования в строительстве, подготовленного в соответствии пунктом 85 Методики расчета индексов изменения сметной стоимости строительства, утвержденной приказом Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации от 5 июня 2019 г. № 326/пр	Письмо Минстроя России от 24.08.2026 № 52419-ИФ/09
Реквизиты нормативного правового акта об утверждении оплаты труда, утверждаемый в соответствии с пунктом 22(1) Правилами мониторинга цен, утвержденными постановлением Правительства Российской Федерации от 23 декабря 2016 г. № 1452	Постановление министерства строительства, архитектуры и территориального развития Ростовской области от 16.03.2026 № 6
Обоснование принятых текущих цен на строительные ресурсы	
Наименование субъекта Российской Федерации	61. Ростовская область
Наименование зоны субъекта Российской Федерации	Ростовская область

III-я очередь строительства ОАО «Новошахтинский завод нефтепродуктов». Комплекс по производству автомобильных бензинов
(наименование стройки)

Сектор 01. Секция гидроочистки нафты. Реакторный блок. Тепловая изоляция, рабочая документация 1151-300-310-01-ТИ
(наименование объекта капитального строительства)

ЛОКАЛЬНЫЙ СМЕТНЫЙ РАСЧЕТ (СМЕТА) № 1151-300-310-01-ТИ.ВР1

Тепловая изоляция оборудования и трубопроводов по 1151-300-310-01-ТИ.ВР1
(наименование работ и затрат)

Составлен ресурсно-индексным методом

Основание: Ведомость работ 1151-300-310-01-ТИ.ВР1 рабочей документации 1151-300-310-01-ТИ; объёмы по строкам ведомости. Основные материалы — заказчика (ТЗ, п. 5.16), их стоимость в расчёт не включена; расходные материалы и механизмы — подрядчика. Техническая часть ГЭСН 81-02-26-2022: П. 1.26.5: нормы изоляции трубопроводов распространяются на цилиндрические поверхности оборудования и арматуры диаметром до 820 мм; цилиндры на аппаратах — по ГЭСН26-01-003. Нормы покрытия включают изготовление деталей, вырезы и крепление (саморезы, лента, пряжки); замки кожуха отдельно не начисляются. Люки аппаратов: изоляция матами — ГЭСН26-01-011-01 по объёму, кожух из листового металла — ГЭСН26-01-053-01 по площади ведомости. П. 1.26.4: обертывание фольгой и пароизоляция рулоном — по ГЭСН26-01-054. Покрытие стеклотканью (ЭЗ-200) и стеклопластиком РСТ — по ГЭСН26-01-052-01. Леса — по площадям ведомости (подвесные и стоечные), ГЭСН08-07-001, щиты настила 50 мм; коэффициент 1,2 для лесов теплоизоляционных работ (техчасть ГЭСН 08, п. 3.7.1).
(проектная и (или) иная техническая документация)

Составлен(а) в текущем уровне цен III квартал 2026 года

Сметная стоимость	5 908,45 тыс.руб.		
в том числе:			
строительных работ	4 701,94 тыс.руб.	Средства на оплату труда рабочих	1 646,31 тыс.руб.
монтажных работ	0,00 тыс.руб.	Средства на оплату труда машинистов	28,73 тыс.руб.
оборудования	0,00 тыс.руб.	Нормативные затраты труда рабочих	4 481,39 чел.-ч.
прочих затрат	0,00 тыс.руб.	Нормативные затраты труда машинистов	73,91 чел.-ч.

№ п/п	Обоснование	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество			Сметная стоимость, руб.				
				на единицу измерения	коэффициенты	всего с учетом коэффициентов	на единицу измерения в базисном уровне цен	индекс	на единицу измерения в текущем уровне цен	коэффициенты	всего в текущем уровне цен
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Раздел 1. Высокотемпературная изоляция. Оборудование из углеродистой стали											
1	**ГЭСН26-01-011-01**	**Изоляция аппаратов матами прошивными аналог Wired MAT 80 из минеральной ваты на синтетическом связующем с покрытием гальванизированной стальной сеткой**	**м3**	**5,732**	**1**	**5,732**					
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			84,8336					31 869,44
	1-100-37	Средний разряд работы 3,7	чел.-ч	14,8		84,8336			375,67		31 869,44
		2 ЭМ									1 877,38
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			2,92332					1 136,35
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,51		2,92332			629,54		1 840,35
	4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,51		2,92332			388,72		1 136,35
	91.21.22-443	Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек, мощность 0,75 кВт	маш.-ч	0,2		1,1464	21,39	1,51	32,30		37,03
		4 М									6 050,73
	08.3.02.01-0041	Ленты стальные упаковочные, мягкие, нормальной точности по толщине и ширине 0,7х20-50 мм	т	0,00726		0,0416143	89 073,20	0,76	67 695,63		2 817,11
	08.3.03.04-0021	Проволока общего назначения из низкоуглеродистой стали, диаметр 0,8 мм	кг	0,5		2,866	91,63	0,83	76,05		217,96
	08.3.03.04-1010	Проволока общего назначения из низкоуглеродистой стали, диаметр 1,30-2,50 мм	кг	1,4		8,0248	106,66	0,83	88,53		710,44
	08.3.03.05-0011	Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 1,1 мм	т	0,002		0,011464	129 575,70	0,83	107 547,83		1 232,93
	08.3.03.05-0020	Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 6,0 мм	т	0,003		0,017196	73 218,10	0,83	60 771,02		1 045,02
	08.3.05.05-0054	Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,8 мм	т	0,00006		0,0003439			79 298,12		27,27
	12.2.04.05	Изделия теплоизоляционные	м3	1,08		6,19056			0,00		0,00
		Итого прямые затраты									**40 933,90**
		ФОТ									33 005,79
	Пр/812-020.0	НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					32 015,62
	Пр/774-020.0	СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					18 153,18
		Всего по позиции							**15 893,70**		**91 102,70**
2	**ГЭСН26-01-010-01**	**Изоляция отводов матами прошивными аналог Wired MAT 80 из минеральной ваты на синтетическом связующем с покрытием гальванизированной стальной сеткой**	**м3**	**0,386**	**1**	**0,386**					
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			5,404					2 131,99
	1-100-41	Средний разряд работы 4,1	чел.-ч	14		5,404			394,52		2 131,99
		2 ЭМ									129,60
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,193					75,02
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,5		0,193			629,54		121,50
	4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,5		0,193			388,72		75,02
	91.21.22-443	Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек, мощность 0,75 кВт	маш.-ч	0,65		0,2509	21,39	1,51	32,30		8,10
		4 М									798,68
	01.7.15.14-0304	Шурупы самонарезающие стальные оцинкованные с полукруглой головкой и крестообразным шлицем, остроконечные, диаметр 4 мм, длина 12 мм	т	0,00004		0,0000154	263 215,45	1,39	365 869,48		5,63
	08.3.02.01-0041	Ленты стальные упаковочные, мягкие, нормальной точности по толщине и ширине 0,7х20-50 мм	т	0,0106		0,0040916	89 073,20	0,76	67 695,63		276,98
	08.3.03.05-0011	Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 1,1 мм	т	0,001		0,000386	129 575,70	0,83	107 547,83		41,51
	08.3.03.05-0013	Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 1,6 мм	т	0,00123		0,0004748	87 245,70	0,83	72 413,93		34,38
	08.3.05.05-0054	Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,8 мм	т	0,0135		0,005211			79 298,12		413,22
	10.1.02.02-1040	Листы алюминиевые из сплавов марок АМц, АВ толщина 1,0 мм	т	0,0002		0,0000772			349 272,64		26,96
	12.2.05.05	Материалы теплоизоляционные	м3	1,03		0,39758			0,00		0,00
		Итого прямые затраты									**3 135,29**
		ФОТ									2 207,01
	Пр/812-020.0	НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					2 140,80
	Пр/774-020.0	СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					1 213,86
		Всего по позиции							**16 813,34**		**6 489,95**
3	**ГЭСН26-01-003-01**	**Изоляция отводов цилиндрами навивными аналог ROCKWOOL 100 из каменной ваты на синтетическом связующем**	**м3**	**0,08**	**1**	**0,08**					
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			1,476					548,07
	1-100-36	Средний разряд работы 3,6	чел.-ч	18,45		1,476			371,32		548,07
		2 ЭМ									21,68
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,0296					11,51
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,37		0,0296			629,54		18,63
	4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,37		0,0296			388,72		11,51
	91.21.22-443	Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек, мощность 0,75 кВт	маш.-ч	1,18		0,0944	21,39	1,51	32,30		3,05
		4 М									340,24

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	01.7.15.14-0304	Шурупы самонарезающие стальные оцинкованные с полукруглой головкой и крестообразным шлицем, остроконечные, диаметр 4 мм, длина 12 мм	т	0,00004		0,0000032	263 215,45	1,39	365 869,48		1,17
	08.3.02.01-0041	Ленты стальные упаковочные, мягкие, нормальной точности по толщине и ширине 0,7х20-50 мм	т	0,0109		0,000872	89 073,20	0,76	67 695,63		59,03
	08.3.03.05-0011	Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 1,1 мм	т	0,0011		0,000088	129 575,70	0,83	107 547,83		9,46
	08.3.03.05-0013	Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 1,6 мм	т	0,004		0,00032	87 245,70	0,83	72 413,93		23,17
	08.3.05.05-0054	Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,8 мм	т	0,039		0,00312			79 298,12		247,41
	12.2.08.03	Цилиндры и полуцилиндры теплоизоляционные из минваты на синтетическом связующем	м3	1,032		0,08256			0,00		0,00
		Итого прямые затраты									**921,50**
		ФОТ									559,58
	Пр/812-020.0	НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					542,79
	Пр/774-020.0	СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					307,77
		Всего по позиции							**22 150,75**		**1 772,06**
4	**ГЭСН26-01-011-01**	**Изоляция аппаратов матами прошивными аналог Wired MAT 80 из минеральной ваты на синтетическом связующем с покрытием гальванизированной стальной сеткой**	**м3**	**75,263**	**1**	**75,263**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			1113,8924					418 455,96
	1-100-37	Средний разряд работы 3,7	чел.-ч	14,8		1113,8924			375,67		418 455,96
	2	ЭМ									24 650,55
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			38,38413					14 920,68
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,51		38,38413			629,54		24 164,35
	4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,51		38,38413			388,72		14 920,68
	91.21.22-443	Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек, мощность 0,75 кВт	маш.-ч	0,2		15,0526	21,39	1,51	32,30		486,20
	4	М									79 447,92
	08.3.02.01-0041	Ленты стальные упаковочные, мягкие, нормальной точности по толщине и ширине 0,7х20-50 мм	т	0,00726		0,5464094	89 073,20	0,76	67 695,63		36 989,53
	08.3.03.04-0021	Проволока общего назначения из низкоуглеродистой стали, диаметр 0,8 мм	кг	0,5		37,6315	91,63	0,83	76,05		2 861,88
	08.3.03.04-1010	Проволока общего назначения из низкоуглеродистой стали, диаметр 1,30-2,50 мм	кг	1,4		105,3682	106,66	0,83	88,53		9 328,25
	08.3.03.05-0011	Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 1,1 мм	т	0,002		0,150526	129 575,70	0,83	107 547,83		16 188,74
	08.3.03.05-0020	Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 6,0 мм	т	0,003		0,225789	73 218,10	0,83	60 771,02		13 721,43
	08.3.05.05-0054	Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,8 мм	т	0,00006		0,0045158			79 298,12		358,09
	12.2.04.05	Изделия теплоизоляционные	м3	1,08		81,28404			0,00		0,00
		Итого прямые затраты									**537 475,11**
		ФОТ									433 376,64
	Пр/812-020.0	НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					420 375,34
	Пр/774-020.0	СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					238 357,15
		Всего по позиции							**15 893,70**		**1 196 207,60**
5	**ГЭСН26-01-011-01**	**Изоляция аппаратов матрацами из матов прошивных аналог Wired MAT 80 в ткани конструкционной Т-23Р из стеклянных крученых нитей**	**м3**	**5,665**	**1**	**5,665**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			83,842					31 496,92
	1-100-37	Средний разряд работы 3,7	чел.-ч	14,8		83,842			375,67		31 496,92
	2	ЭМ									1 855,44
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			2,88915					1 123,07
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,51		2,88915			629,54		1 818,84
	4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,51		2,88915			388,72		1 123,07
	91.21.22-443	Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек, мощность 0,75 кВт	маш.-ч	0,2		1,133	21,39	1,51	32,30		36,60
	4	М									5 979,99
	08.3.02.01-0041	Ленты стальные упаковочные, мягкие, нормальной точности по толщине и ширине 0,7х20-50 мм	т	0,00726		0,0411279	89 073,20	0,76	67 695,63		2 784,18
	08.3.03.04-0021	Проволока общего назначения из низкоуглеродистой стали, диаметр 0,8 мм	кг	0,5		2,8325	91,63	0,83	76,05		215,41
	08.3.03.04-1010	Проволока общего назначения из низкоуглеродистой стали, диаметр 1,30-2,50 мм	кг	1,4		7,931	106,66	0,83	88,53		702,13
	08.3.03.05-0011	Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 1,1 мм	т	0,002		0,01133	129 575,70	0,83	107 547,83		1 218,52
	08.3.03.05-0020	Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 6,0 мм	т	0,003		0,016995	73 218,10	0,83	60 771,02		1 032,80
	08.3.05.05-0054	Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,8 мм	т	0,00006		0,0003399			79 298,12		26,95
	12.2.04.05	Изделия теплоизоляционные	м3	1,08		6,1182			0,00		0,00
		Итого прямые затраты									**40 455,42**
		ФОТ									32 619,99
	Пр/812-020.0	НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					31 641,39
	Пр/774-020.0	СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					17 940,99
		Всего по позиции							**15 893,70**		**90 037,80**
6	**ГЭСН26-01-011-01**	**Изоляция аппаратов матами прошивными аналог Wired MAT 105 из минеральной ваты на синтетическом связующем с покрытием гальванизированной стальной сеткой**	**м3**	**15,979**	**1**	**15,979**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			236,4892					88 841,90
	1-100-37	Средний разряд работы 3,7	чел.-ч	14,8		236,4892			375,67		88 841,90

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		2 ЭМ									5 233,52
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			8,14929					3 167,79
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,51		8,14929			629,54		5 130,30
	4-100-040	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,51		8,14929			388,72		3 167,79
	91.21.22-443	Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек, мощность 0,75 кВт	маш.-ч	0,2		3,1958	21,39	1,51	32,30		103,22
		4 М									16 867,48
	08.3.02.01-0041	Ленты стальные упаковочные, мягкие, нормальной точности по толщине и ширине 0,7х20-50 мм	т	0,00726		0,1160075	89 073,20	0,76	67 695,63		7 853,20
	08.3.03.04-0021	Проволока общего назначения из низкоуглеродистой стали, диаметр 0,8 мм	кг	0,5		7,9895	91,63	0,83	76,05		607,60
	08.3.03.04-1010	Проволока общего назначения из низкоуглеродистой стали, диаметр 1,30-2,50 мм	кг	1,4		22,3706	106,66	0,83	88,53		1 980,47
	08.3.03.05-0011	Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 1,1 мм	т	0,002		0,031958	129 575,70	0,83	107 547,83		3 437,01
	08.3.03.05-0020	Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 6,0 мм	т	0,003		0,047937	73 218,10	0,83	60 771,02		2 913,18
	08.3.05.05-0054	Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,8 мм	т	0,00006		0,0009587			79 298,12		76,02
	12.2.04.05	Изделия теплоизоляционные	м3	1,08		17,25732			0,00		0,00
		Итого прямые затраты									**114 110,69**
		ФОТ									92 009,69
	Пр/812-020.0	НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					89 249,40
	Пр/774-020.0	СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					50 605,33
		Всего по позиции							**15 893,70**		**253 965,42**
7	**ГЭСН26-01-011-02**	**Изоляция нижнего днища на опорной обечайке матами прошивными аналог Wired MAT 80 из минеральной ваты на синтетическом связующем с покрытием гальванизированной стальной сеткой**	**м3**	**2,744**	**1**	**2,744**					
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			51,7244					20 106,31
	1-100-40	Средний разряд работы 4,0	чел.-ч	18,85		51,7244			388,72		20 106,31
		2 ЭМ									898,73
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			1,39944					543,99
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,51		1,39944			629,54		881,00
	4-100-040	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,51		1,39944			388,72		543,99
	91.21.22-443	Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек, мощность 0,75 кВт	маш.-ч	0,2		0,5488	21,39	1,51	32,30		17,73
		4 М									3 308,07
	08.3.02.01-0041	Ленты стальные упаковочные, мягкие, нормальной точности по толщине и ширине 0,7х20-50 мм	т	0,0073		0,0200312	89 073,20	0,76	67 695,63		1 356,02
	08.3.03.04-0021	Проволока общего назначения из низкоуглеродистой стали, диаметр 0,8 мм	кг	0,5		1,372	91,63	0,83	76,05		104,34
	08.3.03.04-1010	Проволока общего назначения из низкоуглеродистой стали, диаметр 1,30-2,50 мм	кг	1,2		3,2928	106,66	0,83	88,53		291,51
	08.3.03.05-0011	Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 1,1 мм	т	0,00034		0,000933	129 575,70	0,83	107 547,83		100,34
	08.3.03.05-0020	Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 6,0 мм	т	0,0086		0,0235984	73 218,10	0,83	60 771,02		1 434,10
	08.3.05.05-0054	Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,8 мм	т	0,0001		0,0002744			79 298,12		21,76
	12.2.04.05	Изделия теплоизоляционные	м3	1,08		2,96352			0,00		0,00
		Итого прямые затраты									**24 857,10**
		ФОТ									20 650,30
	Пр/812-020.0	НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					20 030,79
	Пр/774-020.0	СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					11 357,67
		Всего по позиции							**20 497,65**		**56 245,56**
8	**ГЭСН26-01-011-02**	**Изоляция нижнего днища на опорной обечайке матами прошивными аналог Wired MAT 105 из минеральной ваты на синтетическом связующем с покрытием гальванизированной стальной сеткой**	**м3**	**1,81**	**1**	**1,81**					
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			34,1185					13 262,54
	1-100-40	Средний разряд работы 4,0	чел.-ч	18,85		34,1185			388,72		13 262,54
		2 ЭМ									592,82
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,9231					358,83
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,51		0,9231			629,54		581,13
	4-100-040	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,51		0,9231			388,72		358,83
	91.21.22-443	Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек, мощность 0,75 кВт	маш.-ч	0,2		0,362	21,39	1,51	32,30		11,69
		4 М									2 182,07
	08.3.02.01-0041	Ленты стальные упаковочные, мягкие, нормальной точности по толщине и ширине 0,7х20-50 мм	т	0,0073		0,013213	89 073,20	0,76	67 695,63		894,46
	08.3.03.04-0021	Проволока общего назначения из низкоуглеродистой стали, диаметр 0,8 мм	кг	0,5		0,905	91,63	0,83	76,05		68,83
	08.3.03.04-1010	Проволока общего назначения из низкоуглеродистой стали, диаметр 1,30-2,50 мм	кг	1,2		2,172	106,66	0,83	88,53		192,29
	08.3.03.05-0011	Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 1,1 мм	т	0,00034		0,0006154	129 575,70	0,83	107 547,83		66,18
	08.3.03.05-0020	Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 6,0 мм	т	0,0086		0,015566	73 218,10	0,83	60 771,02		945,96
	08.3.05.05-0054	Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,8 мм	т	0,0001		0,000181			79 298,12		14,35
	12.2.04.05	Изделия теплоизоляционные	м3	1,08		1,9548			0,00		0,00
		Итого прямые затраты									**16 396,26**

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		ФОТ									13 621,37
	Пр/812-020.0	НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					13 212,73
	Пр/774-020.0	СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					7 491,75
		Всего по позиции							**20 497,65**		**37 100,74**
9	**ГЭСН26-01-049-02**	**Трубопроводы: изготовление и установка деталей металлического покрытия из стали тонколистовой оцинкованной с покрытием 40–60 мк**	**100 м2**	**1,10138**	**1**	**1,10138**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			163,5769576					64 534,38
	1-100-41	Средний разряд работы 4,1	чел.-ч	148,52		163,5769576			394,52		64 534,38
	2	ЭМ									1 485,50
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			1,1894904					462,38
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	1,08		1,1894904			629,54		748,83
	4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	1,08		1,1894904			388,72		462,38
	91.21.22-441	Установки для заготовки защитных покрытий тепловой изоляции	маш.-ч	12,97		14,2848986	30,83	1,21	37,30		532,83
	91.21.22-443	Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек, мощность 0,75 кВт	маш.-ч	5,73		6,3109074	21,39	1,51	32,30		203,84
	4	М									5 361,72
	01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	4,3316		4,7707376			9,31		44,42
	01.7.15.14-0304	Шурупы самонарезающие стальные оцинкованные с полукруглой головкой и крестообразным шлицем, остроконечные, диаметр 4 мм, длина 12 мм	т	0,0017		0,0018723	263 215,45	1,39	365 869,48		685,02
	08.3.02.01-0041	Ленты стальные упаковочные, мягкие, нормальной точности по толщине и ширине 0,7х20-50 мм	т	0,01156		0,012732	89 073,20	0,76	67 695,63		861,90
	08.3.05.05-0051	Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,5 мм	т	0,00047		0,0005176	91 285,00	0,74	67 550,90		34,96
	08.3.05.05-0054	Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,8 мм	т	0,04277		0,047106			79 298,12		3 735,42
	12.2.01.01	Листы из оцинкованной стали	м2	122		134,36836			0,00		0,00
		Итого прямые затраты									**71 843,98**
		ФОТ									64 996,76
	Пр/812-020.0	НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					63 046,86
	Пр/774-020.0	СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					35 748,22
		Всего по позиции							**154 932,05**		**170 639,06**
10	**ГЭСН26-01-049-02**	**Отводы: изготовление и установка деталей металлического покрытия из стали тонколистовой оцинкованной с покрытием 40–60 мк**	**100 м2**	**0,05951**	**1**	**0,05951**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			8,8384252					3 486,94
	1-100-41	Средний разряд работы 4,1	чел.-ч	148,52		8,8384252			394,52		3 486,94
	2	ЭМ									80,26
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,0642708					24,98
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	1,08		0,0642708			629,54		40,46
	4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	1,08		0,0642708			388,72		24,98
	91.21.22-441	Установки для заготовки защитных покрытий тепловой изоляции	маш.-ч	12,97		0,7718447	30,83	1,21	37,30		28,79
	91.21.22-443	Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек, мощность 0,75 кВт	маш.-ч	5,73		0,3409923	21,39	1,51	32,30		11,01
	4	М									289,72
	01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	4,3316		0,2577735			9,31		2,40
	01.7.15.14-0304	Шурупы самонарезающие стальные оцинкованные с полукруглой головкой и крестообразным шлицем, остроконечные, диаметр 4 мм, длина 12 мм	т	0,0017		0,0001012	263 215,45	1,39	365 869,48		37,03
	08.3.02.01-0041	Ленты стальные упаковочные, мягкие, нормальной точности по толщине и ширине 0,7х20-50 мм	т	0,01156		0,0006879	89 073,20	0,76	67 695,63		46,57
	08.3.05.05-0051	Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,5 мм	т	0,00047		0,000028	91 285,00	0,74	67 550,90		1,89
	08.3.05.05-0054	Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,8 мм	т	0,04277		0,0025452			79 298,12		201,83
	12.2.01.01	Листы из оцинкованной стали	м2	122		7,26022			0,00		0,00
		Итого прямые затраты									**3 881,90**
		ФОТ									3 511,92
	Пр/812-020.0	НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					3 406,56
	Пр/774-020.0	СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					1 931,56
		Всего по позиции							**154 932,28**		**9 220,02**
11	**ГЭСН26-01-053-01**	**Аппараты: изготовление и установка деталей металлического покрытия из стали тонколистовой оцинкованной с покрытием 40–60 мк**	**100 м2**	**8,5278**	**1**	**8,5278**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			1190,05449					436 702,40
	1-100-35	Средний разряд работы 3,5	чел.-ч	139,55		1190,05449			366,96		436 702,40
	2	ЭМ									7 980,94
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			9,039468					3 513,82
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	1,06		9,039468			629,54		5 690,71
	4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	1,06		9,039468			388,72		3 513,82
	91.21.22-441	Установки для заготовки защитных покрытий тепловой изоляции	маш.-ч	7,2		61,40016	30,83	1,21	37,30		2 290,23
	4	М									5 648,02
	01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	4,3316		36,9390185			9,31		343,90
	01.7.15.14-0304	Шурупы самонарезающие стальные оцинкованные с полукруглой головкой и крестообразным шлицем, остроконечные, диаметр 4 мм, длина 12 мм	т	0,0017		0,0144973	263 215,45	1,39	365 869,48		5 304,12
	08.3.05.05	Металл листовой	м2	122		1040,3916			0,00		0,00
		Итого прямые затраты									**453 845,18**
		ФОТ									440 216,22

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	Пр/812-020.0	НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					427 009,73
	Пр/774-020.0	СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					242 118,92
		Всего по позиции							**131 683,88**		**1 122 973,83**
12	**ГЭСН26-01-048-04**	**Установка сетки стальной плетеной одинарной с ромбическими ячейками на нижнем днище на опорной обечайке аппарата**	**100 м2**	**0,3661**	**1**	**0,3661**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			4,0271					1 390,20
	1-100-30	Средний разряд работы 3,0	чел.-ч	11		4,0271			345,21		1 390,20
	2	ЭМ									129,07
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,205016					79,69
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,56		0,205016			629,54		129,07
	4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,56		0,205016			388,72		79,69
	4	М									95,80
	08.3.03.04-0031	Проволока стальная низкоуглеродистая отожженная, диаметр 0,8 мм	т	0,003		0,0010983	105 095,70	0,83	87 229,43		95,80
	08.1.02.17	Сетка проволочная стальная плетеная и крученая	м2	105		38,4405			0,00		0,00
		Итого прямые затраты									**1 694,76**
		ФОТ									1 469,89
	Пр/812-020.0	НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					1 425,79
	Пр/774-020.0	СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					808,44
		Всего по позиции							**10 732,01**		**3 928,99**
13	**ГЭСН08-07-001-03**	**Устройство лесов для производства изоляционных работ из расчета 14,06 м2/м3**	**100 м2**	**7,6349**	**1**	**7,6349**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			497,79548					174 009,39
	1-100-31	Средний разряд работы 3,1	чел.-ч	65,2		497,79548			349,56		174 009,39
	2	ЭМ									384,52
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,610792					237,43
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,08		0,610792			629,54		384,52
	4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,08		0,610792			388,72		237,43
	4	М									52 893,09
	01.7.16.02-0002	Леса стальные стоечные приставные хомутовые (стойки, связи, поперечины, лестницы) в комплекте с пробками (хомутами, башмаками, болтами), без щитов настила, высота лесов до 60 м	т	0,044		0,3359356	91 734,54	1,25	114 668,18		38 521,12
	11.1.03.01-0063	Бруски обрезные хвойных пород (ель, сосна), естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 20-90 мм, толщина 20-90 мм, сорт III	м3	0,009		0,0687141	16 496,03	1,07	17 650,75		1 212,86
	11.2.13.06-0014	Щиты настила, толщина 50 мм	м2	1,9		14,50631	629,95	1,44	907,13		13 159,11
		Итого прямые затраты									**227 524,43**
		ФОТ									174 246,82
	Пр/812-008.0	НР НР/СП: Пр/812-008.0, Пр/774-008.0	%	110		110					191 671,50
	Пр/774-008.0	СП НР/СП: Пр/812-008.0, Пр/774-008.0	%	69		69					120 230,31
		Всего по позиции							**70 652,69**		**539 426,24**
14	**ГЭСН08-07-001-02**	**Устройство лесов для производства изоляционных работ из расчета 14,06 м2/м3**	**100 м2**	**11,1648**	**1**	**11,1648**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			582,80256					203 724,46
	1-100-31	Средний разряд работы 3,1	чел.-ч	43,5	1,2	582,80256			349,56		203 724,46
	2	ЭМ									492,01
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,781536					303,80
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,07		0,781536			629,54		492,01
	4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,07		0,781536			388,72		303,80
	4	М									97 220,64
	01.7.16.02-0002	Леса стальные стоечные приставные хомутовые (стойки, связи, поперечины, лестницы) в комплекте с пробками (хомутами, башмаками, болтами), без щитов настила, высота лесов до 60 м	т	0,035	1,2	0,4689216	91 734,54	1,25	114 668,18		53 770,39
	11.1.03.01-0063	Бруски обрезные хвойных пород (ель, сосна), естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 20-90 мм, толщина 20-90 мм, сорт III	м3	0,009	1,2	0,1205798	16 496,03	1,07	17 650,75		2 128,32
	11.2.13.06-0014	Щиты настила, толщина 50 мм	м2	3,4	1,2	45,552384	629,95	1,44	907,13		41 321,93
		Итого прямые затраты									**301 740,91**
		ФОТ									204 028,26
	Пр/812-008.0	НР НР/СП: Пр/812-008.0, Пр/774-008.0	%	110		110					224 431,09
	Пр/774-008.0	СП НР/СП: Пр/812-008.0, Пр/774-008.0	%	69		69					140 779,50
		Всего по позиции							**59 736,99**		**666 951,50**
		Итоги по разделу 1 Высокотемпературная изоляция. Оборудование из углеродистой стали :									
		Всего прямые затраты (справочно)									1 838 816,43
		в том числе:									
		Оплата труда рабочих									1 490 560,90
		Эксплуатация машин									45 812,02
		Оплата труда машинистов (Отм)									25 959,34
		Материалы									276 484,17
		Строительные работы									4 246 061,47
		в том числе:									
		оплата труда									1 490 560,90

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		эксплуатация машин и механизмов									45 812,02
		оплата труда машинистов (Отм)									25 959,34
		материалы									276 484,17
		накладные расходы									1 520 200,39
		сметная прибыль									887 044,65
		Всего ФОТ (справочно)									1 516 520,24
		Всего накладные расходы (справочно)									1 520 200,39
		Всего сметная прибыль (справочно)									887 044,65
		Всего по разделу 1 Высокотемпературная изоляция. Оборудование из углеродистой стали									**4 246 061,47**
		справочно:									
		Затраты труда рабочих				4058,8751128					
		Затраты труда машинистов				66,7816032					
		Материалы заказчика									
		Строительные работы									
	12.2.04.05	Изделия теплоизоляционные, "м3" Кол-во: 115,76844									
	12.2.01.01	Листы из оцинкованной стали, "м2" Кол-во: 141,62858									
	12.2.05.05	Материалы теплоизоляционные, "м3" Кол-во: 0,39758									
	08.3.05.05	Металл листовой, "м2" Кол-во: 1040,3916									
	08.1.02.17	Сетка проволочная стальная плетеная и крученая, "м2" Кол-во: 38,4405									
	12.2.08.03	Цилиндры и полуцилиндры теплоизоляционные из минваты на синтетическом связующем, "м3" Кол-во: 0,08256									
		Всего									
Раздел 2. Высокотемпературная изоляция. Оборудование из нержавеющей стали											
15	**ГЭСН26-01-010-01**	**Изоляция трубопровода матами прошивными аналог Wired MAT 80 из минеральной ваты на синтетическом связующем с покрытием гальванизированной стальной сеткой**	**м3**	**0,027**	**1**	**0,027**					
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			0,378					149,13
	1-100-41	Средний разряд работы 4,1	чел.-ч	14		0,378			394,52		149,13
		2 ЭМ									9,07
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,0135					5,25
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,5		0,0135			629,54		8,50
	4-100-040	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,5		0,0135			388,72		5,25
	91.21.22-443	Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек, мощность 0,75 кВт	маш.-ч	0,65		0,01755	21,39	1,51	32,30		0,57
		4 М									55,86
	01.7.15.14-0304	Шурупы самонарезающие стальные оцинкованные с полукруглой головкой и крестообразным шлицем, остроконечные, диаметр 4 мм, длина 12 мм	т	0,00004		0,0000011	263 215,45	1,39	365 869,48		0,40
	08.3.02.01-0041	Ленты стальные упаковочные, мягкие, нормальной точности по толщине и ширине 0,7х20-50 мм	т	0,0106		0,0002862	89 073,20	0,76	67 695,63		19,37
	08.3.03.05-0011	Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 1,1 мм	т	0,001		0,000027	129 575,70	0,83	107 547,83		2,90
	08.3.03.05-0013	Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 1,6 мм	т	0,00123		0,0000332	87 245,70	0,83	72 413,93		2,40
	08.3.05.05-0054	Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,8 мм	т	0,0135		0,0003645			79 298,12		28,90
	10.1.02.02-1040	Листы алюминиевые из сплавов марок АМц, АВ толщина 1,0 мм	т	0,0002		0,0000054			349 272,64		1,89
	12.2.05.05	Материалы теплоизоляционные	м3	1,03		0,02781			0,00		0,00
		Итого прямые затраты									**219,31**
		ФОТ									154,38
	Пр/812-020.0	НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					149,75
	Пр/774-020.0	СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					84,91
		Всего по позиции							**16 813,70**		**453,97**
16	**ГЭСН26-01-010-01**	**Изоляция трубопровода матами прошивными аналог Wired MAT 105 SST из минеральной ваты на синтетическом связующем с покрытием нержавеющей стальной сеткой**	**м3**	**0,392**	**1**	**0,392**					
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			5,488					2 165,13
	1-100-41	Средний разряд работы 4,1	чел.-ч	14		5,488			394,52		2 165,13
		2 ЭМ									131,62
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,196					76,19
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,5		0,196			629,54		123,39
	4-100-040	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,5		0,196			388,72		76,19
	91.21.22-443	Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек, мощность 0,75 кВт	маш.-ч	0,65		0,2548	21,39	1,51	32,30		8,23
		4 М									811,14
	01.7.15.14-0304	Шурупы самонарезающие стальные оцинкованные с полукруглой головкой и крестообразным шлицем, остроконечные, диаметр 4 мм, длина 12 мм	т	0,00004		0,0000157	263 215,45	1,39	365 869,48		5,74
	08.3.02.01-0041	Ленты стальные упаковочные, мягкие, нормальной точности по толщине и ширине 0,7х20-50 мм	т	0,0106		0,0041552	89 073,20	0,76	67 695,63		281,29
	08.3.03.05-0011	Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 1,1 мм	т	0,001		0,000392	129 575,70	0,83	107 547,83		42,16
	08.3.03.05-0013	Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 1,6 мм	т	0,00123		0,0004822	87 245,70	0,83	72 413,93		34,92
	08.3.05.05-0054	Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,8 мм	т	0,0135		0,005292			79 298,12		419,65
	10.1.02.02-1040	Листы алюминиевые из сплавов марок АМц, АВ толщина 1,0 мм	т	0,0002		0,0000784			349 272,64		27,38

1	2		3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		12.2.05.05	Материалы теплоизоляционные	м3	1,03		0,40376			0,00		0,00
			Итого прямые затраты									**3 184,08**
			ФОТ									2 241,32
		Пр/812-020.0	НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					2 174,08
		Пр/774-020.0	СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					1 232,73
			Всего по позиции							**16 813,49**		**6 590,89**
17	**ГЭСН26-01-003-01**		**Изоляция трубопровода цилиндрами навивными аналог ROCKWOOL 100 из каменной ваты на синтетическом связующем**	**м3**	**0,1**	**1**	**0,1**					
		1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			1,845					685,09
		1-100-36	Средний разряд работы 3,6	чел.-ч	18,45		1,845			371,32		685,09
		2	ЭМ									27,10
			ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,037					14,38
		91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,37		0,037			629,54		23,29
		4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,37		0,037			388,72		14,38
		91.21.22-443	Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек, мощность 0,75 кВт	маш.-ч	1,18		0,118	21,39	1,51	32,30		3,81
		4	М									425,31
		01.7.15.14-0304	Шурупы самонарезающие стальные оцинкованные с полукруглой головкой и крестообразным шлицем, остроконечные, диаметр 4 мм, длина 12 мм	т	0,00004		0,000004	263 215,45	1,39	365 869,48		1,46
		08.3.02.01-0041	Ленты стальные упаковочные, мягкие, нормальной точности по толщине и ширине 0,7х20-50 мм	т	0,0109		0,00109	89 073,20	0,76	67 695,63		73,79
		08.3.03.05-0011	Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 1,1 мм	т	0,0011		0,00011	129 575,70	0,83	107 547,83		11,83
		08.3.03.05-0013	Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 1,6 мм	т	0,004		0,0004	87 245,70	0,83	72 413,93		28,97
		08.3.05.05-0054	Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,8 мм	т	0,039		0,0039			79 298,12		309,26
		12.2.08.03	Цилиндры и полуцилиндры теплоизоляционные из минваты на синтетическом связующем	м3	1,032		0,1032			0,00		0,00
			Итого прямые затраты									**1 151,88**
			ФОТ									699,47
		Пр/812-020.0	НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					678,49
		Пр/774-020.0	СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					384,71
			Всего по позиции							**22 150,80**		**2 215,08**
18	**ГЭСН26-01-003-01**		**Изоляция отводов цилиндрами навивными аналог ROCKWOOL 100 из каменной ваты на синтетическом связующем**	**м3**	**0,002**	**1**	**0,002**					
		1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			0,0369					13,70
		1-100-36	Средний разряд работы 3,6	чел.-ч	18,45		0,0369			371,32		13,70
		2	ЭМ									0,55
			ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,00074					0,29
		91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,37		0,00074			629,54		0,47
		4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,37		0,00074			388,72		0,29
		91.21.22-443	Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек, мощность 0,75 кВт	маш.-ч	1,18		0,00236	21,39	1,51	32,30		0,08
		4	М									8,53
		01.7.15.14-0304	Шурупы самонарезающие стальные оцинкованные с полукруглой головкой и крестообразным шлицем, остроконечные, диаметр 4 мм, длина 12 мм	т	0,00004		0,0000001	263 215,45	1,39	365 869,48		0,04
		08.3.02.01-0041	Ленты стальные упаковочные, мягкие, нормальной точности по толщине и ширине 0,7х20-50 мм	т	0,0109		0,0000218	89 073,20	0,76	67 695,63		1,48
		08.3.03.05-0011	Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 1,1 мм	т	0,0011		0,0000022	129 575,70	0,83	107 547,83		0,24
		08.3.03.05-0013	Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 1,6 мм	т	0,004		0,000008	87 245,70	0,83	72 413,93		0,58
		08.3.05.05-0054	Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,8 мм	т	0,039		0,000078			79 298,12		6,19
		12.2.08.03	Цилиндры и полуцилиндры теплоизоляционные из минваты на синтетическом связующем	м3	1,032		0,002064			0,00		0,00
			Итого прямые затраты									**23,07**
			ФОТ									13,99
		Пр/812-020.0	НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					13,57
		Пр/774-020.0	СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					7,69
			Всего по позиции							**22 165,00**		**44,33**
19	**ГЭСН26-01-011-01**		**Изоляция аппаратов матами прошивными аналог Wired MAT 105 SST из минеральной ваты на синтетическом связующем с покрытием нержавеющей стальной сеткой**	**м3**	**4,323**	**1**	**4,323**					
		1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			63,9804					24 035,52
		1-100-37	Средний разряд работы 3,7	чел.-ч	14,8		63,9804			375,67		24 035,52
		2	ЭМ									1 415,90
			ОТм(ЗТм)	чел.-ч			2,20473					857,02
		91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,51		2,20473			629,54		1 387,97
		4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,51		2,20473			388,72		857,02
		91.21.22-443	Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек, мощность 0,75 кВт	маш.-ч	0,2		0,8646	21,39	1,51	32,30		27,93
		4	М									4 563,38
		08.3.02.01-0041	Ленты стальные упаковочные, мягкие, нормальной точности по толщине и ширине 0,7х20-50 мм	т	0,00726		0,031385	89 073,20	0,76	67 695,63		2 124,63
		08.3.03.04-0021	Проволока общего назначения из низкоуглеродистой стали, диаметр 0,8 мм	кг	0,5		2,1615	91,63	0,83	76,05		164,38

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	08.3.03.04-1010	Проволока общего назначения из низкоуглеродистой стали, диаметр 1,30-2,50 мм	кг	1,4		6,0522	106,66	0,83	88,53		535,80
	08.3.03.05-0011	Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 1,1 мм	т	0,002		0,008646	129 575,70	0,83	107 547,83		929,86
	08.3.03.05-0020	Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 6,0 мм	т	0,003		0,012969	73 218,10	0,83	60 771,02		788,14
	08.3.05.05-0054	Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,8 мм	т	0,00006		0,0002594			79 298,12		20,57
	12.2.04.05	Изделия теплоизоляционные	м3	1,08		4,66884			0,00		0,00
		Итого прямые затраты									**30 871,82**
		ФОТ									24 892,54
	Пр/812-020.0	НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					24 145,76
	Пр/774-020.0	СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					13 690,90
		Всего по позиции							**15 893,70**		**68 708,48**
20	**ГЭСН26-01-011-01**	**Изоляция аппаратов матрацами из матов прошивных аналог Wired MAT 80 SST с покрытием нержавеющей стальной сеткой в ткани конструкционной Т-23Р из стеклянных крученых нитей**	**м3**	**0,151**	**1**	**0,151**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			2,2348					839,55
	1-100-37	Средний разряд работы 3,7	чел.-ч	14,8		2,2348			375,67		839,55
	2	ЭМ									49,46
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,07701					29,94
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,51		0,07701			629,54		48,48
	4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,51		0,07701			388,72		29,94
	91.21.22-443	Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек, мощность 0,75 кВт	маш.-ч	0,2		0,0302	21,39	1,51	32,30		0,98
	4	М									159,40
	08.3.02.01-0041	Ленты стальные упаковочные, мягкие, нормальной точности по толщине и ширине 0,7х20-50 мм	т	0,00726		0,0010963	89 073,20	0,76	67 695,63		74,21
	08.3.03.04-0021	Проволока общего назначения из низкоуглеродистой стали, диаметр 0,8 мм	кг	0,5		0,0755	91,63	0,83	76,05		5,74
	08.3.03.04-1010	Проволока общего назначения из низкоуглеродистой стали, диаметр 1,30-2,50 мм	кг	1,4		0,2114	106,66	0,83	88,53		18,72
	08.3.03.05-0011	Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 1,1 мм	т	0,002		0,000302	129 575,70	0,83	107 547,83		32,48
	08.3.03.05-0020	Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 6,0 мм	т	0,003		0,000453	73 218,10	0,83	60 771,02		27,53
	08.3.05.05-0054	Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,8 мм	т	0,00006		0,0000091			79 298,12		0,72
	12.2.04.05	Изделия теплоизоляционные	м3	1,08		0,16308			0,00		0,00
		Итого прямые затраты									**1 078,35**
		ФОТ									869,49
	Пр/812-020.0	НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					843,41
	Пр/774-020.0	СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					478,22
		Всего по позиции							**15 893,91**		**2 399,98**
21	**ГЭСН26-01-049-02**	**Трубопроводы: изготовление и установка деталей металлического покрытия из стали тонколистовой оцинкованной**	**100 м2**	**0,08135**	**1**	**0,08135**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			12,082102					4 766,63
	1-100-41	Средний разряд работы 4,1	чел.-ч	148,52		12,082102			394,52		4 766,63
	2	ЭМ									109,73
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,087858					34,15
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	1,08		0,087858			629,54		55,31
	4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	1,08		0,087858			388,72		34,15
	91.21.22-441	Установки для заготовки защитных покрытий тепловой изоляции	маш.-ч	12,97		1,0551095	30,83	1,21	37,30		39,36
	91.21.22-443	Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек, мощность 0,75 кВт	маш.-ч	5,73		0,4661355	21,39	1,51	32,30		15,06
	4	М									396,02
	01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	4,3316		0,3523757			9,31		3,28
	01.7.15.14-0304	Шурупы самонарезающие стальные оцинкованные с полукруглой головкой и крестообразным шлицем, остроконечные, диаметр 4 мм, длина 12 мм	т	0,0017		0,0001383	263 215,45	1,39	365 869,48		50,60
	08.3.02.01-0041	Ленты стальные упаковочные, мягкие, нормальной точности по толщине и ширине 0,7х20-50 мм	т	0,01156		0,0009404	89 073,20	0,76	67 695,63		63,66
	08.3.05.05-0051	Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,5 мм	т	0,00047		0,0000382	91 285,00	0,74	67 550,90		2,58
	08.3.05.05-0054	Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,8 мм	т	0,04277		0,0034793			79 298,12		275,90
	12.2.01.01	Листы из оцинкованной стали	м2	122		9,9247			0,00		0,00
		Итого прямые затраты									**5 306,53**
		ФОТ									4 800,78
	Пр/812-020.0	НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					4 656,76
	Пр/774-020.0	СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					2 640,43
		Всего по позиции							**154 932,02**		**12 603,72**
22	**ГЭСН26-01-049-02**	**Отводы: изготовление и установка деталей металлического покрытия из стали тонколистовой оцинкованной**	**100 м2**	**0,00077**	**1**	**0,00077**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			0,1143604					45,12
	1-100-41	Средний разряд работы 4,1	чел.-ч	148,52		0,1143604			394,52		45,12
	2	ЭМ									1,03
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,0008316					0,32
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	1,08		0,0008316			629,54		0,52

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	1,08		0,0008316			388,72		0,32
	91.21.22-441	Установки для заготовки защитных покрытий тепловой изоляции	маш.-ч	12,97		0,0099869	30,83	1,21	37,30		0,37
	91.21.22-443	Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек, мощность 0,75 кВт	маш.-ч	5,73		0,0044121	21,39	1,51	32,30		0,14
	4	М									3,75
	01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	4,3316		0,0033353			9,31		0,03
	01.7.15.14-0304	Шурупы самонарезающие стальные оцинкованные с полукруглой головкой и крестообразным шлицем, остроконечные, диаметр 4 мм, длина 12 мм	т	0,0017		0,0000013	263 215,45	1,39	365 869,48		0,48
	08.3.02.01-0041	Ленты стальные упаковочные, мягкие, нормальной точности по толщине и ширине 0,7х20-50 мм	т	0,01156		0,0000089	89 073,20	0,76	67 695,63		0,60
	08.3.05.05-0051	Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,5 мм	т	0,00047		0,0000004	91 285,00	0,74	67 550,90		0,03
	08.3.05.05-0054	Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,8 мм	т	0,04277		0,0000329			79 298,12		2,61
	12.2.01.01	Листы из оцинкованной стали	м2	122		0,09394			0,00		0,00
		Итого прямые затраты									**50,22**
		ФОТ									45,44
	Пр/812-020.0	НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					44,08
	Пр/774-020.0	СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					24,99
		Всего по позиции							**154 922,08**		**119,29**
23	**ГЭСН26-01-053-01**	**Аппараты: изготовление и установка деталей металлического покрытия из стали тонколистовой оцинкованной**	**100 м2**	**0,35237**	**1**	**0,35237**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			49,1732335					18 044,61
	1-100-35	Средний разряд работы 3,5	чел.-ч	139,55		49,1732335			366,96		18 044,61
	2	ЭМ									329,77
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,3735122					145,19
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	1,06		0,3735122			629,54		235,14
	4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	1,06		0,3735122			388,72		145,19
	91.21.22-441	Установки для заготовки защитных покрытий тепловой изоляции	маш.-ч	7,2		2,537064	30,83	1,21	37,30		94,63
	4	М									233,37
	01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	4,3316		1,5263259			9,31		14,21
	01.7.15.14-0304	Шурупы самонарезающие стальные оцинкованные с полукруглой головкой и крестообразным шлицем, остроконечные, диаметр 4 мм, длина 12 мм	т	0,0017		0,000599	263 215,45	1,39	365 869,48		219,16
	08.3.05.05	Металл листовой	м2	122		42,98914			0,00		0,00
		Итого прямые затраты									**18 752,94**
		ФОТ									18 189,80
	Пр/812-020.0	НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					17 644,11
	Пр/774-020.0	СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					10 004,39
		Всего по позиции							**131 683,86**		**46 401,44**
24	**ГЭСН08-07-001-03**	**Устройство лесов для производства изоляционных работ из расчета 14,06 м2/м3**	**100 м2**	**0,4369**	**1**	**0,4369**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			28,48588					9 957,52
	1-100-31	Средний разряд работы 3,1	чел.-ч	65,2		28,48588			349,56		9 957,52
	2	ЭМ									22,00
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,034952					13,59
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,08		0,034952			629,54		22,00
	4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,08		0,034952			388,72		13,59
	4	М									3 026,76
	01.7.16.02-0002	Леса стальные стоечные приставные хомутовые (стойки, связи, поперечины, лестницы) в комплекте с пробками (хомутами, башмаками, болтами), без щитов настила, высота лесов до 60 м	т	0,044		0,0192236	91 734,54	1,25	114 668,18		2 204,34
	11.1.03.01-0063	Бруски обрезные хвойных пород (ель, сосна), естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 20-90 мм, толщина 20-90 мм, сорт III	м3	0,009		0,0039321	16 496,03	1,07	17 650,75		69,40
	11.2.13.06-0014	Щиты настила, толщина 50 мм	м2	1,9		0,83011	629,95	1,44	907,13		753,02
		Итого прямые затраты									**13 019,87**
		ФОТ									9 971,11
	Пр/812-008.0	НР НР/СП: Пр/812-008.0, Пр/774-008.0	%	110		110					10 968,22
	Пр/774-008.0	СП НР/СП: Пр/812-008.0, Пр/774-008.0	%	69		69					6 880,07
		Всего по позиции							**70 652,69**		**30 868,16**
25	**ГЭСН08-07-001-02**	**Устройство лесов для производства изоляционных работ из расчета 14,06 м2/м3**	**100 м2**	**0,6389**	**1**	**0,6389**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			33,35058					11 658,03
	1-100-31	Средний разряд работы 3,1	чел.-ч	43,5	1,2	33,35058			349,56		11 658,03
	2	ЭМ									28,15
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,044723					17,38
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,07		0,044723			629,54		28,15
	4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,07		0,044723			388,72		17,38
	4	М									5 563,40
	01.7.16.02-0002	Леса стальные стоечные приставные хомутовые (стойки, связи, поперечины, лестницы) в комплекте с пробками (хомутами, башмаками, болтами), без щитов настила, высота лесов до 60 м	т	0,035	1,2	0,0268338	91 734,54	1,25	114 668,18		3 076,98
	11.1.03.01-0063	Бруски обрезные хвойных пород (ель, сосна), естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 20-90 мм, толщина 20-90 мм, сорт III	м3	0,009	1,2	0,0069001	16 496,03	1,07	17 650,75		121,79

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	11.2.13.06-0014	Щиты настила, толщина 50 мм	м2	3,4	1,2	2,606712	629,95	1,44	907,13		2 364,63
		Итого прямые затраты									**17 266,96**
		ФОТ									11 675,41
	Пр/812-008.0	НР НР/СП: Пр/812-008.0, Пр/774-008.0	%	110		110					12 842,95
	Пр/774-008.0	СП НР/СП: Пр/812-008.0, Пр/774-008.0	%	69		69					8 056,03
		Всего по позиции							**59 736,95**		**38 165,94**
		Итоги по разделу 2 Высокотемпературная изоляция. Оборудование из нержавеющей стали :									
		Всего прямые затраты (справочно)									90 925,03
		в том числе:									
		Оплата труда рабочих									72 360,03
		Эксплуатация машин									2 124,38
		Оплата труда машинистов (Отм)									1 193,70
		Материалы									15 246,92
		Строительные работы									208 571,28
		в том числе:									
		оплата труда									72 360,03
		эксплуатация машин и механизмов									2 124,38
		оплата труда машинистов (Отм)									1 193,70
		материалы									15 246,92
		накладные расходы									74 161,18
		сметная прибыль									43 485,07
		Всего ФОТ (справочно)									73 553,73
		Всего накладные расходы (справочно)									74 161,18
		Всего сметная прибыль (справочно)									43 485,07
		Всего по разделу 2 Высокотемпературная изоляция. Оборудование из нержавеющей стали									**208 571,28**
		справочно:									
		Затраты труда рабочих				197,1692559					
		Затраты труда машинистов				3,0708568					
		Материалы заказчика									
		Строительные работы									
	12.2.04.05	Изделия теплоизоляционные, "м3" Кол-во: 4,83192									
	12.2.01.01	Листы из оцинкованной стали, "м2" Кол-во: 10,01864									
	12.2.05.05	Материалы теплоизоляционные, "м3" Кол-во: 0,43157									
	08.3.05.05	Металл листовой, "м2" Кол-во: 42,98914									
	12.2.08.03	Цилиндры и полуцилиндры теплоизоляционные из минваты на синтетическом связующем, "м3" Кол-во: 0,105264									
		Всего									
Раздел 3. Высокотемпературная изоляция. Оборудование из углеродистой стали											
26	**ГЭСН26-01-054-01**	**Обертывание поверхности трубопровода с обогревом фольгой алюминиевой для технических целей**	**100 м2**	**0,15993**	**1**	**0,15993**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			4,7979					1 677,15
	1-100-31	Средний разряд работы 3,1	чел.-ч	30		4,7979			349,56		1 677,15
	2	ЭМ									55,37
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,0687699					26,73
	91.08.04-021	Котлы битумные передвижные электрические с центробежной мешалкой, объем загрузочной емкости 400 л	маш.-ч	0,23		0,0367839	95,25	1,59	151,45		5,57
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,43		0,0687699			629,54		43,29
	4-100-040	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,43		0,0687699			388,72		26,73
	91.21.22-443	Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек, мощность 0,75 кВт	маш.-ч	1,26		0,2015118	21,39	1,51	32,30		6,51
	4	М									798,06
	01.2.01.02-0031	Битум нефтяной строительный изоляционный БНИ-IV-3, БНИ-IV, БНИ-V	т	0,0126		0,0020151	23 335,80	1,22	28 469,68		57,37
	01.2.03.03-0107	Мастика битумно-масляная МБ-50	т	0,03		0,0047979	30 195,36	1,45	43 783,27		210,07
	08.3.02.01-0041	Ленты стальные упаковочные, мягкие, нормальной точности по толщине и ширине 0,7х20-50 мм	т	0,047		0,0075167	89 073,20	0,76	67 695,63		508,85
	14.4.03.03-0102	Лак битумный БТ-577	т	0,00126		0,0002015	80 020,98	1,35	108 028,32		21,77
	12.1.02.15	Материалы рулонные	м2	115		18,39195			0,00		0,00
		Итого прямые затраты									**2 557,31**
		ФОТ									1 703,88
	Пр/812-020.0	НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					1 652,76
	Пр/774-020.0	СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					937,13
		Всего по позиции							**32 184,08**		**5 147,20**
27	**ГЭСН26-01-054-01**	**Обертывание поверхности арматуры с обогревом фольгой алюминиевой для технических целей**	**100 м2**	**0,01293**	**1**	**0,01293**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			0,3879					135,59
	1-100-31	Средний разряд работы 3,1	чел.-ч	30		0,3879			349,56		135,59
	2	ЭМ									4,48
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,0055599					2,16

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	91.08.04-021	Котлы битумные передвижные электрические с центробежной мешалкой, объем загрузочной емкости 400 л	маш.-ч	0,23		0,0029739	95,25	1,59	151,45		0,45
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,43		0,0055599			629,54		3,50
	4-100-040	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,43		0,0055599			388,72		2,16
	91.21.22-443	Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек, мощность 0,75 кВт	маш.-ч	1,26		0,0162918	21,39	1,51	32,30		0,53
	4	М									64,52
	01.2.01.02-0031	Битум нефтяной строительный изоляционный БНИ-IV-3, БНИ-IV, БНИ-V	т	0,0126		0,0001629	23 335,80	1,22	28 469,68		4,64
	01.2.03.03-0107	Мастика битумно-масляная МБ-50	т	0,03		0,0003879	30 195,36	1,45	43 783,27		16,98
	08.3.02.01-0041	Ленты стальные упаковочные, мягкие, нормальной точности по толщине и ширине 0,7х20-50 мм	т	0,047		0,0006077	89 073,20	0,76	67 695,63		41,14
	14.4.03.03-0102	Лак битумный БТ-577	т	0,00126		0,0000163	80 020,98	1,35	108 028,32		1,76
	12.1.02.15	Материалы рулонные	м2	115		1,48695			0,00		0,00
		Итого прямые затраты									**206,75**
		ФОТ									137,75
	Пр/812-020.0	НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					133,62
	Пр/774-020.0	СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					75,76
		Всего по позиции							**32 183,29**		**416,13**
28	**ГЭСН26-01-054-01**	**Обертывание поверхности отводов с обогревом фольгой алюминиевой для технических целей**	**100 м2**	**0,00271**	**1**	**0,00271**					
	1	ОТ(3Т)	чел.-ч			0,0813					28,42
	1-100-31	Средний разряд работы 3,1	чел.-ч	30		0,0813			349,56		28,42
	2	ЭМ									0,93
		ОТм(3Тм)	чел.-ч			0,0011653					0,45
	91.08.04-021	Котлы битумные передвижные электрические с центробежной мешалкой, объем загрузочной емкости 400 л	маш.-ч	0,23		0,0006233	95,25	1,59	151,45		0,09
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,43		0,0011653			629,54		0,73
	4-100-040	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,43		0,0011653			388,72		0,45
	91.21.22-443	Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек, мощность 0,75 кВт	маш.-ч	1,26		0,0034146	21,39	1,51	32,30		0,11
	4	М									13,52
	01.2.01.02-0031	Битум нефтяной строительный изоляционный БНИ-IV-3, БНИ-IV, БНИ-V	т	0,0126		0,0000341	23 335,80	1,22	28 469,68		0,97
	01.2.03.03-0107	Мастика битумно-масляная МБ-50	т	0,03		0,0000813	30 195,36	1,45	43 783,27		3,56
	08.3.02.01-0041	Ленты стальные упаковочные, мягкие, нормальной точности по толщине и ширине 0,7х20-50 мм	т	0,047		0,0001274	89 073,20	0,76	67 695,63		8,62
	14.4.03.03-0102	Лак битумный БТ-577	т	0,00126		0,0000034	80 020,98	1,35	108 028,32		0,37
	12.1.02.15	Материалы рулонные	м2	115		0,31165			0,00		0,00
		Итого прямые затраты									**43,32**
		ФОТ									28,87
	Пр/812-020.0	НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					28,00
	Пр/774-020.0	СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					15,88
		Всего по позиции							**32 177,12**		**87,20**
29	**ГЭСН26-01-054-01**	**Обертывание поверхности аппаратов с обогревом фольгой алюминиевой для технических целей**	**100 м2**	**0,92662**	**1**	**0,92662**					
	1	ОТ(3Т)	чел.-ч			27,7986					9 717,28
	1-100-31	Средний разряд работы 3,1	чел.-ч	30		27,7986			349,56		9 717,28
	2	ЭМ									320,83
		ОТм(3Тм)	чел.-ч			0,3984466					154,88
	91.08.04-021	Котлы битумные передвижные электрические с центробежной мешалкой, объем загрузочной емкости 400 л	маш.-ч	0,23		0,2131226	95,25	1,59	151,45		32,28
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,43		0,3984466			629,54		250,84
	4-100-040	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,43		0,3984466			388,72		154,88
	91.21.22-443	Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек, мощность 0,75 кВт	маш.-ч	1,26		1,1675412	21,39	1,51	32,30		37,71
	4	М									4 623,84
	01.2.01.02-0031	Битум нефтяной строительный изоляционный БНИ-IV-3, БНИ-IV, БНИ-V	т	0,0126		0,0116754	23 335,80	1,22	28 469,68		332,39
	01.2.03.03-0107	Мастика битумно-масляная МБ-50	т	0,03		0,0277986	30 195,36	1,45	43 783,27		1 217,11
	08.3.02.01-0041	Ленты стальные упаковочные, мягкие, нормальной точности по толщине и ширине 0,7х20-50 мм	т	0,047		0,0435511	89 073,20	0,76	67 695,63		2 948,22
	14.4.03.03-0102	Лак битумный БТ-577	т	0,00126		0,0011675	80 020,98	1,35	108 028,32		126,12
	12.1.02.15	Материалы рулонные	м2	115		106,5613			0,00		0,00
		Итого прямые затраты									**14 816,83**
		ФОТ									9 872,16
	Пр/812-020.0	НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					9 576,00
	Пр/774-020.0	СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					5 429,69
		Всего по позиции							**32 184,20**		**29 822,52**
30	**ГЭСН26-01-054-01**	**Обертывание поверхности люков с обогревом фольгой алюминиевой для технических целей**	**100 м2**	**0,006**	**1**	**0,006**					
	1	ОТ(3Т)	чел.-ч			0,18					62,92
	1-100-31	Средний разряд работы 3,1	чел.-ч	30		0,18			349,56		62,92
	2	ЭМ									2,07

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,00258					1,00
	91.08.04-021	Котлы битумные передвижные электрические с центробежной мешалкой, объем загрузочной емкости 400 л	маш.-ч	0,23		0,00138	95,25	1,59	151,45		0,21
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,43		0,00258			629,54		1,62
	4-100-040	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,43		0,00258			388,72		1,00
	91.21.22-443	Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек, мощность 0,75 кВт	маш.-ч	1,26		0,00756	21,39	1,51	32,30		0,24
	4	М									29,94
	01.2.01.02-0031	Битум нефтяной строительный изоляционный БНИ-IV-3, БНИ-IV, БНИ-V	т	0,0126		0,0000756	23 335,80	1,22	28 469,68		2,15
	01.2.03.03-0107	Мастика битумно-масляная МБ-50	т	0,03		0,00018	30 195,36	1,45	43 783,27		7,88
	08.3.02.01-0041	Ленты стальные упаковочные, мягкие, нормальной точности по толщине и ширине 0,7х20-50 мм	т	0,047		0,000282	89 073,20	0,76	67 695,63		19,09
	14.4.03.03-0102	Лак битумный БТ-577	т	0,00126		0,0000076	80 020,98	1,35	108 028,32		0,82
	12.1.02.15	Материалы рулонные	м2	115		0,69			0,00		0,00
		Итого прямые затраты									**95,93**
		ФОТ									63,92
	Пр/812-020.0	НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					62,00
	Пр/774-020.0	СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					35,16
		Всего по позиции							**32 181,67**		**193,09**
31	**ГЭСН26-01-054-01**	**Обертывание поверхности нижнего днища на опорной обечайке с обогревом фольгой алюминиевой для технических целей**	**100 м2**	**0,01459**	**1**	**0,01459**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			0,4377					153,00
	1-100-31	Средний разряд работы 3,1	чел.-ч	30		0,4377			349,56		153,00
	2	ЭМ									5,05
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,0062737					2,44
	91.08.04-021	Котлы битумные передвижные электрические с центробежной мешалкой, объем загрузочной емкости 400 л	маш.-ч	0,23		0,0033557	95,25	1,59	151,45		0,51
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,43		0,0062737			629,54		3,95
	4-100-040	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,43		0,0062737			388,72		2,44
	91.21.22-443	Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек, мощность 0,75 кВт	маш.-ч	1,26		0,0183834	21,39	1,51	32,30		0,59
	4	М									72,80
	01.2.01.02-0031	Битум нефтяной строительный изоляционный БНИ-IV-3, БНИ-IV, БНИ-V	т	0,0126		0,0001838	23 335,80	1,22	28 469,68		5,23
	01.2.03.03-0107	Мастика битумно-масляная МБ-50	т	0,03		0,0004377	30 195,36	1,45	43 783,27		19,16
	08.3.02.01-0041	Ленты стальные упаковочные, мягкие, нормальной точности по толщине и ширине 0,7х20-50 мм	т	0,047		0,0006857	89 073,20	0,76	67 695,63		46,42
	14.4.03.03-0102	Лак битумный БТ-577	т	0,00126		0,0000184	80 020,98	1,35	108 028,32		1,99
	12.1.02.15	Материалы рулонные	м2	115		1,67785			0,00		0,00
		Итого прямые затраты									**233,29**
		ФОТ									155,44
	Пр/812-020.0	НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					150,78
	Пр/774-020.0	СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					85,49
		Всего по позиции							**32 183,69**		**469,56**
32	**ГЭСН26-01-054-01**	**Обертывание поверхности фланцевых соединений с обогревом фольгой алюминиевой для технических целей**	**100 м2**	**0,05878**	**1**	**0,05878**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			1,7634					616,41
	1-100-31	Средний разряд работы 3,1	чел.-ч	30		1,7634			349,56		616,41
	2	ЭМ									20,35
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,0252754					9,83
	91.08.04-021	Котлы битумные передвижные электрические с центробежной мешалкой, объем загрузочной емкости 400 л	маш.-ч	0,23		0,0135194	95,25	1,59	151,45		2,05
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,43		0,0252754			629,54		15,91
	4-100-040	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,43		0,0252754			388,72		9,83
	91.21.22-443	Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек, мощность 0,75 кВт	маш.-ч	1,26		0,0740628	21,39	1,51	32,30		2,39
	4	М									293,31
	01.2.01.02-0031	Битум нефтяной строительный изоляционный БНИ-IV-3, БНИ-IV, БНИ-V	т	0,0126		0,0007406	23 335,80	1,22	28 469,68		21,08
	01.2.03.03-0107	Мастика битумно-масляная МБ-50	т	0,03		0,0017634	30 195,36	1,45	43 783,27		77,21
	08.3.02.01-0041	Ленты стальные упаковочные, мягкие, нормальной точности по толщине и ширине 0,7х20-50 мм	т	0,047		0,0027627	89 073,20	0,76	67 695,63		187,02
	14.4.03.03-0102	Лак битумный БТ-577	т	0,00126		0,0000741	80 020,98	1,35	108 028,32		8,00
	12.1.02.15	Материалы рулонные	м2	115		6,7597			0,00		0,00
		Итого прямые затраты									**939,90**
		ФОТ									626,24
	Пр/812-020.0	НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					607,45
	Пр/774-020.0	СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					344,43
		Всего по позиции							**32 184,08**		**1 891,78**
		Итоги по разделу 3 Высокотемпературная изоляция. Оборудование из углеродистой стали :									
		Всего прямые затраты (справочно)									18 893,33
		в том числе:									
		Оплата труда рабочих									12 390,77

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Эксплуатация машин									409,08
		Оплата труда машинистов (Отм)									197,49
		Материалы									5 895,99
		Строительные работы									38 027,48
		в том числе:									
		оплата труда									12 390,77
		эксплуатация машин и механизмов									409,08
		оплата труда машинистов (Отм)									197,49
		материалы									5 895,99
		накладные расходы									12 210,61
		сметная прибыль									6 923,54
		Всего ФОТ (справочно)									12 588,26
		Всего накладные расходы (справочно)									12 210,61
		Всего сметная прибыль (справочно)									6 923,54
		Всего по разделу 3 Высокотемпературная изоляция. Оборудование из углеродистой стали									**38 027,48**
		справочно:									
		Затраты труда рабочих				35,4468					
		Затраты труда машинистов				0,5080708					
		Материалы заказчика									
		Строительные работы									
	12.1.02.15	Материалы рулонные, "м2" Кол-во: 135,8794									
Раздел 4. Высокотемпературная изоляция. Оборудование из нержавеющей стали											
33	**ГЭСН26-01-054-01**	**Обертывание поверхности трубопровода с обогревом фольгой алюминиевой для технических целей**	**100 м2**	**0,01443**	**1**	**0,01443**					
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			0,4329					151,32
	1-100-31	Средний разряд работы 3,1	чел.-ч	30		0,4329			349,56		151,32
		2 ЭМ									5,00
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,0062049					2,41
	91.08.04-021	Котлы битумные передвижные электрические с центробежной мешалкой, объем загрузочной емкости 400 л	маш.-ч	0,23		0,0033189	95,25	1,59	151,45		0,50
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,43		0,0062049			629,54		3,91
	4-100-040	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,43		0,0062049			388,72		2,41
	91.21.22-443	Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек, мощность 0,75 кВт	маш.-ч	1,26		0,0181818	21,39	1,51	32,30		0,59
		4 М									72,01
	01.2.01.02-0031	Битум нефтяной строительный изоляционный БНИ-IV-3, БНИ-IV, БНИ-V	т	0,0126		0,0001818	23 335,80	1,22	28 469,68		5,18
	01.2.03.03-0107	Мастика битумно-масляная МБ-50	т	0,03		0,0004329	30 195,36	1,45	43 783,27		18,95
	08.3.02.01-0041	Ленты стальные упаковочные, мягкие, нормальной точности по толщине и ширине 0,7х20-50 мм	т	0,047		0,0006782	89 073,20	0,76	67 695,63		45,91
	14.4.03.03-0102	Лак битумный БТ-577	т	0,00126		0,0000182	80 020,98	1,35	108 028,32		1,97
	12.1.02.15	Материалы рулонные	м2	115		1,65945			0,00		0,00
		Итого прямые затраты									**230,74**
		ФОТ									153,73
	Пр/812-020.0	НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					149,12
	Пр/774-020.0	СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					84,55
		Всего по позиции							**32 183,65**		**464,41**
34	**ГЭСН26-01-054-01**	**Обертывание поверхности арматуры с обогревом фольгой алюминиевой для технических целей**	**100 м2**	**0,00876**	**1**	**0,00876**					
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			0,2628					91,86
	1-100-31	Средний разряд работы 3,1	чел.-ч	30		0,2628			349,56		91,86
		2 ЭМ									3,04
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,0037668					1,46
	91.08.04-021	Котлы битумные передвижные электрические с центробежной мешалкой, объем загрузочной емкости 400 л	маш.-ч	0,23		0,0020148	95,25	1,59	151,45		0,31
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,43		0,0037668			629,54		2,37
	4-100-040	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,43		0,0037668			388,72		1,46
	91.21.22-443	Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек, мощность 0,75 кВт	маш.-ч	1,26		0,0110376	21,39	1,51	32,30		0,36
		4 М									43,71
	01.2.01.02-0031	Битум нефтяной строительный изоляционный БНИ-IV-3, БНИ-IV, БНИ-V	т	0,0126		0,0001104	23 335,80	1,22	28 469,68		3,14
	01.2.03.03-0107	Мастика битумно-масляная МБ-50	т	0,03		0,0002628	30 195,36	1,45	43 783,27		11,51
	08.3.02.01-0041	Ленты стальные упаковочные, мягкие, нормальной точности по толщине и ширине 0,7х20-50 мм	т	0,047		0,0004117	89 073,20	0,76	67 695,63		27,87
	14.4.03.03-0102	Лак битумный БТ-577	т	0,00126		0,000011	80 020,98	1,35	108 028,32		1,19
	12.1.02.15	Материалы рулонные	м2	115		1,0074			0,00		0,00
		Итого прямые затраты									**140,07**
		ФОТ									93,32
	Пр/812-020.0	НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					90,52
	Пр/774-020.0	СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					51,33

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Всего по позиции							**32 182,65**		**281,92**
35	**ГЭСН26-01-054-01**	**Обертывание поверхности отводов с обогревом фольгой алюминиевой для технических целей**	**100 м2**	**0,00032**	**1**	**0,00032**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			0,0096					3,36
	1-100-31	Средний разряд работы 3,1	чел.-ч	30		0,0096			349,56		3,36
	2	ЭМ									0,11
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,0001376					0,05
	91.08.04-021	Котлы битумные передвижные электрические с центробежной мешалкой, объем загрузочной емкости 400 л	маш.-ч	0,23		0,0000736	95,25	1,59	151,45		0,01
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,43		0,0001376			629,54		0,09
	4-100-040	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,43		0,0001376			388,72		0,05
	91.21.22-443	Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек, мощность 0,75 кВт	маш.-ч	1,26		0,0004032	21,39	1,51	32,30		0,01
	4	М									1,59
	01.2.01.02-0031	Битум нефтяной строительный изоляционный БНИ-IV-3, БНИ-IV, БНИ-V	т	0,0126		0,000004	23 335,80	1,22	28 469,68		0,11
	01.2.03.03-0107	Мастика битумно-масляная МБ-50	т	0,03		0,0000096	30 195,36	1,45	43 783,27		0,42
	08.3.02.01-0041	Ленты стальные упаковочные, мягкие, нормальной точности по толщине и ширине 0,7х20-50 мм	т	0,047		0,000015	89 073,20	0,76	67 695,63		1,02
	14.4.03.03-0102	Лак битумный БТ-577	т	0,00126		0,0000004	80 020,98	1,35	108 028,32		0,04
	12.1.02.15	Материалы рулонные	м2	115		0,0368			0,00		0,00
		Итого прямые затраты									**5,11**
		ФОТ									3,41
	Пр/812-020.0	НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					3,31
	Пр/774-020.0	СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					1,88
		Всего по позиции							**32 187,50**		**10,30**
36	**ГЭСН26-01-054-01**	**Обертывание поверхности аппаратов с обогревом фольгой алюминиевой для технических целей**	**100 м2**	**0,02291**	**1**	**0,02291**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			0,6873					240,25
	1-100-31	Средний разряд работы 3,1	чел.-ч	30		0,6873			349,56		240,25
	2	ЭМ									7,93
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,0098513					3,83
	91.08.04-021	Котлы битумные передвижные электрические с центробежной мешалкой, объем загрузочной емкости 400 л	маш.-ч	0,23		0,0052693	95,25	1,59	151,45		0,80
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,43		0,0098513			629,54		6,20
	4-100-040	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,43		0,0098513			388,72		3,83
	91.21.22-443	Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек, мощность 0,75 кВт	маш.-ч	1,26		0,0288666	21,39	1,51	32,30		0,93
	4	М									114,32
	01.2.01.02-0031	Битум нефтяной строительный изоляционный БНИ-IV-3, БНИ-IV, БНИ-V	т	0,0126		0,0002887	23 335,80	1,22	28 469,68		8,22
	01.2.03.03-0107	Мастика битумно-масляная МБ-50	т	0,03		0,0006873	30 195,36	1,45	43 783,27		30,09
	08.3.02.01-0041	Ленты стальные упаковочные, мягкие, нормальной точности по толщине и ширине 0,7х20-50 мм	т	0,047		0,0010768	89 073,20	0,76	67 695,63		72,89
	14.4.03.03-0102	Лак битумный БТ-577	т	0,00126		0,0000289	80 020,98	1,35	108 028,32		3,12
	12.1.02.15	Материалы рулонные	м2	115		2,63465			0,00		0,00
		Итого прямые затраты									**366,33**
		ФОТ									244,08
	Пр/812-020.0	НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					236,76
	Пр/774-020.0	СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					134,24
		Всего по позиции							**32 183,76**		**737,33**
37	**ГЭСН26-01-054-01**	**Обертывание поверхности фланцевых соединений с обогревом фольгой алюминиевой для технических целей**	**100 м2**	**0,00456**	**1**	**0,00456**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			0,1368					47,82
	1-100-31	Средний разряд работы 3,1	чел.-ч	30		0,1368			349,56		47,82
	2	ЭМ									1,58
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,0019608					0,76
	91.08.04-021	Котлы битумные передвижные электрические с центробежной мешалкой, объем загрузочной емкости 400 л	маш.-ч	0,23		0,0010488	95,25	1,59	151,45		0,16
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,43		0,0019608			629,54		1,23
	4-100-040	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,43		0,0019608			388,72		0,76
	91.21.22-443	Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек, мощность 0,75 кВт	маш.-ч	1,26		0,0057456	21,39	1,51	32,30		0,19
	4	М									22,76
	01.2.01.02-0031	Битум нефтяной строительный изоляционный БНИ-IV-3, БНИ-IV, БНИ-V	т	0,0126		0,0000575	23 335,80	1,22	28 469,68		1,64
	01.2.03.03-0107	Мастика битумно-масляная МБ-50	т	0,03		0,0001368	30 195,36	1,45	43 783,27		5,99
	08.3.02.01-0041	Ленты стальные упаковочные, мягкие, нормальной точности по толщине и ширине 0,7х20-50 мм	т	0,047		0,0002143	89 073,20	0,76	67 695,63		14,51
	14.4.03.03-0102	Лак битумный БТ-577	т	0,00126		0,0000057	80 020,98	1,35	108 028,32		0,62
	12.1.02.15	Материалы рулонные	м2	115		0,5244			0,00		0,00
		Итого прямые затраты									**72,92**
		ФОТ									48,58
	Пр/812-020.0	НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					47,12

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	Пр/774-020.0	СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					26,72
		Всего по позиции							**32 184,21**		**146,76**
		Итоги по разделу 4 Высокотемпературная изоляция. Оборудование из нержавеющей стали :									
		Всего прямые затраты (справочно)									815,17
		в том числе:									
		Оплата труда рабочих									534,61
		Эксплуатация машин									17,66
		Оплата труда машинистов (Отм)									8,51
		Материалы									254,39
		Строительные работы									1 640,72
		в том числе:									
		оплата труда									534,61
		эксплуатация машин и механизмов									17,66
		оплата труда машинистов (Отм)									8,51
		материалы									254,39
		накладные расходы									526,83
		сметная прибыль									298,72
		Всего ФОТ (справочно)									543,12
		Всего накладные расходы (справочно)									526,83
		Всего сметная прибыль (справочно)									298,72
		Всего по разделу 4 Высокотемпературная изоляция. Оборудование из нержавеющей стали									**1 640,72**
		справочно:									
		Затраты труда рабочих				1,5294					
		Затраты труда машинистов				0,0219214					
		Материалы заказчика									
		Строительные работы									
	12.1.02.15	Материалы рулонные, "м2" Кол-во: 5,8627									
Раздел 5. Высокотемпературная изоляция. Оборудование из углеродистой стали											
38	**ГЭСН26-01-003-01**	**Изоляция аппаратов цилиндрами навивными аналог ROCKWOOL 100 из каменной ваты на синтетическом связующем**	**м3**	**1,69**	**1**	**1,69**					
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			31,1805					11 577,94
	1-100-36	Средний разряд работы 3,6	чел.-ч	18,45		31,1805			371,32		11 577,94
		2 ЭМ									458,06
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,6253					243,07
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,37		0,6253			629,54		393,65
	4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,37		0,6253			388,72		243,07
	91.21.22-443	Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек, мощность 0,75 кВт	маш.-ч	1,18		1,9942	21,39	1,51	32,30		64,41
		4 М									7 187,74
	01.7.15.14-0304	Шурупы самонарезающие стальные оцинкованные с полукруглой головкой и крестообразным шлицем, остроконечные, диаметр 4 мм, длина 12 мм	т	0,00004		0,0000676	263 215,45	1,39	365 869,48		24,73
	08.3.02.01-0041	Ленты стальные упаковочные, мягкие, нормальной точности по толщине и ширине 0,7х20-50 мм	т	0,0109		0,018421	89 073,20	0,76	67 695,63		1 247,02
	08.3.03.05-0011	Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 1,1 мм	т	0,0011		0,001859	129 575,70	0,83	107 547,83		199,93
	08.3.03.05-0013	Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 1,6 мм	т	0,004		0,00676	87 245,70	0,83	72 413,93		489,52
	08.3.05.05-0054	Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,8 мм	т	0,039		0,06591			79 298,12		5 226,54
	12.2.08.03	Цилиндры и полуцилиндры теплоизоляционные из минваты на синтетическом связующем	м3	1,032		1,74408			0,00		0,00
		Итого прямые затраты									**19 466,81**
		ФОТ									11 821,01
	Пр/812-020.0	НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					11 466,38
	Пр/774-020.0	СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					6 501,56
		Всего по позиции							**22 150,74**		**37 434,75**
39	**ГЭСН26-01-003-01**	**Изоляция аппаратов цилиндрами навивными аналог ROCKWOOL 100 из каменной ваты на синтетическом связующем**	**м3**	**0,024**	**1**	**0,024**					
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			0,4428					164,42
	1-100-36	Средний разряд работы 3,6	чел.-ч	18,45		0,4428			371,32		164,42
		2 ЭМ									6,50
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,00888					3,45
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,37		0,00888			629,54		5,59
	4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,37		0,00888			388,72		3,45
	91.21.22-443	Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек, мощность 0,75 кВт	маш.-ч	1,18		0,02832	21,39	1,51	32,30		0,91
		4 М									102,09
	01.7.15.14-0304	Шурупы самонарезающие стальные оцинкованные с полукруглой головкой и крестообразным шлицем, остроконечные, диаметр 4 мм, длина 12 мм	т	0,00004		0,000001	263 215,45	1,39	365 869,48		0,37
	08.3.02.01-0041	Ленты стальные упаковочные, мягкие, нормальной точности по толщине и ширине 0,7х20-50 мм	т	0,0109		0,0002616	89 073,20	0,76	67 695,63		17,71

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	08.3.03.05-0011	Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 1,1 мм	т	0,0011		0,0000264	129 575,70	0,83	107 547,83		2,84
	08.3.03.05-0013	Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 1,6 мм	т	0,004		0,000096	87 245,70	0,83	72 413,93		6,95
	08.3.05.05-0054	Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,8 мм	т	0,039		0,000936			79 298,12		74,22
	12.2.08.03	Цилиндры и полуцилиндры теплоизоляционные из минваты на синтетическом связующем	м3	1,032		0,024768			0,00		0,00
		Итого прямые затраты									**276,46**
		ФОТ									167,87
	Пр/812-020.0	НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					162,83
	Пр/774-020.0	СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					92,33
		Всего по позиции							**22 150,83**		**531,62**
40	**ГЭСН26-01-011-01**	**Изоляция люков матрацами из матов прошивных аналог Wired MAT 80 в ткани конструкционной Т-23Р из стеклянных крученых нитей**	**м3**	**3,917**	**1**	**3,917**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			57,9716					21 778,19
	1-100-37	Средний разряд работы 3,7	чел.-ч	14,8		57,9716			375,67		21 778,19
	2	ЭМ									1 282,91
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			1,99767					776,53
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,51		1,99767			629,54		1 257,61
	4-100-040	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,51		1,99767			388,72		776,53
	91.21.22-443	Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек, мощность 0,75 кВт	маш.-ч	0,2		0,7834	21,39	1,51	32,30		25,30
	4	М									4 134,80
	08.3.02.01-0041	Ленты стальные упаковочные, мягкие, нормальной точности по толщине и ширине 0,7х20-50 мм	т	0,00726		0,0284374	89 073,20	0,76	67 695,63		1 925,09
	08.3.03.04-0021	Проволока общего назначения из низкоуглеродистой стали, диаметр 0,8 мм	кг	0,5		1,9585	91,63	0,83	76,05		148,94
	08.3.03.04-1010	Проволока общего назначения из низкоуглеродистой стали, диаметр 1,30-2,50 мм	кг	1,4		5,4838	106,66	0,83	88,53		485,48
	08.3.03.05-0011	Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 1,1 мм	т	0,002		0,007834	129 575,70	0,83	107 547,83		842,53
	08.3.03.05-0020	Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 6,0 мм	т	0,003		0,011751	73 218,10	0,83	60 771,02		714,12
	08.3.05.05-0054	Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,8 мм	т	0,00006		0,000235			79 298,12		18,64
	12.2.04.05	Изделия теплоизоляционные	м3	1,08		4,23036			0,00		0,00
		Итого прямые затраты									**27 972,43**
		ФОТ									22 554,72
	Пр/812-020.0	НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					21 878,08
	Пр/774-020.0	СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					12 405,10
		Всего по позиции							**15 893,70**		**62 255,61**
41	**ГЭСН26-01-053-01**	**Люки: изготовление и установка кожухов из стали тонколистовой оцинкованной с покрытием 40–60 мк**	**100 м2**	**0,36326**	**1**	**0,36326**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			50,692933					18 602,28
	1-100-35	Средний разряд работы 3,5	чел.-ч	139,55		50,692933			366,96		18 602,28
	2	ЭМ									339,97
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,3850556					149,68
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	1,06		0,3850556			629,54		242,41
	4-100-040	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	1,06		0,3850556			388,72		149,68
	91.21.22-441	Установки для заготовки защитных покрытий тепловой изоляции	маш.-ч	7,2		2,615472	30,83	1,21	37,30		97,56
	4	М									240,57
	01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	4,3316		1,573497			9,31		14,65
	01.7.15.14-0304	Шурупы самонарезающие стальные оцинкованные с полукруглой головкой и крестообразным шлицем, остроконечные, диаметр 4 мм, длина 12 мм	т	0,0017		0,0006175	263 215,45	1,39	365 869,48		225,92
	08.3.05.05	Металл листовой	м2	122		44,31772			0,00		0,00
		Итого прямые затраты									**19 332,50**
		ФОТ									18 751,96
	Пр/812-020.0	НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					18 189,40
	Пр/774-020.0	СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					10 313,58
		Всего по позиции							**131 683,86**		**47 835,48**
		Итоги по разделу 5 Высокотемпературная изоляция. Оборудование из углеродистой стали :									
		Всего прямые затраты (справочно)									67 048,20
		в том числе:									
		Оплата труда рабочих									52 122,83
		Эксплуатация машин									2 087,44
		Оплата труда машинистов (Отм)									1 172,73
		Материалы									11 665,20
		Строительные работы									148 057,46
		в том числе:									
		оплата труда									52 122,83
		эксплуатация машин и механизмов									2 087,44
		оплата труда машинистов (Отм)									1 172,73
		материалы									11 665,20

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		накладные расходы									51 696,69
		сметная прибыль									29 312,57
		Всего ФОТ (справочно)									53 295,56
		Всего накладные расходы (справочно)									51 696,69
		Всего сметная прибыль (справочно)									29 312,57
		Всего по разделу 5 Высокотемпературная изоляция. Оборудование из углеродистой стали									**148 057,46**
		справочно:									
		Затраты труда рабочих				140,287833					
		Затраты труда машинистов				3,0169056					
		Материалы заказчика									
		Строительные работы									
	12.2.04.05	Изделия теплоизоляционные, "м3" Кол-во: 4,23036									
	08.3.05.05	Металл листовой, "м2" Кол-во: 44,31772									
	12.2.08.03	Цилиндры и полуцилиндры теплоизоляционные из минваты на синтетическом связующем, "м3" Кол-во: 1,768848									
		Всего									
Раздел 6. Высокотемпературная изоляция. Оборудование из нержавеющей стали											
42	**ГЭСН26-01-011-01**	**Изоляция люков матами прошивными аналог Wired MAT 105 SST из минеральной ваты на синтетическом связующем с покрытием нержавеющей стальной сеткой**	**м3**	**0,427**	**1**	**0,427**					
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			6,3196					2 374,08
	1-100-37	Средний разряд работы 3,7	чел.-ч	14,8		6,3196			375,67		2 374,08
		2 ЭМ									139,85
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,21777					84,65
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,51		0,21777			629,54		137,09
	4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,51		0,21777			388,72		84,65
	91.21.22-443	Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек, мощность 0,75 кВт	маш.-ч	0,2		0,0854	21,39	1,51	32,30		2,76
		4 М									450,75
	08.3.02.01-0041	Ленты стальные упаковочные, мягкие, нормальной точности по толщине и ширине 0,7х20-50 мм	т	0,00726		0,0031	89 073,20	0,76	67 695,63		209,86
	08.3.03.04-0021	Проволока общего назначения из низкоуглеродистой стали, диаметр 0,8 мм	кг	0,5		0,2135	91,63	0,83	76,05		16,24
	08.3.03.04-1010	Проволока общего назначения из низкоуглеродистой стали, диаметр 1,30-2,50 мм	кг	1,4		0,5978	106,66	0,83	88,53		52,92
	08.3.03.05-0011	Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 1,1 мм	т	0,002		0,000854	129 575,70	0,83	107 547,83		91,85
	08.3.03.05-0020	Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 6,0 мм	т	0,003		0,001281	73 218,10	0,83	60 771,02		77,85
	08.3.05.05-0054	Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,8 мм	т	0,00006		0,0000256			79 298,12		2,03
	12.2.04.05	Изделия теплоизоляционные	м3	1,08		0,46116			0,00		0,00
		Итого прямые затраты									**3 049,33**
		ФОТ									2 458,73
	Пр/812-020.0	НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					2 384,97
	Пр/774-020.0	СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					1 352,30
		Всего по позиции							**15 893,68**		**6 786,60**
43	**ГЭСН26-01-053-01**	**Люки: изготовление и установка кожухов из стали тонколистовой оцинкованной**	**100 м2**	**0,03605**	**1**	**0,03605**					
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			5,0307775					1 846,09
	1-100-35	Средний разряд работы 3,5	чел.-ч	139,55		5,0307775			366,96		1 846,09
		2 ЭМ									33,74
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,038213					14,85
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	1,06		0,038213			629,54		24,06
	4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	1,06		0,038213			388,72		14,85
	91.21.22-441	Установки для заготовки защитных покрытий тепловой изоляции	маш.-ч	7,2		0,25956	30,83	1,21	37,30		9,68
		4 М									23,88
	01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	4,3316		0,1561542			9,31		1,45
	01.7.15.14-0304	Шурупы самонарезающие стальные оцинкованные с полукруглой головкой и крестообразным шлицем, остроконечные, диаметр 4 мм, длина 12 мм	т	0,0017		0,0000613	263 215,45	1,39	365 869,48		22,43
	08.3.05.05	Металл листовой	м2	122		4,3981			0,00		0,00
		Итого прямые затраты									**1 918,56**
		ФОТ									1 860,94
	Пр/812-020.0	НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					1 805,11
	Пр/774-020.0	СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					1 023,52
		Всего по позиции							**131 683,50**		**4 747,19**
44	**ГЭСН26-01-052-01**	**Обертка по поверхности изоляции трубопровода электроизоляционной тканью из стеклянных крученых нитей Э3-200**	**100 м2**	**0,04234**	**1**	**0,04234**					
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			4,234					1 627,42
	1-100-39	Средний разряд работы 3,9	чел.-ч	100		4,234			384,37		1 627,42
		2 ЭМ									26,37
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,029638					11,52
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,7		0,029638			629,54		18,66

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,7		0,029638			388,72		11,52
	91.21.22-443	Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек, мощность 0,75 кВт	маш.-ч	5,64		0,2387976	21,39	1,51	32,30		7,71
	4	М									1 381,55
	01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	0,8684		0,0367681			9,31		0,34
	01.7.15.14-0304	Шурупы самонарезающие стальные оцинкованные с полукруглой головкой и крестообразным шлицем, остроконечные, диаметр 4 мм, длина 12 мм	т	0,00034		0,0000144	263 215,45	1,39	365 869,48		5,27
	08.3.03.05-0011	Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 1,1 мм	т	0,00304		0,0001287	129 575,70	0,83	107 547,83		13,84
	10.1.02.01-0001	Ленты из алюминия марки АД1Н, ширина 20 мм, толщина 0,8 мм	кг	4,42		0,1871428	341,20	1,23	419,68		78,54
	10.1.02.02-0102	Листы из алюминия марки АД1Н, толщина 0,5-2,0 мм	кг	63,658		2,6952797			385,94		1 040,22
	12.1.02.06-0022	Рубероид кровельный РКП-350	м2	113		4,78442			50,86		243,34
	12.2.03.10	Материалы рулонные	м2	116		4,91144			0,00		0,00
		Итого прямые затраты									**3 046,86**
		ФОТ									1 638,94
	Пр/812-020.0	НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					1 589,77
	Пр/774-020.0	СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					901,42
		Всего по позиции							**130 799,48**		**5 538,05**
45	**ГЭСН26-01-052-01**	**Обертка по поверхности изоляции аппаратов электроизоляционной тканью из стеклянных крученых нитей Э3-200**	**100 м2**	**0,32497**	**1**	**0,32497**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			32,497					12 490,87
	1-100-39	Средний разряд работы 3,9	чел.-ч	100		32,497			384,37		12 490,87
	2	ЭМ									202,41
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,227479					88,43
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,7		0,227479			629,54		143,21
	4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,7		0,227479			388,72		88,43
	91.21.22-443	Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек, мощность 0,75 кВт	маш.-ч	5,64		1,8328308	21,39	1,51	32,30		59,20
	4	М									10 603,70
	01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	0,8684		0,2822039			9,31		2,63
	01.7.15.14-0304	Шурупы самонарезающие стальные оцинкованные с полукруглой головкой и крестообразным шлицем, остроконечные, диаметр 4 мм, длина 12 мм	т	0,00034		0,0001105	263 215,45	1,39	365 869,48		40,43
	08.3.03.05-0011	Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 1,1 мм	т	0,00304		0,0009879	129 575,70	0,83	107 547,83		106,25
	10.1.02.01-0001	Ленты из алюминия марки АД1Н, ширина 20 мм, толщина 0,8 мм	кг	4,42		1,4363674	341,20	1,23	419,68		602,81
	10.1.02.02-0102	Листы из алюминия марки АД1Н, толщина 0,5-2,0 мм	кг	63,658		20,6869403			385,94		7 983,92
	12.1.02.06-0022	Рубероид кровельный РКП-350	м2	113		36,72161			50,86		1 867,66
	12.2.03.10	Материалы рулонные	м2	116		37,69652			0,00		0,00
		Итого прямые затраты									**23 385,41**
		ФОТ									12 579,30
	Пр/812-020.0	НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					12 201,92
	Пр/774-020.0	СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					6 918,62
		Всего по позиции							**130 799,61**		**42 505,95**
		Итоги по разделу 6 Высокотемпературная изоляция. Оборудование из нержавеющей стали :									
		Всего прямые затраты (справочно)									31 400,16
		в том числе:									
		Оплата труда рабочих									18 338,46
		Эксплуатация машин									402,37
		Оплата труда машинистов (Отм)									199,45
		Материалы									12 459,88
		Строительные работы									59 577,79
		в том числе:									
		оплата труда									18 338,46
		эксплуатация машин и механизмов									402,37
		оплата труда машинистов (Отм)									199,45
		материалы									12 459,88
		накладные расходы									17 981,77
		сметная прибыль									10 195,86
		Всего ФОТ (справочно)									18 537,91
		Всего накладные расходы (справочно)									17 981,77
		Всего сметная прибыль (справочно)									10 195,86
		Всего по разделу 6 Высокотемпературная изоляция. Оборудование из нержавеющей стали									**59 577,79**
		справочно:									
		Затраты труда рабочих				48,0813775					
		Затраты труда машинистов				0,5131					
		Материалы заказчика									
		Строительные работы									
	12.2.04.05	Изделия теплоизоляционные, "м3" Кол-во: 0,46116									

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	12.2.03.10	Материалы рулонные, "м2" Кол-во: 42,60796									
	08.3.05.05	Металл листовой, "м2" Кол-во: 4,3981									
		Всего									
		Итоги по смете:									
		Всего прямые затраты (справочно)									2 047 898,32
		в том числе:									
		Оплата труда рабочих									1 646 307,60
		Эксплуатация машин									50 852,95
		Оплата труда машинистов (Отм)									28 731,22
		Материалы									322 006,55
		Строительные работы									4 701 936,20
		в том числе:									
		оплата труда									1 646 307,60
		эксплуатация машин и механизмов									50 852,95
		оплата труда машинистов (Отм)									28 731,22
		материалы									322 006,55
		накладные расходы									1 676 777,47
		сметная прибыль									977 260,41
		Всего ФОТ (справочно)									1 675 038,82
		Всего накладные расходы (справочно)									1 676 777,47
		Всего сметная прибыль (справочно)									977 260,41
		Непредвиденные работы и затраты 3%									141 058,09
		Всего с непредвиденными									**4 842 994,29**
		НДС 22%									1 065 458,74
		ВСЕГО по смете									**5 908 453,03**
		справочно:									
		Затраты труда рабочих				4481,3897792					
		Затраты труда машинистов				73,9124578					
		Материалы заказчика									
		Строительные работы									
	12.2.04.05	Изделия теплоизоляционные, "м3" Кол-во: 125,29188									
	12.2.01.01	Листы из оцинкованной стали, "м2" Кол-во: 151,64722									
	12.1.02.15	Материалы рулонные, "м2" Кол-во: 141,7421									
	12.2.03.10	Материалы рулонные, "м2" Кол-во: 42,60796									
	12.2.05.05	Материалы теплоизоляционные, "м3" Кол-во: 0,82915									
	08.3.05.05	Металл листовой, "м2" Кол-во: 1132,09656									
	08.1.02.17	Сетка проволочная стальная плетеная и крученая, "м2" Кол-во: 38,4405									
	12.2.08.03	Цилиндры и полуцилиндры теплоизоляционные из минваты на синтетическом связующем, "м3" Кол-во: 1,956672									
		Всего									

Составил: _____

[должность, подпись (инициалы, фамилия)]

Проверил: _____

[должность, подпись (инициалы, фамилия)]

Приложение № 3
Утверждено приказом Минстроя РФ № 421/пр от 4 августа 2020 г. в редакции приказа № 557/пр от 7 июля 2022 г.

Наименование программного продукта	ГРАНД-Смета, версия 2026.2
Наименование редакции сметных нормативов	ФСНБ-2022, дополнение №19
Реквизиты приказа Минстроя России об утверждении дополнений и изменений к сметным нормативам	Приказ Минстроя России от 12.08.2026 № 527/пр
Реквизиты письма Минстроя России об индексах изменения сметной стоимости строительства, включаемые в федеральный реестр сметных нормативов и размещаемые в федеральной государственной информационной системе ценообразования в строительстве, подготовленного в соответствии пунктом 85 Методики расчета индексов изменения сметной стоимости строительства, утвержденной приказом Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации от 5 июня 2019 г. № 326/пр	Письмо Минстроя России от 24.08.2026 № 52419-ИФ/09
Реквизиты нормативного правового акта об утверждении оплаты труда, утверждаемый в соответствии с пунктом 22(1) Правилами мониторинга цен, утвержденными постановлением Правительства Российской Федерации от 23 декабря 2016 г. № 1452	Постановление министерства строительства, архитектуры и территориального развития Ростовской области от 16.03.2026 № 6
Обоснование принятых текущих цен на строительные ресурсы	
Наименование субъекта Российской Федерации	61. Ростовская область
Наименование зоны субъекта Российской Федерации	Ростовская область

III-я очередь строительства ОАО «Новошахтинский завод нефтепродуктов». Комплекс по производству автомобильных бензинов
(наименование стройки)

Сектор 02. Секция гидроочистки нафты. Печной блок. Тепловая изоляция, рабочая документация 1151-300-310-02-ТИ
(наименование объекта капитального строительства)

ЛОКАЛЬНЫЙ СМЕТНЫЙ РАСЧЕТ (СМЕТА) № 1151-300-310-02-ТИ.ВР1

Тепловая изоляция оборудования и трубопроводов по 1151-300-310-02-ТИ.ВР1
(наименование работ и затрат)

Составлен ресурсно-индексным методом

Основание: Ведомость работ 1151-300-310-02-ТИ.ВР1 рабочей документации 1151-300-310-02-ТИ; объёмы по строкам ведомости. Основные материалы — заказчика (ТЗ, п. 5.16), их стоимость в расчёт не включена; расходные материалы и механизмы — подрядчика. Техническая часть ГЭСН 81-02-26-2022: Нормы покрытия включают изготовление деталей, вырезы и крепление (саморезы, лента, пряжки); замки кожуха отдельно не начисляются. Люки аппаратов: изоляция матами — ГЭСН26-01-011-01 по объёму, кожух из листового металла — ГЭСН26-01-053-01 по площади ведомости. П. 1.26.4: обертывание фольгой и пароизоляция рулоном — по ГЭСН26-01-054. Леса — по площадям ведомости (подвесные и стоечные), ГЭСН08-07-001, щиты настила 50 мм; коэффициент 1,2 для лесов теплоизоляционных работ (техчасть ГЭСН 08, п. 3.7.1).
(проектная и (или) иная техническая документация)

Составлен(а) в текущем уровне цен III квартал 2026 года

Сметная стоимость	205,36 тыс.руб.		
в том числе:			
строительных работ	163,43 тыс.руб.	Средства на оплату труда рабочих	58,27 тыс.руб.
монтажных работ	0,00 тыс.руб.	Средства на оплату труда машинистов	0,82 тыс.руб.
оборудования	0,00 тыс.руб.	Нормативные затраты труда рабочих	155,01 чел.-ч.
прочих затрат	0,00 тыс.руб.	Нормативные затраты труда машинистов	2,11 чел.-ч.

№ п/п	Обоснование	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество			Сметная стоимость, руб.				
				на единицу измерения	коэффициенты	всего с учетом коэффициентов	на единицу измерения в базисном уровне цен	индекс	на единицу измерения в текущем уровне цен	коэффициенты	всего в текущем уровне цен
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Раздел 1. Оборудование, высота 0–6 м											
1	**ГЭСН26-01-010-01**	**Изоляция трубопровода матами прошивными аналог Wired MAT 80 из минеральной ваты на синтетическом связующем с покрытием гальванизированной стальной сеткой**	**м3**	**0,016**	**1**	**0,016**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			0,224					88,37
	1-100-41	Средний разряд работы 4,1	чел.-ч	14		0,224			394,52		88,37
	2	ЭМ									5,38
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,008					3,11
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,5		0,008			629,54		5,04
	4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,5		0,008			388,72		3,11
	91.21.22-443	Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек, мощность 0,75 кВт	маш.-ч	0,65		0,0104	21,39	1,51	32,30		0,34
	4	М									33,10
	01.7.15.14-0304	Шурупы самонарезающие стальные оцинкованные с полукруглой головкой и крестообразным шлицем, остроконечные, диаметр 4 мм, длина 12 мм	т	0,00004		0,0000006	263 215,45	1,39	365 869,48		0,22
	08.3.02.01-0041	Ленты стальные упаковочные, мягкие, нормальной точности по толщине и ширине 0,7х20-50 мм	т	0,0106		0,0001696	89 073,20	0,76	67 695,63		11,48
	08.3.03.05-0011	Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 1,1 мм	т	0,001		0,000016	129 575,70	0,83	107 547,83		1,72
	08.3.03.05-0013	Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 1,6 мм	т	0,00123		0,0000197	87 245,70	0,83	72 413,93		1,43
	08.3.05.05-0054	Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,8 мм	т	0,0135		0,000216			79 298,12		17,13
	10.1.02.02-1040	Листы алюминиевые из сплавов марок АМц, АВ толщина 1,0 мм	т	0,0002		0,0000032			349 272,64		1,12
	12.2.05.05	Материалы теплоизоляционные	м3	1,03		0,01648			0,00		0,00
		Итого прямые затраты									**129,96**
		ФОТ									91,48
	Пр/812-020.0	НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					88,74
	Пр/774-020.0	СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					50,31
		Всего по позиции							**16 813,13**		**269,01**
2	**ГЭСН26-01-003-01**	**Изоляция трубопровода цилиндрами навивными аналог ROCKWOOL 100 из каменной ваты на синтетическом связующем**	**м3**	**0,111**	**1**	**0,111**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			2,04795					760,44
	1-100-36	Средний разряд работы 3,6	чел.-ч	18,45		2,04795			371,32		760,44
	2	ЭМ									30,09
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,04107					15,96
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,37		0,04107			629,54		25,86
	4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,37		0,04107			388,72		15,96
	91.21.22-443	Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек, мощность 0,75 кВт	маш.-ч	1,18		0,13098	21,39	1,51	32,30		4,23
	4	М									472,07
	01.7.15.14-0304	Шурупы самонарезающие стальные оцинкованные с полукруглой головкой и крестообразным шлицем, остроконечные, диаметр 4 мм, длина 12 мм	т	0,00004		0,0000044	263 215,45	1,39	365 869,48		1,61
	08.3.02.01-0041	Ленты стальные упаковочные, мягкие, нормальной точности по толщине и ширине 0,7х20-50 мм	т	0,0109		0,0012099	89 073,20	0,76	67 695,63		81,90
	08.3.03.05-0011	Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 1,1 мм	т	0,0011		0,0001221	129 575,70	0,83	107 547,83		13,13
	08.3.03.05-0013	Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 1,6 мм	т	0,004		0,000444	87 245,70	0,83	72 413,93		32,15
	08.3.05.05-0054	Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,8 мм	т	0,039		0,004329			79 298,12		343,28
	12.2.08.03	Цилиндры и полуцилиндры теплоизоляционные из минваты на синтетическом связующем	м3	1,032		0,114552			0,00		0,00
		Итого прямые затраты									**1 278,56**
		ФОТ									776,40
	Пр/812-020.0	НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					753,11
	Пр/774-020.0	СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					427,02
		Всего по позиции							**22 150,36**		**2 458,69**
3	**ГЭСН26-01-003-01**	**Изоляция отводов цилиндрами навивными аналог ROCKWOOL 100 из каменной ваты на синтетическом связующем**	**м3**	**0,002**	**1**	**0,002**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			0,0369					13,70
	1-100-36	Средний разряд работы 3,6	чел.-ч	18,45		0,0369			371,32		13,70
	2	ЭМ									0,55
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,00074					0,29
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,37		0,00074			629,54		0,47
	4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,37		0,00074			388,72		0,29
	91.21.22-443	Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек, мощность 0,75 кВт	маш.-ч	1,18		0,00236	21,39	1,51	32,30		0,08

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		4 М									8,53
	01.7.15.14-0304	Шурупы самонарезающие стальные оцинкованные с полукруглой головкой и крестообразным шлицем, остроконечные, диаметр 4 мм, длина 12 мм	т	0,00004		0,0000001	263 215,45	1,39	365 869,48		0,04
	08.3.02.01-0041	Ленты стальные упаковочные, мягкие, нормальной точности по толщине и ширине 0,7х20-50 мм	т	0,0109		0,0000218	89 073,20	0,76	67 695,63		1,48
	08.3.03.05-0011	Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 1,1 мм	т	0,0011		0,0000022	129 575,70	0,83	107 547,83		0,24
	08.3.03.05-0013	Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 1,6 мм	т	0,004		0,000008	87 245,70	0,83	72 413,93		0,58
	08.3.05.05-0054	Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,8 мм	т	0,039		0,000078			79 298,12		6,19
	12.2.08.03	Цилиндры и полуцилиндры теплоизоляционные из минваты на синтетическом связующем	м3	1,032		0,002064			0,00		0,00
		Итого прямые затраты									**23,07**
		ФОТ									13,99
	Пр/812-020.0	НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					13,57
	Пр/774-020.0	СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					7,69
		Всего по позиции							**22 165,00**		**44,33**
4	**ГЭСН26-01-011-01**	**Изоляция аппаратов матами прошивными аналог Wired MAT 80 из минеральной ваты на синтетическом связующем с покрытием гальванизированной стальной сеткой**	**м3**	**1,357**	**1**	**1,357**					
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			20,0836					7 544,81
	1-100-37	Средний разряд работы 3,7	чел.-ч	14,8		20,0836			375,67		7 544,81
		2 ЭМ									444,46
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,69207					269,02
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,51		0,69207			629,54		435,69
	4-100-040	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,51		0,69207			388,72		269,02
	91.21.22-443	Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек, мощность 0,75 кВт	маш.-ч	0,2		0,2714	21,39	1,51	32,30		8,77
		4 М									1 432,44
	08.3.02.01-0041	Ленты стальные упаковочные, мягкие, нормальной точности по толщине и ширине 0,7х20-50 мм	т	0,00726		0,0098518	89 073,20	0,76	67 695,63		666,92
	08.3.03.04-0021	Проволока общего назначения из низкоуглеродистой стали, диаметр 0,8 мм	кг	0,5		0,6785	91,63	0,83	76,05		51,60
	08.3.03.04-1010	Проволока общего назначения из низкоуглеродистой стали, диаметр 1,30-2,50 мм	кг	1,4		1,8998	106,66	0,83	88,53		168,19
	08.3.03.05-0011	Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 1,1 мм	т	0,002		0,002714	129 575,70	0,83	107 547,83		291,88
	08.3.03.05-0020	Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 6,0 мм	т	0,003		0,004071	73 218,10	0,83	60 771,02		247,40
	08.3.05.05-0054	Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,8 мм	т	0,00006		0,0000814			79 298,12		6,45
	12.2.04.05	Изделия теплоизоляционные	м3	1,08		1,46556			0,00		0,00
		Итого прямые затраты									**9 690,73**
		ФОТ									7 813,83
	Пр/812-020.0	НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					7 579,42
	Пр/774-020.0	СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					4 297,61
		Всего по позиции							**15 893,71**		**21 567,76**
5	**ГЭСН26-01-011-02**	**Изоляция нижнего днища на опорной обечайке матами прошивными аналог Wired MAT 80 из минеральной ваты на синтетическом связующем с покрытием гальванизированной стальной сеткой**	**м3**	**0,084**	**1**	**0,084**					
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			1,5834					615,50
	1-100-40	Средний разряд работы 4,0	чел.-ч	18,85		1,5834			388,72		615,50
		2 ЭМ									27,51
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,04284					16,65
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,51		0,04284			629,54		26,97
	4-100-040	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,51		0,04284			388,72		16,65
	91.21.22-443	Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек, мощность 0,75 кВт	маш.-ч	0,2		0,0168	21,39	1,51	32,30		0,54
		4 М									101,27
	08.3.02.01-0041	Ленты стальные упаковочные, мягкие, нормальной точности по толщине и ширине 0,7х20-50 мм	т	0,0073		0,0006132	89 073,20	0,76	67 695,63		41,51
	08.3.03.04-0021	Проволока общего назначения из низкоуглеродистой стали, диаметр 0,8 мм	кг	0,5		0,042	91,63	0,83	76,05		3,19
	08.3.03.04-1010	Проволока общего назначения из низкоуглеродистой стали, диаметр 1,30-2,50 мм	кг	1,2		0,1008	106,66	0,83	88,53		8,92
	08.3.03.05-0011	Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 1,1 мм	т	0,00034		0,0000286	129 575,70	0,83	107 547,83		3,08
	08.3.03.05-0020	Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 6,0 мм	т	0,0086		0,0007224	73 218,10	0,83	60 771,02		43,90
	08.3.05.05-0054	Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,8 мм	т	0,0001		0,0000084			79 298,12		0,67
	12.2.04.05	Изделия теплоизоляционные	м3	1,08		0,09072			0,00		0,00
		Итого прямые затраты									**760,93**
		ФОТ									632,15
	Пр/812-020.0	НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					613,19
	Пр/774-020.0	СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					347,68
		Всего по позиции							**20 497,62**		**1 721,80**

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
6	**ГЭСН26-01-049-02**	**Трубопроводы: изготовление и установка по поверхности изоляции проката листового горячеоцинкованного Ц350**	**100 м2**	**0,03647**	**1**	**0,03647**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			5,4165244					2 136,93
	1-100-41	Средний разряд работы 4,1	чел.-ч	148,52		5,4165244			394,52		2 136,93
	2	ЭМ									49,19
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,0393876					15,31
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	1,08		0,0393876			629,54		24,80
	4-100-040	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	1,08		0,0393876			388,72		15,31
	91.21.22-441	Установки для заготовки защитных покрытий тепловой изоляции	маш.-ч	12,97		0,4730159	30,83	1,21	37,30		17,64
	91.21.22-443	Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек, мощность 0,75 кВт	маш.-ч	5,73		0,2089731	21,39	1,51	32,30		6,75
	4	М									177,54
	01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	4,3316		0,1579735			9,31		1,47
	01.7.15.14-0304	Шурупы самонарезающие стальные оцинкованные с полукруглой головкой и крестообразным шлицем, остроконечные, диаметр 4 мм, длина 12 мм	т	0,0017		0,000062	263 215,45	1,39	365 869,48		22,68
	08.3.02.01-0041	Ленты стальные упаковочные, мягкие, нормальной точности по толщине и ширине 0,7х20-50 мм	т	0,01156		0,0004216	89 073,20	0,76	67 695,63		28,54
	08.3.05.05-0051	Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,5 мм	т	0,00047		0,0000171	91 285,00	0,74	67 550,90		1,16
	08.3.05.05-0054	Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,8 мм	т	0,04277		0,0015598			79 298,12		123,69
	12.2.01.01	Листы из оцинкованной стали	м2	122		4,44934			0,00		0,00
		Итого прямые затраты									**2 378,97**
		ФОТ									2 152,24
	Пр/812-020.0	НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					2 087,67
	Пр/774-020.0	СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					1 183,73
		Всего по позиции							**154 932,00**		**5 650,37**
7	**ГЭСН26-01-049-02**	**Отводы: изготовление и установка по поверхности изоляции проката листового горячеоцинкованного Ц350**	**100 м2**	**0,00068**	**1**	**0,00068**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			0,1009936					39,84
	1-100-41	Средний разряд работы 4,1	чел.-ч	148,52		0,1009936			394,52		39,84
	2	ЭМ									0,92
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,0007344					0,29
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	1,08		0,0007344			629,54		0,46
	4-100-040	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	1,08		0,0007344			388,72		0,29
	91.21.22-441	Установки для заготовки защитных покрытий тепловой изоляции	маш.-ч	12,97		0,0088196	30,83	1,21	37,30		0,33
	91.21.22-443	Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек, мощность 0,75 кВт	маш.-ч	5,73		0,0038964	21,39	1,51	32,30		0,13
	4	М									3,33
	01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	4,3316		0,0029455			9,31		0,03
	01.7.15.14-0304	Шурупы самонарезающие стальные оцинкованные с полукруглой головкой и крестообразным шлицем, остроконечные, диаметр 4 мм, длина 12 мм	т	0,0017		0,0000012	263 215,45	1,39	365 869,48		0,44
	08.3.02.01-0041	Ленты стальные упаковочные, мягкие, нормальной точности по толщине и ширине 0,7х20-50 мм	т	0,01156		0,0000079	89 073,20	0,76	67 695,63		0,53
	08.3.05.05-0051	Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,5 мм	т	0,00047		0,0000003	91 285,00	0,74	67 550,90		0,02
	08.3.05.05-0054	Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,8 мм	т	0,04277		0,0000291			79 298,12		2,31
	12.2.01.01	Листы из оцинкованной стали	м2	122		0,08296			0,00		0,00
		Итого прямые затраты									**44,38**
		ФОТ									40,13
	Пр/812-020.0	НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					38,93
	Пр/774-020.0	СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					22,07
		Всего по позиции							**154 970,59**		**105,38**
8	**ГЭСН26-01-053-01**	**Аппараты: изготовление и установка по поверхности изоляции проката листового горячеоцинкованного Ц350**	**100 м2**	**0,24255**	**1**	**0,24255**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			33,8478525					12 420,81
	1-100-35	Средний разряд работы 3,5	чел.-ч	139,55		33,8478525			366,96		12 420,81
	2	ЭМ									227,00
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,257103					99,94
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	1,06		0,257103			629,54		161,86
	4-100-040	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	1,06		0,257103			388,72		99,94
	91.21.22-441	Установки для заготовки защитных покрытий тепловой изоляции	маш.-ч	7,2		1,74636	30,83	1,21	37,30		65,14
	4	М									160,63
	01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	4,3316		1,0506296			9,31		9,78
	01.7.15.14-0304	Шурупы самонарезающие стальные оцинкованные с полукруглой головкой и крестообразным шлицем, остроконечные, диаметр 4 мм, длина 12 мм	т	0,0017		0,0004123	263 215,45	1,39	365 869,48		150,85
	08.3.05.05	Металл листовой	м2	122		29,5911			0,00		0,00
		Итого прямые затраты									**12 908,38**
		ФОТ									12 520,75
	Пр/812-020.0	НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					12 145,13
	Пр/774-020.0	СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					6 886,41
		Всего по позиции							**131 683,86**		**31 939,92**

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
9	**ГЭСН26-01-048-04**	**Установка сетки стальной плетеной одинарной с ромбическими ячейками на нижнем днище на опорной обечайке аппарата**	**100 м2**	**0,01669**	**1**	**0,01669**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			0,18359					63,38
	1-100-30	Средний разряд работы 3,0	чел.-ч	11		0,18359			345,21		63,38
	2	ЭМ									5,88
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,0093464					3,63
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,56		0,0093464			629,54		5,88
	4-100-040	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,56		0,0093464			388,72		3,63
	4	М									4,37
	08.3.03.04-0031	Проволока стальная низкоуглеродистая отожженная, диаметр 0,8 мм	т	0,003		0,0000501	105 095,70	0,83	87 229,43		4,37
	08.1.02.17	Сетка проволочная стальная плетеная и крученая	м2	105		1,75245			0,00		0,00
		Итого прямые затраты									**77,26**
		ФОТ									67,01
	Пр/812-020.0	НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					65,00
	Пр/774-020.0	СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					36,86
		Всего по позиции							**10 732,17**		**179,12**
10	**ГЭСН08-07-001-03**	**Устройство лесов для производства изоляционных работ из расчета 14,06 м2/м3**	**100 м2**	**0,01152**	**1**	**0,01152**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			0,751104					262,56
	1-100-31	Средний разряд работы 3,1	чел.-ч	65,2		0,751104			349,56		262,56
	2	ЭМ									0,58
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,0009216					0,36
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,08		0,0009216			629,54		0,58
	4-100-040	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,08		0,0009216			388,72		0,36
	4	М									79,82
	01.7.16.02-0002	Леса стальные стоечные приставные хомутовые (стойки, связи, поперечины, лестницы) в комплекте с пробками (хомутами, башмаками, болтами), без щитов настила, высота лесов до 60 м	т	0,044		0,0005069	91 734,54	1,25	114 668,18		58,13
	11.1.03.01-0063	Бруски обрезные хвойных пород (ель, сосна), естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 20-90 мм, толщина 20-90 мм, сорт III	м3	0,009		0,0001037	16 496,03	1,07	17 650,75		1,83
	11.2.13.06-0014	Щиты настила, толщина 50 мм	м2	1,9		0,021888	629,95	1,44	907,13		19,86
		Итого прямые затраты									**343,32**
		ФОТ									262,92
	Пр/812-008.0	НР НР/СП: Пр/812-008.0, Пр/774-008.0	%	110		110					289,21
	Пр/774-008.0	СП НР/СП: Пр/812-008.0, Пр/774-008.0	%	69		69					181,41
		Всего по позиции							**70 654,51**		**813,94**
11	**ГЭСН08-07-001-02**	**Устройство лесов для производства изоляционных работ из расчета 14,06 м2/м3**	**100 м2**	**0,01684**	**1**	**0,01684**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			0,879048					307,28
	1-100-31	Средний разряд работы 3,1	чел.-ч	43,5	1,2	0,879048			349,56		307,28
	2	ЭМ									0,74
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,0011788					0,46
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,07		0,0011788			629,54		0,74
	4-100-040	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,07		0,0011788			388,72		0,46
	4	М									146,64
	01.7.16.02-0002	Леса стальные стоечные приставные хомутовые (стойки, связи, поперечины, лестницы) в комплекте с пробками (хомутами, башмаками, болтами), без щитов настила, высота лесов до 60 м	т	0,035	1,2	0,0007073	91 734,54	1,25	114 668,18		81,10
	11.1.03.01-0063	Бруски обрезные хвойных пород (ель, сосна), естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 20-90 мм, толщина 20-90 мм, сорт III	м3	0,009	1,2	0,0001819	16 496,03	1,07	17 650,75		3,21
	11.2.13.06-0014	Щиты настила, толщина 50 мм	м2	3,4	1,2	0,0687072	629,95	1,44	907,13		62,33
		Итого прямые затраты									**455,12**
		ФОТ									307,74
	Пр/812-008.0	НР НР/СП: Пр/812-008.0, Пр/774-008.0	%	110		110					338,51
	Пр/774-008.0	СП НР/СП: Пр/812-008.0, Пр/774-008.0	%	69		69					212,34
		Всего по позиции							**59 736,94**		**1 005,97**
		Итоги по разделу 1 Оборудование, высота 0–6 м :									
		Всего прямые затраты (справочно)									28 090,68
		в том числе:									
		Оплата труда рабочих									24 253,62
		Эксплуатация машин									792,30
		Оплата труда машинистов (Отм)									425,02
		Материалы									2 619,74
		Строительные работы									65 756,29
		в том числе:									
		оплата труда									24 253,62
		эксплуатация машин и механизмов									792,30

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		оплата труда машинистов (Отм)									425,02
		материалы									2 619,74
		накладные расходы									24 012,48
		сметная прибыль									13 653,13
		Всего ФОТ (справочно)									24 678,64
		Всего накладные расходы (справочно)									24 012,48
		Всего сметная прибыль (справочно)									13 653,13
		Всего по разделу 1 Оборудование, высота 0–6 м									**65 756,29**
		справочно:									
		Затраты труда рабочих				65,1549625					
		Затраты труда машинистов				1,0933918					
		Материалы заказчика									
		Строительные работы									
	12.2.04.05	Изделия теплоизоляционные, "м3" Кол-во: 1,55628									
	12.2.01.01	Листы из оцинкованной стали, "м2" Кол-во: 4,5323									
	12.2.05.05	Материалы теплоизоляционные, "м3" Кол-во: 0,01648									
	08.3.05.05	Металл листовой, "м2" Кол-во: 29,5911									
	08.1.02.17	Сетка проволочная стальная плетеная и крученая, "м2" Кол-во: 1,75245									
	12.2.08.03	Цилиндры и полуцилиндры теплоизоляционные из минваты на синтетическом связующем, "м3" Кол-во: 0,116616									
		Всего									
Раздел 2. Трубопроводы в составе блока Б 152, высота 0–6 м											
12	**ГЭСН26-01-003-01**	**Изоляция трубопровода цилиндрами навивными аналог ROCKWOOL 100 из каменной ваты на синтетическом связующем**	**м3**	**1,045**	**1**	**1,045**					
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			19,28025					7 159,14
	1-100-36	Средний разряд работы 3,6	чел.-ч	18,45		19,28025			371,32		7 159,14
		2 ЭМ									283,24
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,38665					150,30
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,37		0,38665			629,54		243,41
	4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,37		0,38665			388,72		150,30
	91.21.22-443	Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек, мощность 0,75 кВт	маш.-ч	1,18		1,2331	21,39	1,51	32,30		39,83
		4 М									4 444,49
	01.7.15.14-0304	Шурупы самонарезающие стальные оцинкованные с полукруглой головкой и крестообразным шлицем, остроконечные, диаметр 4 мм, длина 12 мм	т	0,00004		0,0000418	263 215,45	1,39	365 869,48		15,29
	08.3.02.01-0041	Ленты стальные упаковочные, мягкие, нормальной точности по толщине и ширине 0,7х20-50 мм	т	0,0109		0,0113905	89 073,20	0,76	67 695,63		771,09
	08.3.03.05-0011	Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 1,1 мм	т	0,0011		0,0011495	129 575,70	0,83	107 547,83		123,63
	08.3.03.05-0013	Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 1,6 мм	т	0,004		0,00418	87 245,70	0,83	72 413,93		302,69
	08.3.05.05-0054	Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,8 мм	т	0,039		0,040755			79 298,12		3 231,79
	12.2.08.03	Цилиндры и полуцилиндры теплоизоляционные из минваты на синтетическом связующем	м3	1,032		1,07844			0,00		0,00
		Итого прямые затраты									**12 037,17**
		ФОТ									7 309,44
	Пр/812-020.0	НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					7 090,16
	Пр/774-020.0	СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					4 020,19
		Всего по позиции							**22 150,74**		**23 147,52**
13	**ГЭСН26-01-003-01**	**Изоляция отводов цилиндрами навивными аналог ROCKWOOL 100 из каменной ваты на синтетическом связующем**	**м3**	**0,12**	**1**	**0,12**					
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			2,214					822,10
	1-100-36	Средний разряд работы 3,6	чел.-ч	18,45		2,214			371,32		822,10
		2 ЭМ									32,52
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,0444					17,26
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,37		0,0444			629,54		27,95
	4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,37		0,0444			388,72		17,26
	91.21.22-443	Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек, мощность 0,75 кВт	маш.-ч	1,18		0,1416	21,39	1,51	32,30		4,57
		4 М									510,39
	01.7.15.14-0304	Шурупы самонарезающие стальные оцинкованные с полукруглой головкой и крестообразным шлицем, остроконечные, диаметр 4 мм, длина 12 мм	т	0,00004		0,0000048	263 215,45	1,39	365 869,48		1,76
	08.3.02.01-0041	Ленты стальные упаковочные, мягкие, нормальной точности по толщине и ширине 0,7х20-50 мм	т	0,0109		0,001308	89 073,20	0,76	67 695,63		88,55
	08.3.03.05-0011	Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 1,1 мм	т	0,0011		0,000132	129 575,70	0,83	107 547,83		14,20
	08.3.03.05-0013	Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 1,6 мм	т	0,004		0,00048	87 245,70	0,83	72 413,93		34,76
	08.3.05.05-0054	Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,8 мм	т	0,039		0,00468			79 298,12		371,12
	12.2.08.03	Цилиндры и полуцилиндры теплоизоляционные из минваты на синтетическом связующем	м3	1,032		0,12384			0,00		0,00
		Итого прямые затраты									**1 382,27**

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		ФОТ									839,36
	Пр/812-020.0	НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					814,18
	Пр/774-020.0	СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					461,65
		Всего по позиции							**22 150,83**		**2 658,10**
14	**ГЭСН26-01-003-01**	**Изоляция переходов концентрических цилиндрами навивными аналог ROCKWOOL 100 из каменной ваты на синтетическом связующем**	**м3**	**0,003**	**1**	**0,003**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			0,05535					20,55
	1-100-36	Средний разряд работы 3,6	чел.-ч	18,45		0,05535			371,32		20,55
	2	ЭМ									0,81
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,00111					0,43
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,37		0,00111			629,54		0,70
	4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,37		0,00111			388,72		0,43
	91.21.22-443	Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек, мощность 0,75 кВт	маш.-ч	1,18		0,00354	21,39	1,51	32,30		0,11
	4	М									12,75
	01.7.15.14-0304	Шурупы самонарезающие стальные оцинкованные с полукруглой головкой и крестообразным шлицем, остроконечные, диаметр 4 мм, длина 12 мм	т	0,00004		0,0000001	263 215,45	1,39	365 869,48		0,04
	08.3.02.01-0041	Ленты стальные упаковочные, мягкие, нормальной точности по толщине и ширине 0,7х20-50 мм	т	0,0109		0,0000327	89 073,20	0,76	67 695,63		2,21
	08.3.03.05-0011	Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 1,1 мм	т	0,0011		0,0000033	129 575,70	0,83	107 547,83		0,35
	08.3.03.05-0013	Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 1,6 мм	т	0,004		0,000012	87 245,70	0,83	72 413,93		0,87
	08.3.05.05-0054	Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,8 мм	т	0,039		0,000117			79 298,12		9,28
	12.2.08.03	Цилиндры и полуцилиндры теплоизоляционные из минваты на синтетическом связующем	м3	1,032		0,003096			0,00		0,00
		Итого прямые затраты									**34,54**
		ФОТ									20,98
	Пр/812-020.0	НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					20,35
	Пр/774-020.0	СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					11,54
		Всего по позиции							**22 143,33**		**66,43**
15	**ГЭСН26-01-049-02**	**Трубопроводы: изготовление и установка по поверхности изоляции проката листового горячеоцинкованного Ц350**	**100 м2**	**0,27324**	**1**	**0,27324**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			40,5816048					16 010,25
	1-100-41	Средний разряд работы 4,1	чел.-ч	148,52		40,5816048			394,52		16 010,25
	2	ЭМ									368,54
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,2950992					114,71
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	1,08		0,2950992			629,54		185,78
	4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	1,08		0,2950992			388,72		114,71
	91.21.22-441	Установки для заготовки защитных покрытий тепловой изоляции	маш.-ч	12,97		3,5439228	30,83	1,21	37,30		132,19
	91.21.22-443	Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек, мощность 0,75 кВт	маш.-ч	5,73		1,5656652	21,39	1,51	32,30		50,57
	4	М									1 330,19
	01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	4,3316		1,1835664			9,31		11,02
	01.7.15.14-0304	Шурупы самонарезающие стальные оцинкованные с полукруглой головкой и крестообразным шлицем, остроконечные, диаметр 4 мм, длина 12 мм	т	0,0017		0,0004645	263 215,45	1,39	365 869,48		169,95
	08.3.02.01-0041	Ленты стальные упаковочные, мягкие, нормальной точности по толщине и ширине 0,7х20-50 мм	т	0,01156		0,0031587	89 073,20	0,76	67 695,63		213,83
	08.3.05.05-0051	Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,5 мм	т	0,00047		0,0001284	91 285,00	0,74	67 550,90		8,67
	08.3.05.05-0054	Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,8 мм	т	0,04277		0,0116865			79 298,12		926,72
	12.2.01.01	Листы из оцинкованной стали	м2	122		33,33528			0,00		0,00
		Итого прямые затраты									**17 823,69**
		ФОТ									16 124,96
	Пр/812-020.0	НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					15 641,21
	Пр/774-020.0	СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					8 868,73
		Всего по позиции							**154 932,04**		**42 333,63**
16	**ГЭСН26-01-049-02**	**Отводы: изготовление и установка по поверхности изоляции проката листового горячеоцинкованного Ц350**	**100 м2**	**0,0303**	**1**	**0,0303**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			4,500156					1 775,40
	1-100-41	Средний разряд работы 4,1	чел.-ч	148,52		4,500156			394,52		1 775,40
	2	ЭМ									40,87
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,032724					12,72
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	1,08		0,032724			629,54		20,60
	4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	1,08		0,032724			388,72		12,72
	91.21.22-441	Установки для заготовки защитных покрытий тепловой изоляции	маш.-ч	12,97		0,392991	30,83	1,21	37,30		14,66
	91.21.22-443	Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек, мощность 0,75 кВт	маш.-ч	5,73		0,173619	21,39	1,51	32,30		5,61
	4	М									147,49
	01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	4,3316		0,1312475			9,31		1,22
	01.7.15.14-0304	Шурупы самонарезающие стальные оцинкованные с полукруглой головкой и крестообразным шлицем, остроконечные, диаметр 4 мм, длина 12 мм	т	0,0017		0,0000515	263 215,45	1,39	365 869,48		18,84

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	08.3.02.01-0041	Ленты стальные упаковочные, мягкие, нормальной точности по толщине и ширине 0,7х20-50 мм	т	0,01156		0,0003503	89 073,20	0,76	67 695,63		23,71
	08.3.05.05-0051	Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,5 мм	т	0,00047		0,0000142	91 285,00	0,74	67 550,90		0,96
	08.3.05.05-0054	Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,8 мм	т	0,04277		0,0012959			79 298,12		102,76
	12.2.01.01	Листы из оцинкованной стали	м2	122		3,6966			0,00		0,00
		Итого прямые затраты									**1 976,48**
		ФОТ									1 788,12
	Пр/812-020.0	НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					1 734,48
	Пр/774-020.0	СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					983,47
		Всего по позиции							**154 931,68**		**4 694,43**
17	**ГЭСН26-01-049-02**	**Переходы концентрические: изготовление и установка по поверхности изоляции проката листового горячеоцинкованного Ц350**	**100 м2**	**0,00109**	**1**	**0,00109**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			0,1618868					63,87
	1-100-41	Средний разряд работы 4,1	чел.-ч	148,52		0,1618868			394,52		63,87
	2	ЭМ									1,47
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,0011772					0,46
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	1,08		0,0011772			629,54		0,74
	4-100-040	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	1,08		0,0011772			388,72		0,46
	91.21.22-441	Установки для заготовки защитных покрытий тепловой изоляции	маш.-ч	12,97		0,0141373	30,83	1,21	37,30		0,53
	91.21.22-443	Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек, мощность 0,75 кВт	маш.-ч	5,73		0,0062457	21,39	1,51	32,30		0,20
	4	М									5,32
	01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	4,3316		0,0047214			9,31		0,04
	01.7.15.14-0304	Шурупы самонарезающие стальные оцинкованные с полукруглой головкой и крестообразным шлицем, остроконечные, диаметр 4 мм, длина 12 мм	т	0,0017		0,0000019	263 215,45	1,39	365 869,48		0,70
	08.3.02.01-0041	Ленты стальные упаковочные, мягкие, нормальной точности по толщине и ширине 0,7х20-50 мм	т	0,01156		0,0000126	89 073,20	0,76	67 695,63		0,85
	08.3.05.05-0051	Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,5 мм	т	0,00047		0,0000005	91 285,00	0,74	67 550,90		0,03
	08.3.05.05-0054	Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,8 мм	т	0,04277		0,0000466			79 298,12		3,70
	12.2.01.01	Листы из оцинкованной стали	м2	122		0,13298			0,00		0,00
		Итого прямые затраты									**71,12**
		ФОТ									64,33
	Пр/812-020.0	НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					62,40
	Пр/774-020.0	СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					35,38
		Всего по позиции							**154 954,13**		**168,90**
18	**ГЭСН08-07-001-03**	**Устройство лесов для производства изоляционных работ из расчета 14,06 м2/м3**	**100 м2**	**0,0478**	**1**	**0,0478**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			3,11656					1 089,42
	1-100-31	Средний разряд работы 3,1	чел.-ч	65,2		3,11656			349,56		1 089,42
	2	ЭМ									2,41
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,003824					1,49
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,08		0,003824			629,54		2,41
	4-100-040	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,08		0,003824			388,72		1,49
	4	М									331,15
	01.7.16.02-0002	Леса стальные стоечные приставные хомутовые (стойки, связи, поперечины, лестницы) в комплекте с пробками (хомутами, башмаками, болтами), без щитов настила, высота лесов до 60 м	т	0,044		0,0021032	91 734,54	1,25	114 668,18		241,17
	11.1.03.01-0063	Бруски обрезные хвойных пород (ель, сосна), естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 20-90 мм, толщина 20-90 мм, сорт III	м3	0,009		0,0004302	16 496,03	1,07	17 650,75		7,59
	11.2.13.06-0014	Щиты настила, толщина 50 мм	м2	1,9		0,09082	629,95	1,44	907,13		82,39
		Итого прямые затраты									**1 424,47**
		ФОТ									1 090,91
	Пр/812-008.0	НР НР/СП: Пр/812-008.0, Пр/774-008.0	%	110		110					1 200,00
	Пр/774-008.0	СП НР/СП: Пр/812-008.0, Пр/774-008.0	%	69		69					752,73
		Всего по позиции							**70 652,72**		**3 377,20**
19	**ГЭСН08-07-001-02**	**Устройство лесов для производства изоляционных работ из расчета 14,06 м2/м3**	**100 м2**	**0,06991**	**1**	**0,06991**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			3,649302					1 275,65
	1-100-31	Средний разряд работы 3,1	чел.-ч	43,5	1,2	3,649302			349,56		1 275,65
	2	ЭМ									3,08
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,0048937					1,90
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,07		0,0048937			629,54		3,08
	4-100-040	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,07		0,0048937			388,72		1,90
	4	М									608,76
	01.7.16.02-0002	Леса стальные стоечные приставные хомутовые (стойки, связи, поперечины, лестницы) в комплекте с пробками (хомутами, башмаками, болтами), без щитов настила, высота лесов до 60 м	т	0,035	1,2	0,0029362	91 734,54	1,25	114 668,18		336,69
	11.1.03.01-0063	Бруски обрезные хвойных пород (ель, сосна), естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 20-90 мм, толщина 20-90 мм, сорт III	м3	0,009	1,2	0,000755	16 496,03	1,07	17 650,75		13,33
	11.2.13.06-0014	Щиты настила, толщина 50 мм	м2	3,4	1,2	0,2852328	629,95	1,44	907,13		258,74

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Итого прямые затраты									**1 889,39**
		ФОТ									1 277,55
	Пр/812-008.0	НР НР/СП: Пр/812-008.0, Пр/774-008.0	%	110		110					1 405,31
	Пр/774-008.0	СП НР/СП: Пр/812-008.0, Пр/774-008.0	%	69		69					881,51
		Всего по позиции							**59 736,95**		**4 176,21**
		Итоги по разделу 2 Трубопроводы в составе блока Б 152, высота 0–6 м :									
		Всего прямые затраты (справочно)									36 639,13
		в том числе:									
		Оплата труда рабочих									28 216,38
		Эксплуатация машин									732,94
		Оплата труда машинистов (Отм)									299,27
		Материалы									7 390,54
		Строительные работы									80 622,42
		в том числе:									
		оплата труда									28 216,38
		эксплуатация машин и механизмов									732,94
		оплата труда машинистов (Отм)									299,27
		материалы									7 390,54
		накладные расходы									27 968,09
		сметная прибыль									16 015,20
		Всего ФОТ (справочно)									28 515,65
		Всего накладные расходы (справочно)									27 968,09
		Всего сметная прибыль (справочно)									16 015,20
		Всего по разделу 2 Трубопроводы в составе блока Б 152, высота 0–6 м									**80 622,42**
		справочно:									
		Затраты труда рабочих				73,5591096					
		Затраты труда машинистов				0,7698781					
		Материалы заказчика									
		Строительные работы									
	12.2.01.01	Листы из оцинкованной стали, "м2" Кол-во: 37,16486									
	12.2.08.03	Цилиндры и полуцилиндры теплоизоляционные из минваты на синтетическом связующем, "м3" Кол-во: 1,205376									
		Всего									
Раздел 3. Оборудование, высота 0–6 м											
20	**ГЭСН26-01-054-01**	**Обертывание поверхности трубопровода с обогревом фольгой алюминиевой для технических целей**	**100 м2**	**0,01162**	**1**	**0,01162**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			0,3486					121,86
	1-100-31	Средний разряд работы 3,1	чел.-ч	30		0,3486			349,56		121,86
	2	ЭМ									4,02
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,0049966					1,94
	91.08.04-021	Котлы битумные передвижные электрические с центробежной мешалкой, объем загрузочной емкости 400 л	маш.-ч	0,23		0,0026726	95,25	1,59	151,45		0,40
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,43		0,0049966			629,54		3,15
	4-100-040	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,43		0,0049966			388,72		1,94
	91.21.22-443	Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек, мощность 0,75 кВт	маш.-ч	1,26		0,0146412	21,39	1,51	32,30		0,47
	4	М									57,98
	01.2.01.02-0031	Битум нефтяной строительный изоляционный БНИ-IV-3, БНИ-IV, БНИ-V	т	0,0126		0,0001464	23 335,80	1,22	28 469,68		4,17
	01.2.03.03-0107	Мастика битумно-масляная МБ-50	т	0,03		0,0003486	30 195,36	1,45	43 783,27		15,26
	08.3.02.01-0041	Ленты стальные упаковочные, мягкие, нормальной точности по толщине и ширине 0,7х20-50 мм	т	0,047		0,0005461	89 073,20	0,76	67 695,63		36,97
	14.4.03.03-0102	Лак битумный БТ-577	т	0,00126		0,0000146	80 020,98	1,35	108 028,32		1,58
	12.1.02.15	Материалы рулонные	м2	115		1,3363			0,00		0,00
		Итого прямые затраты									**185,80**
		ФОТ									123,80
	Пр/812-020.0	НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					120,09
	Пр/774-020.0	СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					68,09
		Всего по позиции							**32 184,17**		**373,98**
21	**ГЭСН26-01-054-01**	**Обертывание поверхности отводов с обогревом фольгой алюминиевой для технических целей**	**100 м2**	**0,00033**	**1**	**0,00033**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			0,0099					3,46
	1-100-31	Средний разряд работы 3,1	чел.-ч	30		0,0099			349,56		3,46
	2	ЭМ									0,11
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,0001419					0,06
	91.08.04-021	Котлы битумные передвижные электрические с центробежной мешалкой, объем загрузочной емкости 400 л	маш.-ч	0,23		0,0000759	95,25	1,59	151,45		0,01
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,43		0,0001419			629,54		0,09

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	4-100-040	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,43		0,0001419			388,72		0,06
	91.21.22-443	Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек, мощность 0,75 кВт	маш.-ч	1,26		0,0004158	21,39	1,51	32,30		0,01
	4	М									1,64
	01.2.01.02-0031	Битум нефтяной строительный изоляционный БНИ-IV-3, БНИ-IV, БНИ-V	т	0,0126		0,0000042	23 335,80	1,22	28 469,68		0,12
	01.2.03.03-0107	Мастика битумно-масляная МБ-50	т	0,03		0,0000099	30 195,36	1,45	43 783,27		0,43
	08.3.02.01-0041	Ленты стальные упаковочные, мягкие, нормальной точности по толщине и ширине 0,7х20-50 мм	т	0,047		0,0000155	89 073,20	0,76	67 695,63		1,05
	14.4.03.03-0102	Лак битумный БТ-577	т	0,00126		0,0000004	80 020,98	1,35	108 028,32		0,04
	12.1.02.15	Материалы рулонные	м2	115		0,03795			0,00		0,00
		Итого прямые затраты									**5,27**
		ФОТ									3,52
	Пр/812-020.0	НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					3,41
	Пр/774-020.0	СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					1,94
		Всего по позиции							**32 181,82**		**10,62**
22	**ГЭСН26-01-054-01**	**Обертывание поверхности аппаратов с обогревом фольгой алюминиевой для технических целей**	**100 м2**	**0,11602**	**1**	**0,11602**					
	1	ОТ(3Т)	чел.-ч			3,4806					1 216,68
	1-100-31	Средний разряд работы 3,1	чел.-ч	30		3,4806			349,56		1 216,68
	2	ЭМ									40,17
		ОТм(3Тм)	чел.-ч			0,0498886					19,39
	91.08.04-021	Котлы битумные передвижные электрические с центробежной мешалкой, объем загрузочной емкости 400 л	маш.-ч	0,23		0,0266846	95,25	1,59	151,45		4,04
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,43		0,0498886			629,54		31,41
	4-100-040	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,43		0,0498886			388,72		19,39
	91.21.22-443	Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек, мощность 0,75 кВт	маш.-ч	1,26		0,1461852	21,39	1,51	32,30		4,72
	4	М									578,94
	01.2.01.02-0031	Битум нефтяной строительный изоляционный БНИ-IV-3, БНИ-IV, БНИ-V	т	0,0126		0,0014619	23 335,80	1,22	28 469,68		41,62
	01.2.03.03-0107	Мастика битумно-масляная МБ-50	т	0,03		0,0034806	30 195,36	1,45	43 783,27		152,39
	08.3.02.01-0041	Ленты стальные упаковочные, мягкие, нормальной точности по толщине и ширине 0,7х20-50 мм	т	0,047		0,0054529	89 073,20	0,76	67 695,63		369,14
	14.4.03.03-0102	Лак битумный БТ-577	т	0,00126		0,0001462	80 020,98	1,35	108 028,32		15,79
	12.1.02.15	Материалы рулонные	м2	115		13,3423			0,00		0,00
		Итого прямые затраты									**1 855,18**
		ФОТ									1 236,07
	Пр/812-020.0	НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					1 198,99
	Пр/774-020.0	СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					679,84
		Всего по позиции							**32 184,19**		**3 734,01**
23	**ГЭСН26-01-054-01**	**Обертывание поверхности люков с обогревом фольгой алюминиевой для технических целей**	**100 м2**	**0,0083**	**1**	**0,0083**					
	1	ОТ(3Т)	чел.-ч			0,249					87,04
	1-100-31	Средний разряд работы 3,1	чел.-ч	30		0,249			349,56		87,04
	2	ЭМ									2,88
		ОТм(3Тм)	чел.-ч			0,003569					1,39
	91.08.04-021	Котлы битумные передвижные электрические с центробежной мешалкой, объем загрузочной емкости 400 л	маш.-ч	0,23		0,001909	95,25	1,59	151,45		0,29
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,43		0,003569			629,54		2,25
	4-100-040	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,43		0,003569			388,72		1,39
	91.21.22-443	Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек, мощность 0,75 кВт	маш.-ч	1,26		0,010458	21,39	1,51	32,30		0,34
	4	М									41,42
	01.2.01.02-0031	Битум нефтяной строительный изоляционный БНИ-IV-3, БНИ-IV, БНИ-V	т	0,0126		0,0001046	23 335,80	1,22	28 469,68		2,98
	01.2.03.03-0107	Мастика битумно-масляная МБ-50	т	0,03		0,000249	30 195,36	1,45	43 783,27		10,90
	08.3.02.01-0041	Ленты стальные упаковочные, мягкие, нормальной точности по толщине и ширине 0,7х20-50 мм	т	0,047		0,0003901	89 073,20	0,76	67 695,63		26,41
	14.4.03.03-0102	Лак битумный БТ-577	т	0,00126		0,0000105	80 020,98	1,35	108 028,32		1,13
	12.1.02.15	Материалы рулонные	м2	115		0,9545			0,00		0,00
		Итого прямые затраты									**132,73**
		ФОТ									88,43
	Пр/812-020.0	НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					85,78
	Пр/774-020.0	СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					48,64
		Всего по позиции							**32 186,75**		**267,15**
24	**ГЭСН26-01-054-01**	**Обертывание поверхности нижнего днища на опорной обечайке с обогревом фольгой алюминиевой для технических целей**	**100 м2**	**0,01197**	**1**	**0,01197**					
	1	ОТ(3Т)	чел.-ч			0,3591					125,53
	1-100-31	Средний разряд работы 3,1	чел.-ч	30		0,3591			349,56		125,53
	2	ЭМ									4,15
		ОТм(3Тм)	чел.-ч			0,0051471					2,00

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	91.08.04-021	Котлы битумные передвижные электрические с центробежной мешалкой, объем загрузочной емкости 400 л	маш.-ч	0,23		0,0027531	95,25	1,59	151,45		0,42
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,43		0,0051471			629,54		3,24
	4-100-040	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,43		0,0051471			388,72		2,00
	91.21.22-443	Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек, мощность 0,75 кВт	маш.-ч	1,26		0,0150822	21,39	1,51	32,30		0,49
	4	М									59,73
	01.2.01.02-0031	Битум нефтяной строительный изоляционный БНИ-IV-3, БНИ-IV, БНИ-V	т	0,0126		0,0001508	23 335,80	1,22	28 469,68		4,29
	01.2.03.03-0107	Мастика битумно-масляная МБ-50	т	0,03		0,0003591	30 195,36	1,45	43 783,27		15,72
	08.3.02.01-0041	Ленты стальные упаковочные, мягкие, нормальной точности по толщине и ширине 0,7х20-50 мм	т	0,047		0,0005626	89 073,20	0,76	67 695,63		38,09
	14.4.03.03-0102	Лак битумный БТ-577	т	0,00126		0,0000151	80 020,98	1,35	108 028,32		1,63
	12.1.02.15	Материалы рулонные	м2	115		1,37655			0,00		0,00
		Итого прямые затраты									**191,41**
		ФОТ									127,53
	Пр/812-020.0	НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					123,70
	Пр/774-020.0	СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					70,14
		Всего по позиции							**32 184,63**		**385,25**
25	**ГЭСН26-01-054-01**	**Обертывание поверхности фланцевых соединений с обогревом фольгой алюминиевой для технических целей**	**100 м2**	**0,01485**	**1**	**0,01485**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			0,4455					155,73
	1-100-31	Средний разряд работы 3,1	чел.-ч	30		0,4455			349,56		155,73
	2	ЭМ									5,14
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,0063855					2,48
	91.08.04-021	Котлы битумные передвижные электрические с центробежной мешалкой, объем загрузочной емкости 400 л	маш.-ч	0,23		0,0034155	95,25	1,59	151,45		0,52
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,43		0,0063855			629,54		4,02
	4-100-040	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,43		0,0063855			388,72		2,48
	91.21.22-443	Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек, мощность 0,75 кВт	маш.-ч	1,26		0,018711	21,39	1,51	32,30		0,60
	4	М									74,11
	01.2.01.02-0031	Битум нефтяной строительный изоляционный БНИ-IV-3, БНИ-IV, БНИ-V	т	0,0126		0,0001871	23 335,80	1,22	28 469,68		5,33
	01.2.03.03-0107	Мастика битумно-масляная МБ-50	т	0,03		0,0004455	30 195,36	1,45	43 783,27		19,51
	08.3.02.01-0041	Ленты стальные упаковочные, мягкие, нормальной точности по толщине и ширине 0,7х20-50 мм	т	0,047		0,000698	89 073,20	0,76	67 695,63		47,25
	14.4.03.03-0102	Лак битумный БТ-577	т	0,00126		0,0000187	80 020,98	1,35	108 028,32		2,02
	12.1.02.15	Материалы рулонные	м2	115		1,70775			0,00		0,00
		Итого прямые затраты									**237,46**
		ФОТ									158,21
	Пр/812-020.0	НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					153,46
	Пр/774-020.0	СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					87,02
		Всего по позиции							**32 184,51**		**477,94**
		Итоги по разделу 3 Оборудование, высота 0–6 м :									
		Всего прямые затраты (справочно)									2 607,85
		в том числе:									
		Оплата труда рабочих									1 710,30
		Эксплуатация машин									56,47
		Оплата труда машинистов (Отм)									27,26
		Материалы									813,82
		Строительные работы									5 248,95
		в том числе:									
		оплата труда									1 710,30
		эксплуатация машин и механизмов									56,47
		оплата труда машинистов (Отм)									27,26
		материалы									813,82
		накладные расходы									1 685,43
		сметная прибыль									955,67
		Всего ФОТ (справочно)									1 737,56
		Всего накладные расходы (справочно)									1 685,43
		Всего сметная прибыль (справочно)									955,67
		Всего по разделу 3 Оборудование, высота 0–6 м									**5 248,95**
		справочно:									
		Затраты труда рабочих				4,8927					
		Затраты труда машинистов				0,0701287					
		Материалы заказчика									
		Строительные работы									
	12.1.02.15	Материалы рулонные, "м2" Кол-во: 18,75535									

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Раздел 4. Трубопроводы в составе блока Б 152, высота 0–6 м											
26	**ГЭСН26-01-054-01**	**Обертывание поверхности трубопровода с обогревом фольгой алюминиевой для технических целей**	**100 м2**	**0,1663**	**1**	**0,1663**					
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			4,989					1 743,95
		1-100-31 Средний разряд работы 3,1	чел.-ч	30		4,989			349,56		1 743,95
		2 ЭМ									57,58
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,071509					27,80
		91.08.04-021 Котлы битумные передвижные электрические с центробежной мешалкой, объем загрузочной емкости 400 л	маш.-ч	0,23		0,038249	95,25	1,59	151,45		5,79
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,43		0,071509			629,54		45,02
		4-100-040 ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,43		0,071509			388,72		27,80
		91.21.22-443 Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек, мощность 0,75 кВт	маш.-ч	1,26		0,209538	21,39	1,51	32,30		6,77
		4 М									829,84
		01.2.01.02-0031 Битум нефтяной строительный изоляционный БНИ-IV-3, БНИ-IV, БНИ-V	т	0,0126		0,0020954	23 335,80	1,22	28 469,68		59,66
		01.2.03.03-0107 Мастика битумно-масляная МБ-50	т	0,03		0,004989	30 195,36	1,45	43 783,27		218,43
		08.3.02.01-0041 Ленты стальные упаковочные, мягкие, нормальной точности по толщине и ширине 0,7х20-50 мм	т	0,047		0,0078161	89 073,20	0,76	67 695,63		529,12
		14.4.03.03-0102 Лак битумный БТ-577	т	0,00126		0,0002095	80 020,98	1,35	108 028,32		22,63
		12.1.02.15 Материалы рулонные	м2	115		19,1245			0,00		0,00
		Итого прямые затраты									**2 659,17**
		ФОТ									1 771,75
		Пр/812-020.0 НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					1 718,60
		Пр/774-020.0 СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					974,46
		Всего по позиции							**32 184,19**		**5 352,23**
27	**ГЭСН26-01-054-01**	**Обертывание поверхности арматуры с обогревом фольгой алюминиевой для технических целей**	**100 м2**	**0,02034**	**1**	**0,02034**					
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			0,6102					213,30
		1-100-31 Средний разряд работы 3,1	чел.-ч	30		0,6102			349,56		213,30
		2 ЭМ									7,05
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,0087462					3,40
		91.08.04-021 Котлы битумные передвижные электрические с центробежной мешалкой, объем загрузочной емкости 400 л	маш.-ч	0,23		0,0046782	95,25	1,59	151,45		0,71
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,43		0,0087462			629,54		5,51
		4-100-040 ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,43		0,0087462			388,72		3,40
		91.21.22-443 Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек, мощность 0,75 кВт	маш.-ч	1,26		0,0256284	21,39	1,51	32,30		0,83
		4 М									101,51
		01.2.01.02-0031 Битум нефтяной строительный изоляционный БНИ-IV-3, БНИ-IV, БНИ-V	т	0,0126		0,0002563	23 335,80	1,22	28 469,68		7,30
		01.2.03.03-0107 Мастика битумно-масляная МБ-50	т	0,03		0,0006102	30 195,36	1,45	43 783,27		26,72
		08.3.02.01-0041 Ленты стальные упаковочные, мягкие, нормальной точности по толщине и ширине 0,7х20-50 мм	т	0,047		0,000956	89 073,20	0,76	67 695,63		64,72
		14.4.03.03-0102 Лак битумный БТ-577	т	0,00126		0,0000256	80 020,98	1,35	108 028,32		2,77
		12.1.02.15 Материалы рулонные	м2	115		2,3391			0,00		0,00
		Итого прямые затраты									**325,26**
		ФОТ									216,70
		Пр/812-020.0 НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					210,20
		Пр/774-020.0 СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					119,19
		Всего по позиции							**32 185,35**		**654,65**
28	**ГЭСН26-01-054-01**	**Обертывание поверхности отводов с обогревом фольгой алюминиевой для технических целей**	**100 м2**	**0,01865**	**1**	**0,01865**					
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			0,5595					195,58
		1-100-31 Средний разряд работы 3,1	чел.-ч	30		0,5595			349,56		195,58
		2 ЭМ									6,46
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,0080195					3,12
		91.08.04-021 Котлы битумные передвижные электрические с центробежной мешалкой, объем загрузочной емкости 400 л	маш.-ч	0,23		0,0042895	95,25	1,59	151,45		0,65
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,43		0,0080195			629,54		5,05
		4-100-040 ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,43		0,0080195			388,72		3,12
		91.21.22-443 Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек, мощность 0,75 кВт	маш.-ч	1,26		0,023499	21,39	1,51	32,30		0,76
		4 М									93,07
		01.2.01.02-0031 Битум нефтяной строительный изоляционный БНИ-IV-3, БНИ-IV, БНИ-V	т	0,0126		0,000235	23 335,80	1,22	28 469,68		6,69
		01.2.03.03-0107 Мастика битумно-масляная МБ-50	т	0,03		0,0005595	30 195,36	1,45	43 783,27		24,50
		08.3.02.01-0041 Ленты стальные упаковочные, мягкие, нормальной точности по толщине и ширине 0,7х20-50 мм	т	0,047		0,0008766	89 073,20	0,76	67 695,63		59,34
		14.4.03.03-0102 Лак битумный БТ-577	т	0,00126		0,0000235	80 020,98	1,35	108 028,32		2,54
		12.1.02.15 Материалы рулонные	м2	115		2,14475			0,00		0,00
		Итого прямые затраты									**298,23**
		ФОТ									198,70

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	Пр/812-020.0	НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					192,74
	Пр/774-020.0	СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					109,29
		Всего по позиции							**32 185,52**		**600,26**
29	**ГЭСН26-01-054-01**	**Обертывание поверхности переходов концентрических с обогревом фольгой алюминиевой для технических целей**	**100 м2**	**0,00052**	**1**	**0,00052**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			0,0156					5,45
	1-100-31	Средний разряд работы 3,1	чел.-ч	30		0,0156			349,56		5,45
	2	ЭМ									0,18
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,0002236					0,09
	91.08.04-021	Котлы битумные передвижные электрические с центробежной мешалкой, объем загрузочной емкости 400 л	маш.-ч	0,23		0,0001196	95,25	1,59	151,45		0,02
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,43		0,0002236			629,54		0,14
	4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,43		0,0002236			388,72		0,09
	91.21.22-443	Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек, мощность 0,75 кВт	маш.-ч	1,26		0,0006552	21,39	1,51	32,30		0,02
	4	М									2,60
	01.2.01.02-0031	Битум нефтяной строительный изоляционный БНИ-IV-3, БНИ-IV, БНИ-V	т	0,0126		0,0000066	23 335,80	1,22	28 469,68		0,19
	01.2.03.03-0107	Мастика битумно-масляная МБ-50	т	0,03		0,0000156	30 195,36	1,45	43 783,27		0,68
	08.3.02.01-0041	Ленты стальные упаковочные, мягкие, нормальной точности по толщине и ширине 0,7х20-50 мм	т	0,047		0,0000244	89 073,20	0,76	67 695,63		1,65
	14.4.03.03-0102	Лак битумный БТ-577	т	0,00126		0,0000007	80 020,98	1,35	108 028,32		0,08
	12.1.02.15	Материалы рулонные	м2	115		0,0598			0,00		0,00
		Итого прямые затраты									**8,32**
		ФОТ									5,54
	Пр/812-020.0	НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					5,37
	Пр/774-020.0	СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					3,05
		Всего по позиции							**32 192,31**		**16,74**
		Итоги по разделу 4 Трубопроводы в составе блока Б 152, высота 0–6 м :									
		Всего прямые затраты (справочно)									3 290,98
		в том числе:									
		Оплата труда рабочих									2 158,28
		Эксплуатация машин									71,27
		Оплата труда машинистов (Отм)									34,41
		Материалы									1 027,02
		Строительные работы									6 623,88
		в том числе:									
		оплата труда									2 158,28
		эксплуатация машин и механизмов									71,27
		оплата труда машинистов (Отм)									34,41
		материалы									1 027,02
		накладные расходы									2 126,91
		сметная прибыль									1 205,99
		Всего ФОТ (справочно)									2 192,69
		Всего накладные расходы (справочно)									2 126,91
		Всего сметная прибыль (справочно)									1 205,99
		Всего по разделу 4 Трубопроводы в составе блока Б 152, высота 0–6 м									**6 623,88**
		справочно:									
		Затраты труда рабочих				6,1743					
		Затраты труда машинистов				0,0884983					
		Материалы заказчика									
		Строительные работы									
	12.1.02.15	Материалы рулонные, "м2" Кол-во: 23,66815									
Раздел 5. Оборудование, высота 0–6 м											
30	**ГЭСН26-01-011-01**	**Изоляция люков матрацами из матов прошивных аналог Wired MAT 80 в ткани конструкционной Т-23Р из стеклянных крученых нитей**	**м3**	**0,125**	**1**	**0,125**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			1,85					694,99
	1-100-37	Средний разряд работы 3,7	чел.-ч	14,8		1,85			375,67		694,99
	2	ЭМ									40,94
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,06375					24,78
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,51		0,06375			629,54		40,13
	4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,51		0,06375			388,72		24,78
	91.21.22-443	Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек, мощность 0,75 кВт	маш.-ч	0,2		0,025	21,39	1,51	32,30		0,81
	4	М									131,94
	08.3.02.01-0041	Ленты стальные упаковочные, мягкие, нормальной точности по толщине и ширине 0,7х20-50 мм	т	0,00726		0,0009075	89 073,20	0,76	67 695,63		61,43
	08.3.03.04-0021	Проволока общего назначения из низкоуглеродистой стали, диаметр 0,8 мм	кг	0,5		0,0625	91,63	0,83	76,05		4,75

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	08.3.03.04-1010	Проволока общего назначения из низкоуглеродистой стали, диаметр 1,30-2,50 мм	кг	1,4		0,175	106,66	0,83	88,53		15,49
	08.3.03.05-0011	Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 1,1 мм	т	0,002		0,00025	129 575,70	0,83	107 547,83		26,89
	08.3.03.05-0020	Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 6,0 мм	т	0,003		0,000375	73 218,10	0,83	60 771,02		22,79
	08.3.05.05-0054	Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,8 мм	т	0,00006		0,0000075			79 298,12		0,59
	12.2.04.05	Изделия теплоизоляционные	м3	1,08		0,135			0,00		0,00
		Итого прямые затраты									**892,65**
		ФОТ									719,77
	Пр/812-020.0	НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					698,18
	Пр/774-020.0	СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					395,87
		Всего по позиции							**15 893,60**		**1 986,70**
31	**ГЭСН26-01-053-01**	**Люки: изготовление и установка по поверхности изоляции проката листового горячеоцинкованного Ц350**	**100 м2**	**0,02422**	**1**	**0,02422**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			3,379901					1 240,29
	1-100-35	Средний разряд работы 3,5	чел.-ч	139,55		3,379901			366,96		1 240,29
	2	ЭМ									22,66
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,0256732					9,98
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	1,06		0,0256732			629,54		16,16
	4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	1,06		0,0256732			388,72		9,98
	91.21.22-441	Установки для заготовки защитных покрытий тепловой изоляции	маш.-ч	7,2		0,174384	30,83	1,21	37,30		6,50
	4	М									16,05
	01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	4,3316		0,1049114			9,31		0,98
	01.7.15.14-0304	Шурупы самонарезающие стальные оцинкованные с полукруглой головкой и крестообразным шлицем, остроконечные, диаметр 4 мм, длина 12 мм	т	0,0017		0,0000412	263 215,45	1,39	365 869,48		15,07
	08.3.05.05	Металл листовой	м2	122		2,95484			0,00		0,00
		Итого прямые затраты									**1 288,98**
		ФОТ									1 250,27
	Пр/812-020.0	НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					1 212,76
	Пр/774-020.0	СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					687,65
		Всего по позиции							**131 684,15**		**3 189,39**
		Итоги по разделу 5 Оборудование, высота 0–6 м :									
		Всего прямые затраты (справочно)									2 181,63
		в том числе:									
		Оплата труда рабочих									1 935,28
		Эксплуатация машин									63,60
		Оплата труда машинистов (Отм)									34,76
		Материалы									147,99
		Строительные работы									5 176,09
		в том числе:									
		оплата труда									1 935,28
		эксплуатация машин и механизмов									63,60
		оплата труда машинистов (Отм)									34,76
		материалы									147,99
		накладные расходы									1 910,94
		сметная прибыль									1 083,52
		Всего ФОТ (справочно)									1 970,04
		Всего накладные расходы (справочно)									1 910,94
		Всего сметная прибыль (справочно)									1 083,52
		Всего по разделу 5 Оборудование, высота 0–6 м									**5 176,09**
		справочно:									
		Затраты труда рабочих				5,229901					
		Затраты труда машинистов				0,0894232					
		Материалы заказчика									
		Строительные работы									
	12.2.04.05	Изделия теплоизоляционные, "м3" Кол-во: 0,135									
	08.3.05.05	Металл листовой, "м2" Кол-во: 2,95484									
		Всего									
		Итоги по смете:									
		Всего прямые затраты (справочно)									72 810,27
		в том числе:									
		Оплата труда рабочих									58 273,86
		Эксплуатация машин									1 716,58
		Оплата труда машинистов (Отм)									820,72

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Материалы									11 999,11
		Строительные работы									163 427,63
		в том числе:									
		оплата труда									58 273,86
		эксплуатация машин и механизмов									1 716,58
		оплата труда машинистов (Отм)									820,72
		материалы									11 999,11
		накладные расходы									57 703,85
		сметная прибыль									32 913,51
		Всего ФОТ (справочно)									59 094,58
		Всего накладные расходы (справочно)									57 703,85
		Всего сметная прибыль (справочно)									32 913,51
		Непредвиденные работы и затраты 3%									4 902,83
		Всего с непредвиденными									**168 330,46**
		НДС 22%									37 032,70
		ВСЕГО по смете									**205 363,16**
		справочно:									
		Затраты труда рабочих				155,0109731					
		Затраты труда машинистов				2,1113201					
		Материалы заказчика									
		Строительные работы									
	12.2.04.05	Изделия теплоизоляционные, "м3" Кол-во: 1,69128									
	12.2.01.01	Листы из оцинкованной стали, "м2" Кол-во: 41,69716									
	12.1.02.15	Материалы рулонные, "м2" Кол-во: 42,4235									
	12.2.05.05	Материалы теплоизоляционные, "м3" Кол-во: 0,01648									
	08.3.05.05	Металл листовой, "м2" Кол-во: 32,54594									
	08.1.02.17	Сетка проволочная стальная плетеная и крученая, "м2" Кол-во: 1,75245									
	12.2.08.03	Цилиндры и полуцилиндры теплоизоляционные из минваты на синтетическом связующем, "м3" Кол-во: 1,321992									
		Всего									

Составил: _____

[должность, подпись (инициалы, фамилия)]

Проверил: _____

[должность, подпись (инициалы, фамилия)]

Наименование программного продукта	ГРАНД-Смета, версия 2026.2
Наименование редакции сметных нормативов	ФСНБ-2022, дополнение №19
Реквизиты приказа Минстроя России об утверждении дополнений и изменений к сметным нормативам	Приказ Минстроя России от 12.08.2026 № 527/пр
Реквизиты письма Минстроя России об индексах изменения сметной стоимости строительства, включаемые в федеральный реестр сметных нормативов и размещаемые в федеральной государственной информационной системе ценообразования в строительстве, подготовленного в соответствии пунктом 85 Методики расчета индексов изменения сметной стоимости строительства, утвержденной приказом Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации от 5 июня 2019 г. № 326/пр	Письмо Минстроя России от 24.08.2026 № 52419-ИФ/09
Реквизиты нормативного правового акта об утверждении оплаты труда, утверждаемый в соответствии с пунктом 22(1) Правилами мониторинга цен, утвержденными постановлением Правительства Российской Федерации от 23 декабря 2016 г. № 1452	Постановление министерства строительства, архитектуры и территориального развития Ростовской области от 16.03.2026 № 6
Обоснование принятых текущих цен на строительные ресурсы	
Наименование субъекта Российской Федерации	61. Ростовская область
Наименование зоны субъекта Российской Федерации	Ростовская область

III-я очередь строительства ОАО «Новошахтинский завод нефтепродуктов». Комплекс по производству автомобильных бензинов
(наименование стройки)

Сектор 03. Секция гидроочистки нафты. Блок колонн. Тепловая изоляция, рабочая документация 1151-300-310-03-ТИ
(наименование объекта капитального строительства)

ЛОКАЛЬНЫЙ СМЕТНЫЙ РАСЧЕТ (СМЕТА) № 1151-300-310-03-ТИ.ВР1

Тепловая изоляция оборудования и трубопроводов по 1151-300-310-03-ТИ.ВР1
(наименование работ и затрат)

Составлен ресурсно-индексным методом

Основание: Ведомость работ 1151-300-310-03-ТИ.ВР1 рабочей документации 1151-300-310-03-ТИ; объёмы по строкам ведомости. Основные материалы — заказчика (ТЗ, п. 5.16), их стоимость в расчёт не включена; расходные материалы и механизмы — подрядчика. Техническая часть ГЭСН 81-02-26-2022: Нормы покрытия включают изготовление деталей, вырезы и крепление (саморезы, лента, пряжки); замки кожуха отдельно не начисляются. Люки аппаратов: изоляция матами — ГЭСН26-01-011-01 по объёму, кожух из листового металла — ГЭСН26-01-053-01 по площади ведомости. П. 1.26.4: обертывание фольгой и пароизоляция рулоном — по ГЭСН26-01-054. Леса — по площадям ведомости (подвесные и стоечные), ГЭСН08-07-001, щиты настила 50 мм; коэффициент 1,2 для лесов теплоизоляционных работ (техчасть ГЭСН 08, п. 3.7.1).
(проектная и (или) иная техническая документация)

Составлен(а) в текущем уровне цен III квартал 2026 года

Сметная стоимость	8 567,33 тыс.руб.		
в том числе:			
строительных работ	6 817,87 тыс.руб.	Средства на оплату труда рабочих	2 403,42 тыс.руб.
монтажных работ	0,00 тыс.руб.	Средства на оплату труда машинистов	43,96 тыс.руб.
оборудования	0,00 тыс.руб.	Нормативные затраты труда рабочих	6 545,08 чел.-ч.
прочих затрат	0,00 тыс.руб.	Нормативные затраты труда машинистов	113,08 чел.-ч.

№ п/п	Обоснование	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество			Сметная стоимость, руб.				
				на единицу измерения	коэффициенты	всего с учетом коэффициентов	на единицу измерения в базисном уровне цен	индекс	на единицу измерения в текущем уровне цен	коэффициенты	всего в текущем уровне цен
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Раздел 1. Высокотемпературная изоляция. Оборудование из углеродистой стали											
1	**ГЭСН26-01-010-01**	**Изоляция трубопровода матами прошивными аналог Wired MAT 80 из минеральной ваты на синтетическом связующем с покрытием гальванизированной стальной сеткой**	**м3**	**3,181**	**1**	**3,181**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			44,534					17 569,55
	1-100-41	Средний разряд работы 4,1	чел.-ч	14		44,534			394,52		17 569,55
	2	ЭМ									1 068,07
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			1,5905					618,26
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,5		1,5905			629,54		1 001,28
	4-100-040	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,5		1,5905			388,72		618,26
	91.21.22-443	Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек, мощность 0,75 кВт	маш.-ч	0,65		2,06765	21,39	1,51	32,30		66,79
	4	М									6 582,13
	01.7.15.14-0304	Шурупы самонарезающие стальные оцинкованные с полукруглой головкой и крестообразным шлицем, остроконечные, диаметр 4 мм, длина 12 мм	т	0,00004		0,0001272	263 215,45	1,39	365 869,48		46,54
	08.3.02.01-0041	Ленты стальные упаковочные, мягкие, нормальной точности по толщине и ширине 0,7х20-50 мм	т	0,0106		0,0337186	89 073,20	0,76	67 695,63		2 282,60
	08.3.03.05-0011	Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 1,1 мм	т	0,001		0,003181	129 575,70	0,83	107 547,83		342,11
	08.3.03.05-0013	Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 1,6 мм	т	0,00123		0,0039126	87 245,70	0,83	72 413,93		283,33
	08.3.05.05-0054	Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,8 мм	т	0,0135		0,0429435			79 298,12		3 405,34
	10.1.02.02-1040	Листы алюминиевые из сплавов марок АМц, АВ толщина 1,0 мм	т	0,0002		0,0006362			349 272,64		222,21
	12.2.05.05	Материалы теплоизоляционные	м3	1,03		3,27643			0,00		0,00
		Итого прямые затраты									**25 838,01**
		ФОТ									18 187,81
	Пр/812-020.0	НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					17 642,18
	Пр/774-020.0	СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					10 003,30
		Всего по позиции							**16 813,42**		**53 483,49**
2	**ГЭСН26-01-003-01**	**Изоляция трубопровода цилиндрами навивными аналог ROCKWOOL 100 из каменной ваты на синтетическом связующем**	**м3**	**0,999**	**1**	**0,999**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			18,43155					6 844,00
	1-100-36	Средний разряд работы 3,6	чел.-ч	18,45		18,43155			371,32		6 844,00
	2	ЭМ									270,78
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,36963					143,68
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,37		0,36963			629,54		232,70
	4-100-040	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,37		0,36963			388,72		143,68
	91.21.22-443	Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек, мощность 0,75 кВт	маш.-ч	1,18		1,17882	21,39	1,51	32,30		38,08
	4	М									4 248,85
	01.7.15.14-0304	Шурупы самонарезающие стальные оцинкованные с полукруглой головкой и крестообразным шлицем, остроконечные, диаметр 4 мм, длина 12 мм	т	0,00004		0,00004	263 215,45	1,39	365 869,48		14,63
	08.3.02.01-0041	Ленты стальные упаковочные, мягкие, нормальной точности по толщине и ширине 0,7х20-50 мм	т	0,0109		0,0108891	89 073,20	0,76	67 695,63		737,14
	08.3.03.05-0011	Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 1,1 мм	т	0,0011		0,0010989	129 575,70	0,83	107 547,83		118,18
	08.3.03.05-0013	Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 1,6 мм	т	0,004		0,003996	87 245,70	0,83	72 413,93		289,37
	08.3.05.05-0054	Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,8 мм	т	0,039		0,038961			79 298,12		3 089,53
	12.2.08.03	Цилиндры и полуцилиндры теплоизоляционные из минваты на синтетическом связующем	м3	1,032		1,030968			0,00		0,00
		Итого прямые затраты									**11 507,31**
		ФОТ									6 987,68
	Пр/812-020.0	НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					6 778,05
	Пр/774-020.0	СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					3 843,22
		Всего по позиции							**22 150,73**		**22 128,58**
3	**ГЭСН26-01-010-01**	**Изоляция отводов матами прошивными аналог Wired MAT 80 из минеральной ваты на синтетическом связующем с покрытием гальванизированной стальной сеткой**	**м3**	**0,42**	**1**	**0,42**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			5,88					2 319,78
	1-100-41	Средний разряд работы 4,1	чел.-ч	14		5,88			394,52		2 319,78
	2	ЭМ									141,02
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,21					81,63
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,5		0,21			629,54		132,20
	4-100-040	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,5		0,21			388,72		81,63
	91.21.22-443	Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек, мощность 0,75 кВт	маш.-ч	0,65		0,273	21,39	1,51	32,30		8,82
	4	М									869,07

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	01.7.15.14-0304	Шурупы самонарезающие стальные оцинкованные с полукруглой головкой и крестообразным шлицем, остроконечные, диаметр 4 мм, длина 12 мм	т	0,00004		0,0000168	263 215,45	1,39	365 869,48		6,15
	08.3.02.01-0041	Ленты стальные упаковочные, мягкие, нормальной точности по толщине и ширине 0,7х20-50 мм	т	0,0106		0,004452	89 073,20	0,76	67 695,63		301,38
	08.3.03.05-0011	Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 1,1 мм	т	0,001		0,00042	129 575,70	0,83	107 547,83		45,17
	08.3.03.05-0013	Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 1,6 мм	т	0,00123		0,0005166	87 245,70	0,83	72 413,93		37,41
	08.3.05.05-0054	Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,8 мм	т	0,0135		0,00567			79 298,12		449,62
	10.1.02.02-1040	Листы алюминиевые из сплавов марок АМц, АВ толщина 1,0 мм	т	0,0002		0,000084			349 272,64		29,34
	12.2.05.05	Материалы теплоизоляционные	м3	1,03		0,4326			0,00		0,00
		Итого прямые затраты									**3 411,50**
		ФОТ									2 401,41
	Пр/812-020.0	НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					2 329,37
	Пр/774-020.0	СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					1 320,78
		Всего по позиции							**16 813,45**		**7 061,65**
4	**ГЭСН26-01-003-01**	**Изоляция отводов цилиндрами навивными аналог ROCKWOOL 100 из каменной ваты на синтетическом связующем**	**м3**	**0,032**	**1**	**0,032**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			0,5904					219,23
	1-100-36	Средний разряд работы 3,6	чел.-ч	18,45		0,5904			371,32		219,23
	2	ЭМ									8,67
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,01184					4,60
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,37		0,01184			629,54		7,45
	4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,37		0,01184			388,72		4,60
	91.21.22-443	Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек, мощность 0,75 кВт	маш.-ч	1,18		0,03776	21,39	1,51	32,30		1,22
	4	М									136,11
	01.7.15.14-0304	Шурупы самонарезающие стальные оцинкованные с полукруглой головкой и крестообразным шлицем, остроконечные, диаметр 4 мм, длина 12 мм	т	0,00004		0,0000013	263 215,45	1,39	365 869,48		0,48
	08.3.02.01-0041	Ленты стальные упаковочные, мягкие, нормальной точности по толщине и ширине 0,7х20-50 мм	т	0,0109		0,0003488	89 073,20	0,76	67 695,63		23,61
	08.3.03.05-0011	Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 1,1 мм	т	0,0011		0,0000352	129 575,70	0,83	107 547,83		3,79
	08.3.03.05-0013	Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 1,6 мм	т	0,004		0,000128	87 245,70	0,83	72 413,93		9,27
	08.3.05.05-0054	Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,8 мм	т	0,039		0,001248			79 298,12		98,96
	12.2.08.03	Цилиндры и полуцилиндры теплоизоляционные из минваты на синтетическом связующем	м3	1,032		0,033024			0,00		0,00
		Итого прямые затраты									**368,61**
		ФОТ									223,83
	Пр/812-020.0	НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					217,12
	Пр/774-020.0	СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					123,11
		Всего по позиции							**22 151,25**		**708,84**
5	**ГЭСН26-01-011-01**	**Изоляция аппаратов матами прошивными аналог Wired MAT 80 из минеральной ваты на синтетическом связующем с покрытием гальванизированной стальной сеткой**	**м3**	**171,676**	**1**	**171,676**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			2540,8048					954 504,14
	1-100-37	Средний разряд работы 3,7	чел.-ч	14,8		2540,8048			375,67		954 504,14
	2	ЭМ									56 228,25
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			87,55476					34 034,29
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,51		87,55476			629,54		55 119,22
	4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,51		87,55476			388,72		34 034,29
	91.21.22-443	Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек, мощность 0,75 кВт	маш.-ч	0,2		34,3352	21,39	1,51	32,30		1 109,03
	4	М									181 221,86
	08.3.02.01-0041	Ленты стальные упаковочные, мягкие, нормальной точности по толщине и ширине 0,7х20-50 мм	т	0,00726		1,2463678	89 073,20	0,76	67 695,63		84 373,65
	08.3.03.04-0021	Проволока общего назначения из низкоуглеродистой стали, диаметр 0,8 мм	кг	0,5		85,838	91,63	0,83	76,05		6 527,98
	08.3.03.04-1010	Проволока общего назначения из низкоуглеродистой стали, диаметр 1,30-2,50 мм	кг	1,4		240,3464	106,66	0,83	88,53		21 277,87
	08.3.03.05-0011	Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 1,1 мм	т	0,002		0,343352	129 575,70	0,83	107 547,83		36 926,76
	08.3.03.05-0020	Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 6,0 мм	т	0,003		0,515028	73 218,10	0,83	60 771,02		31 298,78
	08.3.05.05-0054	Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,8 мм	т	0,00006		0,0103006			79 298,12		816,82
	12.2.04.05	Изделия теплоизоляционные	м3	1,08		185,41008			0,00		0,00
		Итого прямые затраты									**1 225 988,54**
		ФОТ									988 538,43
	Пр/812-020.0	НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					958 882,28
	Пр/774-020.0	СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					543 696,14
		Всего по позиции							**15 893,70**		**2 728 566,96**
6	**ГЭСН26-01-011-02**	**Изоляция нижнего днища на опорной обечайке матами прошивными аналог Wired MAT 80 из минеральной ваты на синтетическом связующем с покрытием гальванизированной стальной сеткой**	**м3**	**4,195**	**1**	**4,195**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			79,07575					30 738,33
	1-100-40	Средний разряд работы 4,0	чел.-ч	18,85		79,07575			388,72		30 738,33

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		2 ЭМ									1 373,97
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			2,13945					831,65
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,51		2,13945			629,54		1 346,87
	4-100-040	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,51		2,13945			388,72		831,65
	91.21.22-443	Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек, мощность 0,75 кВт	маш.-ч	0,2		0,839	21,39	1,51	32,30		27,10
		4 М									5 057,36
	08.3.02.01-0041	Ленты стальные упаковочные, мягкие, нормальной точности по толщине и ширине 0,7х20-50 мм	т	0,0073		0,0306235	89 073,20	0,76	67 695,63		2 073,08
	08.3.03.04-0021	Проволока общего назначения из низкоуглеродистой стали, диаметр 0,8 мм	кг	0,5		2,0975	91,63	0,83	76,05		159,51
	08.3.03.04-1010	Проволока общего назначения из низкоуглеродистой стали, диаметр 1,30-2,50 мм	кг	1,2		5,034	106,66	0,83	88,53		445,66
	08.3.03.05-0011	Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 1,1 мм	т	0,00034		0,0014263	129 575,70	0,83	107 547,83		153,40
	08.3.03.05-0020	Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 6,0 мм	т	0,0086		0,036077	73 218,10	0,83	60 771,02		2 192,44
	08.3.05.05-0054	Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,8 мм	т	0,0001		0,0004195			79 298,12		33,27
	12.2.04.05	Изделия теплоизоляционные	м3	1,08		4,5306			0,00		0,00
		Итого прямые затраты									**38 001,31**
		ФОТ									31 569,98
	Пр/812-020.0	НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					30 622,88
	Пр/774-020.0	СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					17 363,49
		Всего по позиции							**20 497,66**		**85 987,68**
7	**ГЭСН26-01-049-02**	**Трубопроводы: изготовление и установка деталей металлического покрытия из стали тонколистовой оцинкованной**	**100 м2**	**0,68022**	**1**	**0,68022**					
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			101,0262744					39 856,89
	1-100-41	Средний разряд работы 4,1	чел.-ч	148,52		101,0262744			394,52		39 856,89
		2 ЭМ									917,45
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,7346376					285,57
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	1,08		0,7346376			629,54		462,48
	4-100-040	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	1,08		0,7346376			388,72		285,57
	91.21.22-441	Установки для заготовки защитных покрытий тепловой изоляции	маш.-ч	12,97		8,8224534	30,83	1,21	37,30		329,08
	91.21.22-443	Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек, мощность 0,75 кВт	маш.-ч	5,73		3,8976606	21,39	1,51	32,30		125,89
		4 М									3 311,45
	01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	4,3316		2,946441			9,31		27,43
	01.7.15.14-0304	Шурупы самонарезающие стальные оцинкованные с полукруглой головкой и крестообразным шлицем, остроконечные, диаметр 4 мм, длина 12 мм	т	0,0017		0,0011564	263 215,45	1,39	365 869,48		423,09
	08.3.02.01-0041	Ленты стальные упаковочные, мягкие, нормальной точности по толщине и ширине 0,7х20-50 мм	т	0,01156		0,0078633	89 073,20	0,76	67 695,63		532,31
	08.3.05.05-0051	Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,5 мм	т	0,00047		0,0003197	91 285,00	0,74	67 550,90		21,60
	08.3.05.05-0054	Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,8 мм	т	0,04277		0,029093			79 298,12		2 307,02
	12.2.01.01	Листы из оцинкованной стали	м2	122		82,98684			0,00		0,00
		Итого прямые затраты									**44 371,36**
		ФОТ									40 142,46
	Пр/812-020.0	НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					38 938,19
	Пр/774-020.0	СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					22 078,35
		Всего по позиции							**154 932,08**		**105 387,90**
8	**ГЭСН26-01-049-02**	**Отводы: изготовление и установка деталей металлического покрытия из стали тонколистовой оцинкованной**	**100 м2**	**0,06526**	**1**	**0,06526**					
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			9,6924152					3 823,85
	1-100-41	Средний разряд работы 4,1	чел.-ч	148,52		9,6924152			394,52		3 823,85
		2 ЭМ									88,02
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,0704808					27,40
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	1,08		0,0704808			629,54		44,37
	4-100-040	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	1,08		0,0704808			388,72		27,40
	91.21.22-441	Установки для заготовки защитных покрытий тепловой изоляции	маш.-ч	12,97		0,8464222	30,83	1,21	37,30		31,57
	91.21.22-443	Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек, мощность 0,75 кВт	маш.-ч	5,73		0,3739398	21,39	1,51	32,30		12,08
		4 М									317,68
	01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	4,3316		0,2826802			9,31		2,63
	01.7.15.14-0304	Шурупы самонарезающие стальные оцинкованные с полукруглой головкой и крестообразным шлицем, остроконечные, диаметр 4 мм, длина 12 мм	т	0,0017		0,0001109	263 215,45	1,39	365 869,48		40,57
	08.3.02.01-0041	Ленты стальные упаковочные, мягкие, нормальной точности по толщине и ширине 0,7х20-50 мм	т	0,01156		0,0007544	89 073,20	0,76	67 695,63		51,07
	08.3.05.05-0051	Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,5 мм	т	0,00047		0,0000307	91 285,00	0,74	67 550,90		2,07
	08.3.05.05-0054	Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,8 мм	т	0,04277		0,0027912			79 298,12		221,34
	12.2.01.01	Листы из оцинкованной стали	м2	122		7,96172			0,00		0,00
		Итого прямые затраты									**4 256,95**
		ФОТ									3 851,25
	Пр/812-020.0	НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					3 735,71
	Пр/774-020.0	СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					2 118,19

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Всего по позиции							**154 931,81**		**10 110,85**
9	**ГЭСН26-01-053-01**	**Аппараты: изготовление и установка деталей металлического покрытия из стали тонколистовой оцинкованной**	**100 м2**	**15,15531**	**1**	**15,15531**					
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			2114,9235105					776 092,33
	1-100-35	Средний разряд работы 3,5	чел.-ч	139,55		2114,9235105			366,96		776 092,33
		2 ЭМ									14 183,44
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			16,0646286					6 244,64
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	1,06		16,0646286			629,54		10 113,33
	4-100-040	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	1,06		16,0646286			388,72		6 244,64
	91.21.22-441	Установки для заготовки защитных покрытий тепловой изоляции	маш.-ч	7,2		109,118232	30,83	1,21	37,30		4 070,11
		4 М									10 037,43
	01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	4,3316		65,6467408			9,31		611,17
	01.7.15.14-0304	Шурупы самонарезающие стальные оцинкованные с полукруглой головкой и крестообразным шлицем, остроконечные, диаметр 4 мм, длина 12 мм	т	0,0017		0,025764	263 215,45	1,39	365 869,48		9 426,26
	08.3.05.05	Металл листовой	м2	122		1848,94782			0,00		0,00
		Итого прямые затраты									**806 557,84**
		ФОТ									782 336,97
	Пр/812-020.0	НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					758 866,86
	Пр/774-020.0	СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					430 285,33
		Всего по позиции							**131 683,88**		**1 995 710,03**
10	**ГЭСН26-01-048-04**	**Установка сетки стальной плетеной одинарной с ромбическими ячейками на нижнем днище на опорной обечайке аппарата**	**100 м2**	**0,36734**	**1**	**0,36734**					
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			4,04074					1 394,90
	1-100-30	Средний разряд работы 3,0	чел.-ч	11		4,04074			345,21		1 394,90
		2 ЭМ									129,50
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,2057104					79,96
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,56		0,2057104			629,54		129,50
	4-100-040	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,56		0,2057104			388,72		79,96
		4 М									96,13
	08.3.03.04-0031	Проволока стальная низкоуглеродистая отожженная, диаметр 0,8 мм	т	0,003		0,001102	105 095,70	0,83	87 229,43		96,13
	08.1.02.17	Сетка проволочная стальная плетеная и крученая	м2	105		38,5707			0,00		0,00
		Итого прямые затраты									**1 700,49**
		ФОТ									1 474,86
	Пр/812-020.0	НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					1 430,61
	Пр/774-020.0	СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					811,17
		Всего по позиции							**10 731,94**		**3 942,27**
11	**ГЭСН26-01-048-02**	**Ограждение трубопровода сеткой стальной плетеной одинарной с ромбическими ячейками**	**100 м2**	**0,06135**	**1**	**0,06135**					
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			1,1043					381,22
	1-100-30	Средний разряд работы 3,0	чел.-ч	18		1,1043			345,21		381,22
		2 ЭМ									21,63
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,034356					13,35
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,56		0,034356			629,54		21,63
	4-100-040	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,56		0,034356			388,72		13,35
		4 М									16,06
	08.3.03.04-0031	Проволока стальная низкоуглеродистая отожженная, диаметр 0,8 мм	т	0,003		0,0001841	105 095,70	0,83	87 229,43		16,06
	08.1.02.17	Сетка проволочная стальная плетеная и крученая	м2	105		6,44175			0,00		0,00
		Итого прямые затраты									**432,26**
		ФОТ									394,57
	Пр/812-020.0	НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					382,73
	Пр/774-020.0	СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					217,01
		Всего по позиции							**16 821,52**		**1 032,00**
12	**ГЭСН26-01-048-02**	**Ограждение отводов сеткой стальной плетеной одинарной с ромбическими ячейками**	**100 м2**	**0,00272**	**1**	**0,00272**					
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			0,04896					16,90
	1-100-30	Средний разряд работы 3,0	чел.-ч	18		0,04896			345,21		16,90
		2 ЭМ									0,96
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,0015232					0,59
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,56		0,0015232			629,54		0,96
	4-100-040	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,56		0,0015232			388,72		0,59
		4 М									0,72
	08.3.03.04-0031	Проволока стальная низкоуглеродистая отожженная, диаметр 0,8 мм	т	0,003		0,0000082	105 095,70	0,83	87 229,43		0,72
	08.1.02.17	Сетка проволочная стальная плетеная и крученая	м2	105		0,2856			0,00		0,00
		Итого прямые затраты									**19,17**
		ФОТ									17,49
	Пр/812-020.0	НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					16,97
	Пр/774-020.0	СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					9,62

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Всего по позиции							**16 823,53**		**45,76**
13	**ГЭСН26-01-048-04**	**Ограждение аппаратов сеткой стальной плетеной одинарной с ромбическими ячейками**	**100 м2**	**0,89577**	**1**	**0,89577**					
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			9,85347					3 401,52
	1-100-30	Средний разряд работы 3,0	чел.-ч	11		9,85347			345,21		3 401,52
		2 ЭМ									315,80
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,5016312					194,99
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,56		0,5016312			629,54		315,80
	4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,56		0,5016312			388,72		194,99
		4 М									234,41
	08.3.03.04-0031	Проволока стальная низкоуглеродистая отожженная, диаметр 0,8 мм	т	0,003		0,0026873	105 095,70	0,83	87 229,43		234,41
	08.1.02.17	Сетка проволочная стальная плетеная и крученая	м2	105		94,05585			0,00		0,00
		Итого прямые затраты									**4 146,72**
		ФОТ									3 596,51
	Пр/812-020.0	НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					3 488,61
	Пр/774-020.0	СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					1 978,08
		Всего по позиции							**10 732,01**		**9 613,41**
14	**ГЭСН08-07-001-03**	**Устройство лесов для производства изоляционных работ из расчета 14,06 м2/м3**	**100 м2**	**10,8378**	**1**	**10,8378**					
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			706,62456					247 007,68
	1-100-31	Средний разряд работы 3,1	чел.-ч	65,2		706,62456			349,56		247 007,68
		2 ЭМ									545,83
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,867024					337,03
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,08		0,867024			629,54		545,83
	4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,08		0,867024			388,72		337,03
		4 М									75 082,16
	01.7.16.02-0002	Леса стальные стоечные приставные хомутовые (стойки, связи, поперечины, лестницы) в комплекте с пробками (хомутами, башмаками, болтами), без щитов настила, высота лесов до 60 м	т	0,044		0,4768632	91 734,54	1,25	114 668,18		54 681,04
	11.1.03.01-0063	Бруски обрезные хвойных пород (ель, сосна), естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 20-90 мм, толщина 20-90 мм, сорт III	м3	0,009		0,0975402	16 496,03	1,07	17 650,75		1 721,66
	11.2.13.06-0014	Щиты настила, толщина 50 мм	м2	1,9		20,59182	629,95	1,44	907,13		18 679,46
		Итого прямые затраты									**322 972,70**
		ФОТ									247 344,71
	Пр/812-008.0	НР НР/СП: Пр/812-008.0, Пр/774-008.0	%	110		110					272 079,18
	Пр/774-008.0	СП НР/СП: Пр/812-008.0, Пр/774-008.0	%	69		69					170 667,85
		Всего по позиции							**70 652,69**		**765 719,73**
15	**ГЭСН08-07-001-02**	**Устройство лесов для производства изоляционных работ из расчета 14,06 м2/м3**	**100 м2**	**15,8486**	**1**	**15,8486**					
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			827,29692					289 189,91
	1-100-31	Средний разряд работы 3,1	чел.-ч	43,5	1,2	827,29692			349,56		289 189,91
		2 ЭМ									698,41
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			1,109402					431,25
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,07		1,109402			629,54		698,41
	4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,07		1,109402			388,72		431,25
		4 М									138 006,15
	01.7.16.02-0002	Леса стальные стоечные приставные хомутовые (стойки, связи, поперечины, лестницы) в комплекте с пробками (хомутами, башмаками, болтами), без щитов настила, высота лесов до 60 м	т	0,035	1,2	0,6656412	91 734,54	1,25	114 668,18		76 327,86
	11.1.03.01-0063	Бруски обрезные хвойных пород (ель, сосна), естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 20-90 мм, толщина 20-90 мм, сорт III	м3	0,009	1,2	0,1711649	16 496,03	1,07	17 650,75		3 021,19
	11.2.13.06-0014	Щиты настила, толщина 50 мм	м2	3,4	1,2	64,662288	629,95	1,44	907,13		58 657,10
		Итого прямые затраты									**428 325,72**
		ФОТ									289 621,16
	Пр/812-008.0	НР НР/СП: Пр/812-008.0, Пр/774-008.0	%	110		110					318 583,28
	Пр/774-008.0	СП НР/СП: Пр/812-008.0, Пр/774-008.0	%	69		69					199 838,60
		Всего по позиции							**59 736,99**		**946 747,60**
16	**ГЭСН26-01-054-01**	**Обертывание поверхности трубопроводов с обогревом фольгой алюминиевой для технических целей**	**100 м2**	**0,03013**	**1**	**0,03013**					
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			0,9039					315,97
	1-100-31	Средний разряд работы 3,1	чел.-ч	30		0,9039			349,56		315,97
		2 ЭМ									10,44
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,0129559					5,04
	91.08.04-021	Котлы битумные передвижные электрические с центробежной мешалкой, объем загрузочной емкости 400 л	маш.-ч	0,23		0,0069299	95,25	1,59	151,45		1,05
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,43		0,0129559			629,54		8,16
	4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,43		0,0129559			388,72		5,04
	91.21.22-443	Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек, мощность 0,75 кВт	маш.-ч	1,26		0,0379638	21,39	1,51	32,30		1,23
		4 М									150,36
	01.2.01.02-0031	Битум нефтяной строительный изоляционный БНИ-IV-3, БНИ-IV, БНИ-V	т	0,0126		0,0003796	23 335,80	1,22	28 469,68		10,81

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	01.2.03.03-0107	Мастика битумно-масляная МБ-50	т	0,03		0,0009039	30 195,36	1,45	43 783,27		39,58
	08.3.02.01-0041	Ленты стальные упаковочные, мягкие, нормальной точности по толщине и ширине 0,7х20-50 мм	т	0,047		0,0014161	89 073,20	0,76	67 695,63		95,86
	14.4.03.03-0102	Лак битумный БТ-577	т	0,00126		0,000038	80 020,98	1,35	108 028,32		4,11
	12.1.02.15	Материалы рулонные	м2	115		3,46495			0,00		0,00
		Итого прямые затраты									**481,81**
		ФОТ									321,01
	Пр/812-020.0	НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					311,38
	Пр/774-020.0	СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					176,56
		Всего по позиции							**32 185,53**		**969,75**
17	**ГЭСН26-01-054-01**	**Обертывание поверхности отводов с обогревом фольгой алюминиевой для технических целей**	**100 м2**	**0,00104**	**1**	**0,00104**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			0,0312					10,91
	1-100-31	Средний разряд работы 3,1	чел.-ч	30		0,0312			349,56		10,91
	2	ЭМ									0,36
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,0004472					0,17
	91.08.04-021	Котлы битумные передвижные электрические с центробежной мешалкой, объем загрузочной емкости 400 л	маш.-ч	0,23		0,0002392	95,25	1,59	151,45		0,04
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,43		0,0004472			629,54		0,28
	4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,43		0,0004472			388,72		0,17
	91.21.22-443	Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек, мощность 0,75 кВт	маш.-ч	1,26		0,0013104	21,39	1,51	32,30		0,04
	4	М									5,19
	01.2.01.02-0031	Битум нефтяной строительный изоляционный БНИ-IV-3, БНИ-IV, БНИ-V	т	0,0126		0,0000131	23 335,80	1,22	28 469,68		0,37
	01.2.03.03-0107	Мастика битумно-масляная МБ-50	т	0,03		0,0000312	30 195,36	1,45	43 783,27		1,37
	08.3.02.01-0041	Ленты стальные упаковочные, мягкие, нормальной точности по толщине и ширине 0,7х20-50 мм	т	0,047		0,0000489	89 073,20	0,76	67 695,63		3,31
	14.4.03.03-0102	Лак битумный БТ-577	т	0,00126		0,0000013	80 020,98	1,35	108 028,32		0,14
	12.1.02.15	Материалы рулонные	м2	115		0,1196			0,00		0,00
		Итого прямые затраты									**16,63**
		ФОТ									11,08
	Пр/812-020.0	НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					10,75
	Пр/774-020.0	СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					6,09
		Всего по позиции							**32 182,69**		**33,47**
18	**ГЭСН26-01-054-01**	**Обертывание поверхности аппаратов с обогревом фольгой алюминиевой для технических целей**	**100 м2**	**0,03621**	**1**	**0,03621**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			1,0863					379,73
	1-100-31	Средний разряд работы 3,1	чел.-ч	30		1,0863			349,56		379,73
	2	ЭМ									12,53
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,0155703					6,05
	91.08.04-021	Котлы битумные передвижные электрические с центробежной мешалкой, объем загрузочной емкости 400 л	маш.-ч	0,23		0,0083283	95,25	1,59	151,45		1,26
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,43		0,0155703			629,54		9,80
	4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,43		0,0155703			388,72		6,05
	91.21.22-443	Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек, мощность 0,75 кВт	маш.-ч	1,26		0,0456246	21,39	1,51	32,30		1,47
	4	М									180,69
	01.2.01.02-0031	Битум нефтяной строительный изоляционный БНИ-IV-3, БНИ-IV, БНИ-V	т	0,0126		0,0004562	23 335,80	1,22	28 469,68		12,99
	01.2.03.03-0107	Мастика битумно-масляная МБ-50	т	0,03		0,0010863	30 195,36	1,45	43 783,27		47,56
	08.3.02.01-0041	Ленты стальные упаковочные, мягкие, нормальной точности по толщине и ширине 0,7х20-50 мм	т	0,047		0,0017019	89 073,20	0,76	67 695,63		115,21
	14.4.03.03-0102	Лак битумный БТ-577	т	0,00126		0,0000456	80 020,98	1,35	108 028,32		4,93
	12.1.02.15	Материалы рулонные	м2	115		4,16415			0,00		0,00
		Итого прямые затраты									**579,00**
		ФОТ									385,78
	Пр/812-020.0	НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					374,21
	Пр/774-020.0	СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					212,18
		Всего по позиции							**32 184,20**		**1 165,39**
19	**ГЭСН26-01-054-01**	**Обертывание поверхности фланцевых соединений с обогревом фольгой алюминиевой для технических целей**	**100 м2**	**0,00528**	**1**	**0,00528**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			0,1584					55,37
	1-100-31	Средний разряд работы 3,1	чел.-ч	30		0,1584			349,56		55,37
	2	ЭМ									1,82
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,0022704					0,88
	91.08.04-021	Котлы битумные передвижные электрические с центробежной мешалкой, объем загрузочной емкости 400 л	маш.-ч	0,23		0,0012144	95,25	1,59	151,45		0,18
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,43		0,0022704			629,54		1,43
	4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,43		0,0022704			388,72		0,88
	91.21.22-443	Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек, мощность 0,75 кВт	маш.-ч	1,26		0,0066528	21,39	1,51	32,30		0,21
	4	М									26,35

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	01.2.01.02-0031	Битум нефтяной строительный изоляционный БНИ-IV-3, БНИ-IV, БНИ-V	т	0,0126		0,0000665	23 335,80	1,22	28 469,68		1,89
	01.2.03.03-0107	Мастика битумно-масляная МБ-50	т	0,03		0,0001584	30 195,36	1,45	43 783,27		6,94
	08.3.02.01-0041	Ленты стальные упаковочные, мягкие, нормальной точности по толщине и ширине 0,7х20-50 мм	т	0,047		0,0002482	89 073,20	0,76	67 695,63		16,80
	14.4.03.03-0102	Лак битумный БТ-577	т	0,00126		0,0000067	80 020,98	1,35	108 028,32		0,72
	12.1.02.15	Материалы рулонные	м2	115		0,6072			0,00		0,00
		Итого прямые затраты									**84,42**
		ФОТ									56,25
	Пр/812-020.0	НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					54,56
	Пр/774-020.0	СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					30,94
		Всего по позиции							**32 181,82**		**169,92**
20	**ГЭСН26-01-011-01**	**Изоляция люков матрацами из матов прошивных аналог Wired MAT 80 в ткани конструкционной Т-23Р из стеклянных крученых нитей**	**м3**	**2,467**	**1**	**2,467**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			36,5116					13 716,31
	1-100-37	Средний разряд работы 3,7	чел.-ч	14,8		36,5116			375,67		13 716,31
	2	ЭМ									808,01
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			1,25817					489,08
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,51		1,25817			629,54		792,07
	4-100-040	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,51		1,25817			388,72		489,08
	91.21.22-443	Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек, мощность 0,75 кВт	маш.-ч	0,2		0,4934	21,39	1,51	32,30		15,94
	4	М									2 604,18
	08.3.02.01-0041	Ленты стальные упаковочные, мягкие, нормальной точности по толщине и ширине 0,7х20-50 мм	т	0,00726		0,0179104	89 073,20	0,76	67 695,63		1 212,46
	08.3.03.04-0021	Проволока общего назначения из низкоуглеродистой стали, диаметр 0,8 мм	кг	0,5		1,2335	91,63	0,83	76,05		93,81
	08.3.03.04-1010	Проволока общего назначения из низкоуглеродистой стали, диаметр 1,30-2,50 мм	кг	1,4		3,4538	106,66	0,83	88,53		305,76
	08.3.03.05-0011	Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 1,1 мм	т	0,002		0,004934	129 575,70	0,83	107 547,83		530,64
	08.3.03.05-0020	Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 6,0 мм	т	0,003		0,007401	73 218,10	0,83	60 771,02		449,77
	08.3.05.05-0054	Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,8 мм	т	0,00006		0,000148			79 298,12		11,74
	12.2.04.05	Изделия теплоизоляционные	м3	1,08		2,66436			0,00		0,00
		Итого прямые затраты									**17 617,58**
		ФОТ									14 205,39
	Пр/812-020.0	НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					13 779,23
	Пр/774-020.0	СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					7 812,96
		Всего по позиции							**15 893,70**		**39 209,77**
21	**ГЭСН26-01-053-01**	**Люки: изготовление и установка кожухов из стали тонколистовой оцинкованной**	**100 м2**	**0,3043**	**1**	**0,3043**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			42,465065					15 582,98
	1-100-35	Средний разряд работы 3,5	чел.-ч	139,55		42,465065			366,96		15 582,98
	2	ЭМ									284,78
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,322558					125,38
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	1,06		0,322558			629,54		203,06
	4-100-040	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	1,06		0,322558			388,72		125,38
	91.21.22-441	Установки для заготовки защитных покрытий тепловой изоляции	маш.-ч	7,2		2,19096	30,83	1,21	37,30		81,72
	4	М									201,53
	01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	4,3316		1,3181059			9,31		12,27
	01.7.15.14-0304	Шурупы самонарезающие стальные оцинкованные с полукруглой головкой и крестообразным шлицем, остроконечные, диаметр 4 мм, длина 12 мм	т	0,0017		0,0005173	263 215,45	1,39	365 869,48		189,26
	08.3.05.05	Металл листовой	м2	122		37,1246			0,00		0,00
		Итого прямые затраты									**16 194,67**
		ФОТ									15 708,36
	Пр/812-020.0	НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					15 237,11
	Пр/774-020.0	СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					8 639,60
		Всего по позиции							**131 683,80**		**40 071,38**
		Итоги по разделу 1 Высокотемпературная изоляция. Оборудование из углеродистой стали :									
		Всего прямые затраты (справочно)									2 952 872,60
		в том числе:									
		Оплата труда рабочих									2 403 421,50
		Эксплуатация машин									77 109,74
		Оплата труда машинистов (Отм)									43 955,49
		Материалы									428 385,87
		Строительные работы									6 817 866,43
		в том числе:									
		оплата труда									2 403 421,50
		эксплуатация машин и механизмов									77 109,74
		оплата труда машинистов (Отм)									43 955,49

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		материалы									428 385,87
		накладные расходы									2 443 761,26
		сметная прибыль									1 421 232,57
		Всего ФОТ (справочно)									2 447 376,99
		Всего накладные расходы (справочно)									2 443 761,26
		Всего сметная прибыль (справочно)									1 421 232,57
		Всего по разделу 1 Высокотемпературная изоляция. Оборудование из углеродистой стали									**6 817 866,43**
		справочно:									
		Затраты труда рабочих				6545,0841151					
		Затраты труда машинистов				113,0775456					
		Материалы заказчика									
		Строительные работы									
	12.2.04.05	Изделия теплоизоляционные, "м3" Кол-во: 192,60504									
	12.2.01.01	Листы из оцинкованной стали, "м2" Кол-во: 90,94856									
	12.1.02.15	Материалы рулонные, "м2" Кол-во: 8,3559									
	12.2.05.05	Материалы теплоизоляционные, "м3" Кол-во: 3,70903									
	08.3.05.05	Металл листовой, "м2" Кол-во: 1886,07242									
	08.1.02.17	Сетка проволочная стальная плетеная и крученая, "м2" Кол-во: 139,3539									
	12.2.08.03	Цилиндры и полуцилиндры теплоизоляционные из минваты на синтетическом связующем, "м3" Кол-во: 1,063992									
		Всего									
		Итоги по смете:									
		Всего прямые затраты (справочно)									2 952 872,60
		в том числе:									
		Оплата труда рабочих									2 403 421,50
		Эксплуатация машин									77 109,74
		Оплата труда машинистов (Отм)									43 955,49
		Материалы									428 385,87
		Строительные работы									6 817 866,43
		в том числе:									
		оплата труда									2 403 421,50
		эксплуатация машин и механизмов									77 109,74
		оплата труда машинистов (Отм)									43 955,49
		материалы									428 385,87
		накладные расходы									2 443 761,26
		сметная прибыль									1 421 232,57
		Всего ФОТ (справочно)									2 447 376,99
		Всего накладные расходы (справочно)									2 443 761,26
		Всего сметная прибыль (справочно)									1 421 232,57
		Непредвиденные работы и затраты 3%									204 535,99
		Всего с непредвиденными									**7 022 402,42**
		НДС 22%									1 544 928,53
		ВСЕГО по смете									**8 567 330,95**
		справочно:									
		Затраты труда рабочих				6545,0841151					
		Затраты труда машинистов				113,0775456					
		Материалы заказчика									
		Строительные работы									
	12.2.04.05	Изделия теплоизоляционные, "м3" Кол-во: 192,60504									
	12.2.01.01	Листы из оцинкованной стали, "м2" Кол-во: 90,94856									
	12.1.02.15	Материалы рулонные, "м2" Кол-во: 8,3559									
	12.2.05.05	Материалы теплоизоляционные, "м3" Кол-во: 3,70903									
	08.3.05.05	Металл листовой, "м2" Кол-во: 1886,07242									
	08.1.02.17	Сетка проволочная стальная плетеная и крученая, "м2" Кол-во: 139,3539									
	12.2.08.03	Цилиндры и полуцилиндры теплоизоляционные из минваты на синтетическом связующем, "м3" Кол-во: 1,063992									
		Всего									

Составил: _____

[должность, подпись (инициалы, фамилия)]

Проверил: _____

[должность, подпись (инициалы, фамилия)]

Приложение № 3
Утверждено приказом Минстроя РФ № 421/пр от 4 августа 2020 г. в редакции приказа № 557/пр от 7 июля 2022 г.

Наименование программного продукта	ГРАНД-Смета, версия 2026.2
Наименование редакции сметных нормативов	ФСНБ-2022, дополнение №19
Реквизиты приказа Минстроя России об утверждении дополнений и изменений к сметным нормативам	Приказ Минстроя России от 12.08.2026 № 527/пр
Реквизиты письма Минстроя России об индексах изменения сметной стоимости строительства, включаемые в федеральный реестр сметных нормативов и размещаемые в федеральной государственной информационной системе ценообразования в строительстве, подготовленного в соответствии пунктом 85 Методики расчета индексов изменения сметной стоимости строительства, утвержденной приказом Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации от 5 июня 2019 г. № 326/пр	Письмо Минстроя России от 24.08.2026 № 52419-ИФ/09
Реквизиты нормативного правового акта об утверждении оплаты труда, утверждаемый в соответствии с пунктом 22(1) Правилами мониторинга цен, утвержденными постановлением Правительства Российской Федерации от 23 декабря 2016 г. № 1452	Постановление министерства строительства, архитектуры и территориального развития Ростовской области от 16.03.2026 № 6
Обоснование принятых текущих цен на строительные ресурсы	
Наименование субъекта Российской Федерации	61. Ростовская область
Наименование зоны субъекта Российской Федерации	Ростовская область

III-я очередь строительства ОАО «Новошахтинский завод нефтепродуктов». Комплекс по производству автомобильных бензинов
(наименование стройки)

Сектор 06. Секция Пенекс. Тепловая изоляция, рабочая документация 1151-300-320-06-ТИ
(наименование объекта капитального строительства)

ЛОКАЛЬНЫЙ СМЕТНЫЙ РАСЧЕТ (СМЕТА) № 1151-300-320-06-ТИ.ВР1

Тепловая изоляция оборудования и трубопроводов по 1151-300-320-06-ТИ.ВР1
(наименование работ и затрат)

Составлен ресурсно-индексным методом

Основание: Ведомость работ 1151-300-320-06-ТИ.ВР1 рабочей документации 1151-300-320-06-ТИ; объёмы по строкам ведомости. Основные материалы — заказчика (ТЗ, п. 5.16), их стоимость в расчёт не включена; расходные материалы и механизмы — подрядчика. Техническая часть ГЭСН 81-02-26-2022: П. 1.26.5: нормы изоляции трубопроводов распространяются на цилиндрические поверхности оборудования и арматуры диаметром до 820 мм; цилиндры на аппаратах — по ГЭСН26-01-003. Нормы покрытия включают изготовление деталей, вырезы и крепление (саморезы, лента, пряжки); замки кожуха отдельно не начисляются. Леса — по площадям ведомости (подвесные и стоечные), ГЭСН08-07-001, щиты настила 50 мм; коэффициент 1,2 для лесов теплоизоляционных работ (техчасть ГЭСН 08, п. 3.7.1).
(проектная и (или) иная техническая документация)

Составлен(а) в текущем уровне цен III квартал 2026 года

Сметная стоимость	10 656,85 тыс.руб.		
в том числе:			
строительных работ	8 480,70 тыс.руб.	Средства на оплату труда рабочих	3 117,53 тыс.руб.
монтажных работ	0,00 тыс.руб.	Средства на оплату труда машинистов	65,87 тыс.руб.
оборудования	0,00 тыс.руб.	Нормативные затраты труда рабочих	8 382,18 чел.-ч.
прочих затрат	0,00 тыс.руб.	Нормативные затраты труда машинистов	169,46 чел.-ч.

№ п/п	Обоснование	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество			Сметная стоимость, руб.				
				на единицу измерения	коэффициенты	всего с учетом коэффициентов	на единицу измерения в базисном уровне цен	индекс	на единицу измерения в текущем уровне цен	коэффициенты	всего в текущем уровне цен
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Раздел 1. Высокотемпературная изоляция. Оборудование из углеродистой стали											
1	**ГЭСН26-01-011-01**	**Изоляция аппаратов матами прошивными Wired MAT 80 из минеральной ваты на синтетическом связующем с покрытием гальванизированной стальной сеткой**	**м3**	**6,863**	**1**	**6,863**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			101,5724					38 157,70
	1-100-37	Средний разряд работы 3,7	чел.-ч	14,8		101,5724			375,67		38 157,70
	2	ЭМ									2 247,80
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			3,50013					1 360,57
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,51		3,50013			629,54		2 203,47
	4-100-040	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,51		3,50013			388,72		1 360,57
	91.21.22-443	Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек, мощность 0,75 кВт	маш.-ч	0,2		1,3726	21,39	1,51	32,30		44,33
	4	М									7 244,60
	08.3.02.01-0041	Ленты стальные упаковочные, мягкие, нормальной точности по толщине и ширине 0,7х20-50 мм	т	0,00726		0,0498254	89 073,20	0,76	67 695,63		3 372,96
	08.3.03.04-0021	Проволока общего назначения из низкоуглеродистой стали, диаметр 0,8 мм	кг	0,5		3,4315	91,63	0,83	76,05		260,97
	08.3.03.04-1010	Проволока общего назначения из низкоуглеродистой стали, диаметр 1,30-2,50 мм	кг	1,4		9,6082	106,66	0,83	88,53		850,61
	08.3.03.05-0011	Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 1,1 мм	т	0,002		0,013726	129 575,70	0,83	107 547,83		1 476,20
	08.3.03.05-0020	Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 6,0 мм	т	0,003		0,020589	73 218,10	0,83	60 771,02		1 251,21
	08.3.05.05-0054	Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,8 мм	т	0,00006		0,0004118			79 298,12		32,65
	12.2.04.05	Изделия теплоизоляционные	м3	1,08		7,41204			0,00		0,00
		Итого прямые затраты									**49 010,67**
		ФОТ									39 518,27
	Пр/812-020.0	НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					38 332,72
	Пр/774-020.0	СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					21 735,05
		Всего по позиции							**15 893,70**		**109 078,44**
2	**ГЭСН26-01-010-01**	**Изоляция отводов матами прошивными Wired MAT 80 из минеральной ваты на синтетическом связующем с покрытием гальванизированной стальной сеткой**	**м3**	**0,658**	**1**	**0,658**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			9,212					3 634,32
	1-100-41	Средний разряд работы 4,1	чел.-ч	14		9,212			394,52		3 634,32
	2	ЭМ									220,93
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,329					127,89
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,5		0,329			629,54		207,12
	4-100-040	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,5		0,329			388,72		127,89
	91.21.22-443	Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек, мощность 0,75 кВт	маш.-ч	0,65		0,4277	21,39	1,51	32,30		13,81
	4	М									1 361,52
	01.7.15.14-0304	Шурупы самонарезающие стальные оцинкованные с полукруглой головкой и крестообразным шлицем, остроконечные, диаметр 4 мм, длина 12 мм	т	0,00004		0,0000263	263 215,45	1,39	365 869,48		9,62
	08.3.02.01-0041	Ленты стальные упаковочные, мягкие, нормальной точности по толщине и ширине 0,7х20-50 мм	т	0,0106		0,0069748	89 073,20	0,76	67 695,63		472,16
	08.3.03.05-0011	Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 1,1 мм	т	0,001		0,000658	129 575,70	0,83	107 547,83		70,77
	08.3.03.05-0013	Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 1,6 мм	т	0,00123		0,0008093	87 245,70	0,83	72 413,93		58,60
	08.3.05.05-0054	Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,8 мм	т	0,0135		0,008883			79 298,12		704,41
	10.1.02.02-1040	Листы алюминиевые из сплавов марок АМц, АВ толщина 1,0 мм	т	0,0002		0,0001316			349 272,64		45,96
	12.2.05.05	Материалы теплоизоляционные	м3	1,03		0,67774			0,00		0,00
		Итого прямые затраты									**5 344,66**
		ФОТ									3 762,21
	Пр/812-020.0	НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					3 649,34
	Пр/774-020.0	СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					2 069,22
		Всего по позиции							**16 813,40**		**11 063,22**
3	**ГЭСН26-01-003-01**	**Изоляция отводов цилиндрами навивными ROCKWOOL 100 из каменной ваты на синтетическом связующем**	**м3**	**0,097**	**1**	**0,097**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			1,78965					664,53
	1-100-36	Средний разряд работы 3,6	чел.-ч	18,45		1,78965			371,32		664,53
	2	ЭМ									26,29
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,03589					13,95
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,37		0,03589			629,54		22,59
	4-100-040	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,37		0,03589			388,72		13,95

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	91.21.22-443	Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек, мощность 0,75 кВт	маш.-ч	1,18		0,11446	21,39	1,51	32,30		3,70
	4	М									412,56
	01.7.15.14-0304	Шурупы самонарезающие стальные оцинкованные с полукруглой головкой и крестообразным шлицем, остроконечные, диаметр 4 мм, длина 12 мм	т	0,00004		0,0000039	263 215,45	1,39	365 869,48		1,43
	08.3.02.01-0041	Ленты стальные упаковочные, мягкие, нормальной точности по толщине и ширине 0,7х20-50 мм	т	0,0109		0,0010573	89 073,20	0,76	67 695,63		71,57
	08.3.03.05-0011	Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 1,1 мм	т	0,0011		0,0001067	129 575,70	0,83	107 547,83		11,48
	08.3.03.05-0013	Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 1,6 мм	т	0,004		0,000388	87 245,70	0,83	72 413,93		28,10
	08.3.05.05-0054	Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,8 мм	т	0,039		0,003783			79 298,12		299,98
	12.2.08.03	Цилиндры и полуцилиндры теплоизоляционные из минваты на синтетическом связующем	м3	1,032		0,100104			0,00		0,00
		Итого прямые затраты									**1 117,33**
		ФОТ									678,48
	Пр/812-020.0	НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					658,13
	Пр/774-020.0	СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					373,16
		Всего по позиции							**22 150,72**		**2 148,62**
4	**ГЭСН26-01-011-01**	**Изоляция аппаратов матами прошивными Wired MAT 80 из минеральной ваты на синтетическом связующем с покрытием гальванизированной стальной сеткой**	**м3**	**242,941**	**1**	**242,941**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			3595,5268					1 350 731,55
	1-100-37	Средний разряд работы 3,7	чел.-ч	14,8		3595,5268			375,67		1 350 731,55
	2	ЭМ									79 569,35
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			123,89991					48 162,37
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,51		123,89991			629,54		77 999,95
	4-100-040	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,51		123,89991			388,72		48 162,37
	91.21.22-443	Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек, мощность 0,75 кВт	маш.-ч	0,2		48,5882	21,39	1,51	32,30		1 569,40
	4	М									256 449,46
	08.3.02.01-0041	Ленты стальные упаковочные, мягкие, нормальной точности по толщине и ширине 0,7х20-50 мм	т	0,00726		1,7637517	89 073,20	0,76	67 695,63		119 398,28
	08.3.03.04-0021	Проволока общего назначения из низкоуглеродистой стали, диаметр 0,8 мм	кг	0,5		121,4705	91,63	0,83	76,05		9 237,83
	08.3.03.04-1010	Проволока общего назначения из низкоуглеродистой стали, диаметр 1,30-2,50 мм	кг	1,4		340,1174	106,66	0,83	88,53		30 110,59
	08.3.03.05-0011	Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 1,1 мм	т	0,002		0,485882	129 575,70	0,83	107 547,83		52 255,55
	08.3.03.05-0020	Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 6,0 мм	т	0,003		0,728823	73 218,10	0,83	60 771,02		44 291,32
	08.3.05.05-0054	Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,8 мм	т	0,00006		0,0145765			79 298,12		1 155,89
	12.2.04.05	Изделия теплоизоляционные	м3	1,08		262,37628			0,00		0,00
		Итого прямые затраты									**1 734 912,73**
		ФОТ									1 398 893,92
	Пр/812-020.0	НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					1 356 927,10
	Пр/774-020.0	СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					769 391,66
		Всего по позиции							**15 893,70**		**3 861 231,49**
5	**ГЭСН26-01-011-01**	**Изоляция аппаратов матрацами из матов прошивных Wired MAT 80 с покрытием гальванизированной стальной сеткой в ткани конструкционной Т-23Р из стеклянных крученых нитей**	**м3**	**0,242**	**1**	**0,242**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			3,5816					1 345,50
	1-100-37	Средний разряд работы 3,7	чел.-ч	14,8		3,5816			375,67		1 345,50
	2	ЭМ									79,26
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,12342					47,98
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,51		0,12342			629,54		77,70
	4-100-040	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,51		0,12342			388,72		47,98
	91.21.22-443	Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек, мощность 0,75 кВт	маш.-ч	0,2		0,0484	21,39	1,51	32,30		1,56
	4	М									255,44
	08.3.02.01-0041	Ленты стальные упаковочные, мягкие, нормальной точности по толщине и ширине 0,7х20-50 мм	т	0,00726		0,0017569	89 073,20	0,76	67 695,63		118,93
	08.3.03.04-0021	Проволока общего назначения из низкоуглеродистой стали, диаметр 0,8 мм	кг	0,5		0,121	91,63	0,83	76,05		9,20
	08.3.03.04-1010	Проволока общего назначения из низкоуглеродистой стали, диаметр 1,30-2,50 мм	кг	1,4		0,3388	106,66	0,83	88,53		29,99
	08.3.03.05-0011	Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 1,1 мм	т	0,002		0,000484	129 575,70	0,83	107 547,83		52,05
	08.3.03.05-0020	Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 6,0 мм	т	0,003		0,000726	73 218,10	0,83	60 771,02		44,12
	08.3.05.05-0054	Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,8 мм	т	0,00006		0,0000145			79 298,12		1,15
	12.2.04.05	Изделия теплоизоляционные	м3	1,08		0,26136			0,00		0,00
		Итого прямые затраты									**1 728,18**
		ФОТ									1 393,48
	Пр/812-020.0	НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					1 351,68
	Пр/774-020.0	СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					766,41

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Всего по позиции							**15 893,68**		**3 846,27**
6	**ГЭСН26-01-011-01**	**Изоляция аппаратов матами прошивных Wired MAT 105 с покрытием гальванизированной стальной сеткой в ткани конструкционной Т-23Р из стеклянных крученых нитей**	**м3**	**5,182**	**1**	**5,182**					
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			76,6936					28 811,48
	1-100-37	Средний разряд работы 3,7	чел.-ч	14,8		76,6936			375,67		28 811,48
		2 ЭМ									1 697,24
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			2,64282					1 027,32
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,51		2,64282			629,54		1 663,76
	4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,51		2,64282			388,72		1 027,32
	91.21.22-443	Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек, мощность 0,75 кВт	маш.-ч	0,2		1,0364	21,39	1,51	32,30		33,48
		4 М									5 470,15
	08.3.02.01-0041	Ленты стальные упаковочные, мягкие, нормальной точности по толщине и ширине 0,7х20-50 мм	т	0,00726		0,0376213	89 073,20	0,76	67 695,63		2 546,80
	08.3.03.04-0021	Проволока общего назначения из низкоуглеродистой стали, диаметр 0,8 мм	кг	0,5		2,591	91,63	0,83	76,05		197,05
	08.3.03.04-1010	Проволока общего назначения из низкоуглеродистой стали, диаметр 1,30-2,50 мм	кг	1,4		7,2548	106,66	0,83	88,53		642,27
	08.3.03.05-0011	Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 1,1 мм	т	0,002		0,010364	129 575,70	0,83	107 547,83		1 114,63
	08.3.03.05-0020	Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 6,0 мм	т	0,003		0,015546	73 218,10	0,83	60 771,02		944,75
	08.3.05.05-0054	Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,8 мм	т	0,00006		0,0003109			79 298,12		24,65
	12.2.04.05	Изделия теплоизоляционные	м3	1,08		5,59656			0,00		0,00
		Итого прямые затраты									**37 006,19**
		ФОТ									29 838,80
	Пр/812-020.0	НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					28 943,64
	Пр/774-020.0	СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					16 411,34
		Всего по позиции							**15 893,70**		**82 361,17**
7	**ГЭСН26-01-011-02**	**Изоляция нижнего днища на опорной обечайке матами прошивными Wired MAT 80 из минеральной ваты на синтетическом связующем с покрытием гальванизированной стальной сеткой**	**м3**	**6,613**	**1**	**6,613**					
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			124,65505					48 455,91
	1-100-40	Средний разряд работы 4,0	чел.-ч	18,85		124,65505			388,72		48 455,91
		2 ЭМ									2 165,93
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			3,37263					1 311,01
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,51		3,37263			629,54		2 123,21
	4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,51		3,37263			388,72		1 311,01
	91.21.22-443	Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек, мощность 0,75 кВт	маш.-ч	0,2		1,3226	21,39	1,51	32,30		42,72
		4 М									7 972,41
	08.3.02.01-0041	Ленты стальные упаковочные, мягкие, нормальной точности по толщине и ширине 0,7х20-50 мм	т	0,0073		0,0482749	89 073,20	0,76	67 695,63		3 268,00
	08.3.03.04-0021	Проволока общего назначения из низкоуглеродистой стали, диаметр 0,8 мм	кг	0,5		3,3065	91,63	0,83	76,05		251,46
	08.3.03.04-1010	Проволока общего назначения из низкоуглеродистой стали, диаметр 1,30-2,50 мм	кг	1,2		7,9356	106,66	0,83	88,53		702,54
	08.3.03.05-0011	Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 1,1 мм	т	0,00034		0,0022484	129 575,70	0,83	107 547,83		241,81
	08.3.03.05-0020	Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 6,0 мм	т	0,0086		0,0568718	73 218,10	0,83	60 771,02		3 456,16
	08.3.05.05-0054	Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,8 мм	т	0,0001		0,0006613			79 298,12		52,44
	12.2.04.05	Изделия теплоизоляционные	м3	1,08		7,14204			0,00		0,00
		Итого прямые затраты									**59 905,26**
		ФОТ									49 766,92
	Пр/812-020.0	НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					48 273,91
	Пр/774-020.0	СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					27 371,81
		Всего по позиции							**20 497,65**		**135 550,98**
8	**ГЭСН26-01-011-02**	**Изоляция нижнего днища на опорной обечайке матами прошивными Wired MAT 105 из минеральной ваты на синтетическом связующем с покрытием гальванизированной стальной сеткой**	**м3**	**1,839**	**1**	**1,839**					
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			34,66515					13 475,04
	1-100-40	Средний разряд работы 4,0	чел.-ч	18,85		34,66515			388,72		13 475,04
		2 ЭМ									602,32
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,93789					364,58
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,51		0,93789			629,54		590,44
	4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,51		0,93789			388,72		364,58
	91.21.22-443	Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек, мощность 0,75 кВт	маш.-ч	0,2		0,3678	21,39	1,51	32,30		11,88
		4 М									2 217,04
	08.3.02.01-0041	Ленты стальные упаковочные, мягкие, нормальной точности по толщине и ширине 0,7х20-50 мм	т	0,0073		0,0134247	89 073,20	0,76	67 695,63		908,79
	08.3.03.04-0021	Проволока общего назначения из низкоуглеродистой стали, диаметр 0,8 мм	кг	0,5		0,9195	91,63	0,83	76,05		69,93

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	08.3.03.04-1010	Проволока общего назначения из низкоуглеродистой стали, диаметр 1,30-2,50 мм	кг	1,2		2,2068	106,66	0,83	88,53		195,37
	08.3.03.05-0011	Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 1,1 мм	т	0,00034		0,0006253	129 575,70	0,83	107 547,83		67,25
	08.3.03.05-0020	Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 6,0 мм	т	0,0086		0,0158154	73 218,10	0,83	60 771,02		961,12
	08.3.05.05-0054	Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,8 мм	т	0,0001		0,0001839			79 298,12		14,58
	12.2.04.05	Изделия теплоизоляционные	м3	1,08		1,98612			0,00		0,00
		Итого прямые затраты									**16 658,98**
		ФОТ									13 839,62
	Пр/812-020.0	НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					13 424,43
	Пр/774-020.0	СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					7 611,79
		Всего по позиции							**20 497,66**		**37 695,20**
9	**ГЭСН26-01-049-02**	**Трубопровод: изготовление и установка по поверхности изоляции деталей металлического покрытия из стали тонколистовой оцинкованной**	**100 м2**	**1,50957**	**1**	**1,50957**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			224,2013364					88 451,91
	1-100-41	Средний разряд работы 4,1	чел.-ч	148,52		224,2013364			394,52		88 451,91
	2	ЭМ									2 036,05
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			1,6303356					633,74
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	1,08		1,6303356			629,54		1 026,36
	4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	1,08		1,6303356			388,72		633,74
	91.21.22-441	Установки для заготовки защитных покрытий тепловой изоляции	маш.-ч	12,97		19,5791229	30,83	1,21	37,30		730,30
	91.21.22-443	Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек, мощность 0,75 кВт	маш.-ч	5,73		8,6498361	21,39	1,51	32,30		279,39
	4	М									7 348,90
	01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	4,3316		6,5388534			9,31		60,88
	01.7.15.14-0304	Шурупы самонарезающие стальные оцинкованные с полукруглой головкой и крестообразным шлицем, остроконечные, диаметр 4 мм, длина 12 мм	т	0,0017		0,0025663	263 215,45	1,39	365 869,48		938,93
	08.3.02.01-0041	Ленты стальные упаковочные, мягкие, нормальной точности по толщине и ширине 0,7х20-50 мм	т	0,01156		0,0174506	89 073,20	0,76	67 695,63		1 181,33
	08.3.05.05-0051	Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,5 мм	т	0,00047		0,0007095	91 285,00	0,74	67 550,90		47,93
	08.3.05.05-0054	Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,8 мм	т	0,04277		0,0645643			79 298,12		5 119,83
	12.2.01.01	Листы из оцинкованной стали	м2	122		184,16754			0,00		0,00
		Итого прямые затраты									**98 470,60**
		ФОТ									89 085,65
	Пр/812-020.0	НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					86 413,08
	Пр/774-020.0	СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					48 997,11
		Всего по позиции							**154 932,06**		**233 880,79**
10	**ГЭСН26-01-049-02**	**Отводы: изготовление и установка по поверхности изоляции деталей металлического покрытия из стали тонколистовой оцинкованной**	**100 м2**	**0,06645**	**1**	**0,06645**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			9,869154					3 893,58
	1-100-41	Средний разряд работы 4,1	чел.-ч	148,52		9,869154			394,52		3 893,58
	2	ЭМ									89,63
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,071766					27,90
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	1,08		0,071766			629,54		45,18
	4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	1,08		0,071766			388,72		27,90
	91.21.22-441	Установки для заготовки защитных покрытий тепловой изоляции	маш.-ч	12,97		0,8618565	30,83	1,21	37,30		32,15
	91.21.22-443	Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек, мощность 0,75 кВт	маш.-ч	5,73		0,3807585	21,39	1,51	32,30		12,30
	4	М									323,50
	01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	4,3316		0,2878348			9,31		2,68
	01.7.15.14-0304	Шурупы самонарезающие стальные оцинкованные с полукруглой головкой и крестообразным шлицем, остроконечные, диаметр 4 мм, длина 12 мм	т	0,0017		0,000113	263 215,45	1,39	365 869,48		41,34
	08.3.02.01-0041	Ленты стальные упаковочные, мягкие, нормальной точности по толщине и ширине 0,7х20-50 мм	т	0,01156		0,0007682	89 073,20	0,76	67 695,63		52,00
	08.3.05.05-0051	Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,5 мм	т	0,00047		0,0000312	91 285,00	0,74	67 550,90		2,11
	08.3.05.05-0054	Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,8 мм	т	0,04277		0,0028421			79 298,12		225,37
	12.2.01.01	Листы из оцинкованной стали	м2	122		8,1069			0,00		0,00
		Итого прямые затраты									**4 334,61**
		ФОТ									3 921,48
	Пр/812-020.0	НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					3 803,84
	Пр/774-020.0	СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					2 156,81
		Всего по позиции							**154 932,43**		**10 295,26**
11	**ГЭСН26-01-049-02**	**Отводы: изготовление и установка по поверхности изоляции кожухов из стали тонколистовой оцинкованной**	**100 м2**	**0,05539**	**1**	**0,05539**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			8,2265228					3 245,53
	1-100-41	Средний разряд работы 4,1	чел.-ч	148,52		8,2265228			394,52		3 245,53
	2	ЭМ									74,71
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,0598212					23,25
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	1,08		0,0598212			629,54		37,66

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	4-100-040	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	1,08		0,0598212			388,72		23,25
	91.21.22-441	Установки для заготовки защитных покрытий тепловой изоляции	маш.-ч	12,97		0,7184083	30,83	1,21	37,30		26,80
	91.21.22-443	Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек, мощность 0,75 кВт	маш.-ч	5,73		0,3173847	21,39	1,51	32,30		10,25
	4	М									269,66
	01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	4,3316		0,2399273			9,31		2,23
	01.7.15.14-0304	Шурупы самонарезающие стальные оцинкованные с полукруглой головкой и крестообразным шлицем, остроконечные, диаметр 4 мм, длина 12 мм	т	0,0017		0,0000942	263 215,45	1,39	365 869,48		34,46
	08.3.02.01-0041	Ленты стальные упаковочные, мягкие, нормальной точности по толщине и ширине 0,7х20-50 мм	т	0,01156		0,0006403	89 073,20	0,76	67 695,63		43,35
	08.3.05.05-0051	Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,5 мм	т	0,00047		0,000026	91 285,00	0,74	67 550,90		1,76
	08.3.05.05-0054	Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,8 мм	т	0,04277		0,002369			79 298,12		187,86
	12.2.01.01	Листы из оцинкованной стали	м2	122		6,75758			0,00		0,00
		Итого прямые затраты									**3 613,15**
		ФОТ									3 268,78
	Пр/812-020.0	НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					3 170,72
	Пр/774-020.0	СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					1 797,83
		Всего по позиции							**154 932,30**		**8 581,70**
12	**ГЭСН26-01-053-01**	**Аппараты: изготовление и установка по поверхности изоляции деталей металлического покрытия из стали тонколистовой оцинкованной**	**100 м2**	**28,89842**	**1**	**28,89842**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			4032,774511					1 479 866,93
	1-100-35	Средний разряд работы 3,5	чел.-ч	139,55		4032,774511			366,96		1 479 866,93
	2	ЭМ									27 045,23
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			30,6323252					11 907,40
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	1,06		30,6323252			629,54		19 284,27
	4-100-040	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	1,06		30,6323252			388,72		11 907,40
	91.21.22-441	Установки для заготовки защитных покрытий тепловой изоляции	маш.-ч	7,2		208,068624	30,83	1,21	37,30		7 760,96
	4	М									19 139,57
	01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	4,3316		125,1763961			9,31		1 165,39
	01.7.15.14-0304	Шурупы самонарезающие стальные оцинкованные с полукруглой головкой и крестообразным шлицем, остроконечные, диаметр 4 мм, длина 12 мм	т	0,0017		0,0491273	263 215,45	1,39	365 869,48		17 974,18
	08.3.05.05	Металл листовой	м2	122		3525,60724			0,00		0,00
		Итого прямые затраты									**1 537 959,13**
		ФОТ									1 491 774,33
	Пр/812-020.0	НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					1 447 021,10
	Пр/774-020.0	СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					820 475,88
		Всего по позиции							**131 683,88**		**3 805 456,11**
13	**ГЭСН26-01-048-04**	**Установка сетки стальной плетеной одинарной с ромбическими ячейками на нижнем днище на опорной обечайке аппарата**	**100 м2**	**0,96251**	**1**	**0,96251**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			10,58761					3 654,95
	1-100-30	Средний разряд работы 3,0	чел.-ч	11		10,58761			345,21		3 654,95
	2	ЭМ									339,33
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,5390056					209,52
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,56		0,5390056			629,54		339,33
	4-100-040	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,56		0,5390056			388,72		209,52
	4	М									251,87
	08.3.03.04-0031	Проволока стальная низкоуглеродистая отожженная, диаметр 0,8 мм	т	0,003		0,0028875	105 095,70	0,83	87 229,43		251,87
	08.1.02.17	Сетка проволочная стальная плетеная и крученая	м2	105		101,06355			0,00		0,00
		Итого прямые затраты									**4 455,67**
		ФОТ									3 864,47
	Пр/812-020.0	НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					3 748,54
	Пр/774-020.0	СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					2 125,46
		Всего по позиции							**10 732,01**		**10 329,67**
14	**ГЭСН26-01-048-02**	**Ограждение трубопровода сеткой стальной плетеной одинарной с ромбическими ячейками**	**100 м2**	**0,0263**	**1**	**0,0263**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			0,4734					163,42
	1-100-30	Средний разряд работы 3,0	чел.-ч	18		0,4734			345,21		163,42
	2	ЭМ									9,27
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,014728					5,73
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,56		0,014728			629,54		9,27
	4-100-040	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,56		0,014728			388,72		5,73
	4	М									6,88
	08.3.03.04-0031	Проволока стальная низкоуглеродистая отожженная, диаметр 0,8 мм	т	0,003		0,0000789	105 095,70	0,83	87 229,43		6,88
	08.1.02.17	Сетка проволочная стальная плетеная и крученая	м2	105		2,7615			0,00		0,00
		Итого прямые затраты									**185,30**
		ФОТ									169,15
	Пр/812-020.0	НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					164,08

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	Пр/774-020.0	СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					93,03
		Всего по позиции							**16 821,67**		**442,41**
15	**ГЭСН26-01-048-04**	**Ограждение аппаратов сеткой стальной оцинкованной одинарной с ромбическими ячейками**	**100 м2**	**0,88312**	**1**	**0,88312**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			9,71432					3 353,48
	1-100-30	Средний разряд работы 3,0	чел.-ч	11		9,71432			345,21		3 353,48
	2	ЭМ									311,34
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,4945472					192,24
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,56		0,4945472			629,54		311,34
	4-100-040	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,56		0,4945472			388,72		192,24
	4	М									231,11
	08.3.03.04-0031	Проволока стальная низкоуглеродистая отожженная, диаметр 0,8 мм	т	0,003		0,0026494	105 095,70	0,83	87 229,43		231,11
	08.1.02.17	Сетка проволочная стальная плетеная и крученая	м2	105		92,7276			0,00		0,00
		Итого прямые затраты									**4 088,17**
		ФОТ									3 545,72
	Пр/812-020.0	НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					3 439,35
	Пр/774-020.0	СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					1 950,15
		Всего по позиции							**10 732,03**		**9 477,67**
16	**ГЭСН08-07-001-03**	**Устройство лесов для производства изоляционных работ из расчета14,06м2/м3**	**100 м2**	**0,60238**	**1**	**0,60238**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			39,275176					13 729,03
	1-100-31	Средний разряд работы 3,1	чел.-ч	65,2		39,275176			349,56		13 729,03
	2	ЭМ									30,34
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,0481904					18,73
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,08		0,0481904			629,54		30,34
	4-100-040	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,08		0,0481904			388,72		18,73
	4	М									4 173,17
	01.7.16.02-0002	Леса стальные стоечные приставные хомутовые (стойки, связи, поперечины, лестницы) в комплекте с пробками (хомутами, башмаками, болтами), без щитов настила, высота лесов до 60 м	т	0,044		0,0265047	91 734,54	1,25	114 668,18		3 039,25
	11.1.03.01-0063	Бруски обрезные хвойных пород (ель, сосна), естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 20-90 мм, толщина 20-90 мм, сорт III	м3	0,009		0,0054214	16 496,03	1,07	17 650,75		95,69
	11.2.13.06-0014	Щиты настила, толщина 50 мм	м2	1,9		1,144522	629,95	1,44	907,13		1 038,23
		Итого прямые затраты									**17 951,27**
		ФОТ									13 747,76
	Пр/812-008.0	НР НР/СП: Пр/812-008.0, Пр/774-008.0	%	110		110					15 122,54
	Пр/774-008.0	СП НР/СП: Пр/812-008.0, Пр/774-008.0	%	69		69					9 485,95
		Всего по позиции							**70 652,68**		**42 559,76**
17	**ГЭСН08-07-001-02**	**Устройство лесов для производства изоляционных работ из расчета14,06м2/м3**	**100 м2**	**0,88089**	**1**	**0,88089**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			45,982458					16 073,63
	1-100-31	Средний разряд работы 3,1	чел.-ч	43,5	1,2	45,982458			349,56		16 073,63
	2	ЭМ									38,82
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,0616623					23,97
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,07		0,0616623			629,54		38,82
	4-100-040	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,07		0,0616623			388,72		23,97
	4	М									7 670,59
	01.7.16.02-0002	Леса стальные стоечные приставные хомутовые (стойки, связи, поперечины, лестницы) в комплекте с пробками (хомутами, башмаками, болтами), без щитов настила, высота лесов до 60 м	т	0,035	1,2	0,0369974	91 734,54	1,25	114 668,18		4 242,42
	11.1.03.01-0063	Бруски обрезные хвойных пород (ель, сосна), естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 20-90 мм, толщина 20-90 мм, сорт III	м3	0,009	1,2	0,0095136	16 496,03	1,07	17 650,75		167,92
	11.2.13.06-0014	Щиты настила, толщина 50 мм	м2	3,4	1,2	3,5940312	629,95	1,44	907,13		3 260,25
		Итого прямые затраты									**23 807,01**
		ФОТ									16 097,60
	Пр/812-008.0	НР НР/СП: Пр/812-008.0, Пр/774-008.0	%	110		110					17 707,36
	Пр/774-008.0	СП НР/СП: Пр/812-008.0, Пр/774-008.0	%	69		69					11 107,34
		Всего по позиции							**59 736,98**		**52 621,71**
18	**ГЭСН26-01-003-01**	**Изоляция аппаратов цилиндрами навивными ROCKWOOL 100 из каменной ваты на синтетическом связующем**	**м3**	**2,276**	**1**	**2,276**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			41,9922					15 592,54
	1-100-36	Средний разряд работы 3,6	чел.-ч	18,45		41,9922			371,32		15 592,54
	2	ЭМ									616,90
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,84212					327,35
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,37		0,84212			629,54		530,15
	4-100-040	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,37		0,84212			388,72		327,35
	91.21.22-443	Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек, мощность 0,75 кВт	маш.-ч	1,18		2,68568	21,39	1,51	32,30		86,75
	4	М									9 680,05

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	01.7.15.14-0304	Шурупы самонарезающие стальные оцинкованные с полукруглой головкой и крестообразным шлицем, остроконечные, диаметр 4 мм, длина 12 мм	т	0,00004		0,000091	263 215,45	1,39	365 869,48		33,29
	08.3.02.01-0041	Ленты стальные упаковочные, мягкие, нормальной точности по толщине и ширине 0,7х20-50 мм	т	0,0109		0,0248084	89 073,20	0,76	67 695,63		1 679,42
	08.3.03.05-0011	Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 1,1 мм	т	0,0011		0,0025036	129 575,70	0,83	107 547,83		269,26
	08.3.03.05-0013	Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 1,6 мм	т	0,004		0,009104	87 245,70	0,83	72 413,93		659,26
	08.3.05.05-0054	Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,8 мм	т	0,039		0,088764			79 298,12		7 038,82
	12.2.08.03	Цилиндры и полуцилиндры теплоизоляционные из минваты на синтетическом связующем	м3	1,032		2,348832			0,00		0,00
		Итого прямые затраты									**26 216,84**
		ФОТ									15 919,89
	Пр/812-020.0	НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					15 442,29
	Пр/774-020.0	СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					8 755,94
		Всего по позиции							**22 150,73**		**50 415,07**
19	**ГЭСН26-01-003-01**	**Изоляция аппаратов цилиндрами навивными ROCKWOOL 100 из каменной ваты на синтетическом связующем**	**м3**	**0,617**	**1**	**0,617**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			11,38365					4 226,98
	1-100-36	Средний разряд работы 3,6	чел.-ч	18,45		11,38365			371,32		4 226,98
	2	ЭМ									167,24
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,22829					88,74
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,37		0,22829			629,54		143,72
	4-100-040	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,37		0,22829			388,72		88,74
	91.21.22-443	Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек, мощность 0,75 кВт	маш.-ч	1,18		0,72806	21,39	1,51	32,30		23,52
	4	М									2 624,17
	01.7.15.14-0304	Шурупы самонарезающие стальные оцинкованные с полукруглой головкой и крестообразным шлицем, остроконечные, диаметр 4 мм, длина 12 мм	т	0,00004		0,0000247	263 215,45	1,39	365 869,48		9,04
	08.3.02.01-0041	Ленты стальные упаковочные, мягкие, нормальной точности по толщине и ширине 0,7х20-50 мм	т	0,0109		0,0067253	89 073,20	0,76	67 695,63		455,27
	08.3.03.05-0011	Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 1,1 мм	т	0,0011		0,0006787	129 575,70	0,83	107 547,83		72,99
	08.3.03.05-0013	Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 1,6 мм	т	0,004		0,002468	87 245,70	0,83	72 413,93		178,72
	08.3.05.05-0054	Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,8 мм	т	0,039		0,024063			79 298,12		1 908,15
	12.2.08.03	Цилиндры и полуцилиндры теплоизоляционные из минваты на синтетическом связующем	м3	1,032		0,636744			0,00		0,00
		Итого прямые затраты									**7 107,13**
		ФОТ									4 315,72
	Пр/812-020.0	НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					4 186,25
	Пр/774-020.0	СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					2 373,65
		Всего по позиции							**22 150,78**		**13 667,03**
		Итоги по разделу 1 Высокотемпературная изоляция. Оборудование из углеродистой стали :									
		Всего прямые затраты (справочно)									3 633 872,88
		в том числе:									
		Оплата труда рабочих									3 117 528,01
		Эксплуатация машин									117 367,98
		Оплата труда машинистов (Отм)									65 874,24
		Материалы									333 102,65
		Строительные работы									8 480 702,57
		в том числе:									
		оплата труда									3 117 528,01
		эксплуатация машин и механизмов									117 367,98
		оплата труда машинистов (Отм)									65 874,24
		материалы									333 102,65
		накладные расходы									3 091 780,10
		сметная прибыль									1 755 049,59
		Всего ФОТ (справочно)									3 183 402,25
		Всего накладные расходы (справочно)									3 091 780,10
		Всего сметная прибыль (справочно)									1 755 049,59
		Всего по разделу 1 Высокотемпературная изоляция. Оборудование из углеродистой стали									**8 480 702,57**
		справочно:									
		Затраты труда рабочих				8382,1765882					
		Затраты труда машинистов				169,4644815					
		Материалы заказчика									
		Строительные работы									
	12.2.04.05	Изделия теплоизоляционные, "м3" Кол-во: 284,7744									
	12.2.01.01	Листы из оцинкованной стали, "м2" Кол-во: 199,03202									
	12.2.05.05	Материалы теплоизоляционные, "м3" Кол-во: 0,67774									

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	08.3.05.05	Металл листовой, "м2" Кол-во: 3525,60724									
	08.1.02.17	Сетка проволочная стальная плетеная и крученая, "м2" Кол-во: 196,55265									
	12.2.08.03	Цилиндры и полуцилиндры теплоизоляционные из минваты на синтетическом связующем, "м3" Кол-во: 3,08568									
		Всего									
		Итоги по смете:									
		Всего прямые затраты (справочно)									3 633 872,88
		в том числе:									
		Оплата труда рабочих									3 117 528,01
		Эксплуатация машин									117 367,98
		Оплата труда машинистов (Отм)									65 874,24
		Материалы									333 102,65
		Строительные работы									8 480 702,57
		в том числе:									
		оплата труда									3 117 528,01
		эксплуатация машин и механизмов									117 367,98
		оплата труда машинистов (Отм)									65 874,24
		материалы									333 102,65
		накладные расходы									3 091 780,10
		сметная прибыль									1 755 049,59
		Всего ФОТ (справочно)									3 183 402,25
		Всего накладные расходы (справочно)									3 091 780,10
		Всего сметная прибыль (справочно)									1 755 049,59
		Непредвиденные работы и затраты 3%									254 421,08
		Всего с непредвиденными									**8 735 123,65**
		НДС 22%									1 921 727,20
		ВСЕГО по смете									**10 656 850,85**
		справочно:									
		Затраты труда рабочих				8382,1765882					
		Затраты труда машинистов				169,4644815					
		Материалы заказчика									
		Строительные работы									
	12.2.04.05	Изделия теплоизоляционные, "м3" Кол-во: 284,7744									
	12.2.01.01	Листы из оцинкованной стали, "м2" Кол-во: 199,03202									
	12.2.05.05	Материалы теплоизоляционные, "м3" Кол-во: 0,67774									
	08.3.05.05	Металл листовой, "м2" Кол-во: 3525,60724									
	08.1.02.17	Сетка проволочная стальная плетеная и крученая, "м2" Кол-во: 196,55265									
	12.2.08.03	Цилиндры и полуцилиндры теплоизоляционные из минваты на синтетическом связующем, "м3" Кол-во: 3,08568									
		Всего									

Составил: _____

[должность, подпись (инициалы, фамилия)]

Проверил: _____

[должность, подпись (инициалы, фамилия)]

Наименование программного продукта	ГРАНД-Смета, версия 2026.2
Наименование редакции сметных нормативов	ФСНБ-2022, дополнение №19
Реквизиты приказа Минстроя России об утверждении дополнений и изменений к сметным нормативам	Приказ Минстроя России от 12.08.2026 № 527/пр
Реквизиты письма Минстроя России об индексах изменения сметной стоимости строительства, включаемые в федеральный реестр сметных нормативов и размещаемые в федеральной государственной информационной системе ценообразования в строительстве, подготовленного в соответствии пунктом 85 Методики расчета индексов изменения сметной стоимости строительства, утвержденной приказом Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации от 5 июня 2019 г. № 326/пр	Письмо Минстроя России от 24.08.2026 № 52419-ИФ/09
Реквизиты нормативного правового акта об утверждении оплаты труда, утверждаемый в соответствии с пунктом 22(1) Правилами мониторинга цен, утвержденными постановлением Правительства Российской Федерации от 23 декабря 2016 г. № 1452	Постановление министерства строительства, архитектуры и территориального развития Ростовской области от 16.03.2026 № 6
Обоснование принятых текущих цен на строительные ресурсы	
Наименование субъекта Российской Федерации	61. Ростовская область
Наименование зоны субъекта Российской Федерации	Ростовская область

III-я очередь строительства ОАО «Новошахтинский завод нефтепродуктов». Комплекс по производству автомобильных бензинов
(наименование стройки)

Сектор 06. Секция Пенекс. Тепловая изоляция, рабочая документация 1151-300-320-06-ТИ
(наименование объекта капитального строительства)

ЛОКАЛЬНЫЙ СМЕТНЫЙ РАСЧЕТ (СМЕТА) № 1151-300-320-06-ТИ.ВР2

Тепловая изоляция оборудования и трубопроводов по 1151-300-320-06-ТИ.ВР2
(наименование работ и затрат)

Составлен ресурсно-индексным методом

Основание: Ведомость работ 1151-300-320-06-ТИ.ВР2 рабочей документации 1151-300-320-06-ТИ; объёмы по строкам ведомости. Основные материалы — заказчика (ТЗ, п. 5.16), их стоимость в расчёт не включена; расходные материалы и механизмы — подрядчика. Техническая часть ГЭСН 81-02-26-2022: Нормы покрытия включают изготовление деталей, вырезы и крепление (саморезы, лента, пряжки); замки кожуха отдельно не начисляются. П. 1.26.4: обертывание фольгой и пароизоляция рулоном — по ГЭСН26-01-054. Леса — по площадям ведомости (подвесные и стоечные), ГЭСН08-07-001, щиты настила 50 мм; коэффициент 1,2 для лесов теплоизоляционных работ (техчасть ГЭСН 08, п. 3.7.1); выше 16 м — надбавки ГЭСН08-07-001-04/-05 на каждые 4 м по средней высоте пояса высоты. При работе с лесов выше 10 м — коэффициенты техчасти ГЭСН 26 к затратам труда (св. 10 до 15 м — 1,15; св. 15 до 30 м — 1,2; св. 30 до 50 м — 1,35).
(проектная и (или) иная техническая документация)

Составлен(а) в текущем уровне цен III квартал 2026 года

Сметная стоимость	37 022,60 тыс.руб.				
в том числе:					
строительных работ	29 462,52 тыс.руб.		Средства на оплату труда рабочих	10 344,42	тыс.руб.
монтажных работ	0,00 тыс.руб.		Средства на оплату труда машинистов	116,43	тыс.руб.
оборудования	0,00 тыс.руб.		Нормативные затраты труда рабочих	27 026,94	чел.-ч.
прочих затрат	0,00 тыс.руб.		Нормативные затраты труда машинистов	299,51	чел.-ч.

№ п/п	Обоснование	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество			Сметная стоимость, руб.				
				на единицу измерения	коэффициенты	всего с учетом коэффициентов	на единицу измерения в базисном уровне цен	индекс	на единицу измерения в текущем уровне цен	коэффициенты	всего в текущем уровне цен
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Раздел 1. Высокотемпературная изоляция. Трубопроводы из углеродистой стали, высота 0–5 м											
1	**ГЭСН26-01-010-01**	**Изоляция трубопровода матами прошивными Wired MAT 80 из минеральной ваты на синтетическом связующем с покрытием гальванизированной стальной сеткой**	**м3**	**24,519**	**1**	**24,519**					
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			343,266					135 425,30
	1-100-41	Средний разряд работы 4,1	чел.-ч	14		343,266			394,52		135 425,30
		2 ЭМ									8 232,63
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			12,2595					4 765,51
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,5		12,2595			629,54		7 717,85
	4-100-040	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,5		12,2595			388,72		4 765,51
	91.21.22-443	Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек, мощность 0,75 кВт	маш.-ч	0,65		15,93735	21,39	1,51	32,30		514,78
		4 М									50 734,84
	01.7.15.14-0304	Шурупы самонарезающие стальные оцинкованные с полукруглой головкой и крестообразным шлицем, остроконечные, диаметр 4 мм, длина 12 мм	т	0,00004		0,0009808	263 215,45	1,39	365 869,48		358,84
	08.3.02.01-0041	Ленты стальные упаковочные, мягкие, нормальной точности по толщине и ширине 0,7х20-50 мм	т	0,0106		0,2599014	89 073,20	0,76	67 695,63		17 594,19
	08.3.03.05-0011	Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 1,1 мм	т	0,001		0,024519	129 575,70	0,83	107 547,83		2 636,97
	08.3.03.05-0013	Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 1,6 мм	т	0,00123		0,0301584	87 245,70	0,83	72 413,93		2 183,89
	08.3.05.05-0054	Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,8 мм	т	0,0135		0,3310065			79 298,12		26 248,19
	10.1.02.02-1040	Листы алюминиевые из сплавов марок АМц, АВ толщина 1,0 мм	т	0,0002		0,0049038			349 272,64		1 712,76
	12.2.05.05	Материалы теплоизоляционные	м3	1,03		25,25457			0,00		0,00
		Итого прямые затраты									**199 158,28**
		ФОТ									140 190,81
	Пр/812-020.0	НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					135 985,09
	Пр/774-020.0	СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					77 104,95
		Всего по позиции							**16 813,42**		**412 248,32**
2	**ГЭСН26-01-003-01**	**Изоляция трубопровода цилиндрами навивными ROCKWOOL 100 из каменной ваты на синтетическом связующем**	**м3**	**45,918**	**1**	**45,918**					
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			847,1871					314 577,51
	1-100-36	Средний разряд работы 3,6	чел.-ч	18,45		847,1871			371,32		314 577,51
		2 ЭМ									12 445,79
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			16,98966					6 604,22
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,37		16,98966			629,54		10 695,67
	4-100-040	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,37		16,98966			388,72		6 604,22
	91.21.22-443	Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек, мощность 0,75 кВт	маш.-ч	1,18		54,18324	21,39	1,51	32,30		1 750,12
		4 М									195 293,93
	01.7.15.14-0304	Шурупы самонарезающие стальные оцинкованные с полукруглой головкой и крестообразным шлицем, остроконечные, диаметр 4 мм, длина 12 мм	т	0,00004		0,0018367	263 215,45	1,39	365 869,48		671,99
	08.3.02.01-0041	Ленты стальные упаковочные, мягкие, нормальной точности по толщине и ширине 0,7х20-50 мм	т	0,0109		0,5005062	89 073,20	0,76	67 695,63		33 882,08
	08.3.03.05-0011	Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 1,1 мм	т	0,0011		0,0505098	129 575,70	0,83	107 547,83		5 432,22
	08.3.03.05-0013	Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 1,6 мм	т	0,004		0,183672	87 245,70	0,83	72 413,93		13 300,41
	08.3.05.05-0054	Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,8 мм	т	0,039		1,790802			79 298,12		142 007,23
	12.2.08.03	Цилиндры и полуцилиндры теплоизоляционные из минваты на синтетическом связующем	м3	1,032		47,387376			0,00		0,00
		Итого прямые затраты									**528 921,45**
		ФОТ									321 181,73
	Пр/812-020.0	НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					311 546,28
	Пр/774-020.0	СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					176 649,95
		Всего по позиции							**22 150,74**		**1 017 117,68**
3	**ГЭСН26-01-003-01**	**Изоляция трубопровода цилиндрами навивными ROCKWOOL 100 Кф из каменной ваты на синтетическом связующем**	**м3**	**1,722**	**1**	**1,722**					
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			31,7709					11 797,17
	1-100-36	Средний разряд работы 3,6	чел.-ч	18,45		31,7709			371,32		11 797,17
		2 ЭМ									466,74
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,63714					247,67
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,37		0,63714			629,54		401,11
	4-100-040	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,37		0,63714			388,72		247,67
	91.21.22-443	Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек, мощность 0,75 кВт	маш.-ч	1,18		2,03196	21,39	1,51	32,30		65,63
		4 М									7 323,85

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	01.7.15.14-0304	Шурупы самонарезающие стальные оцинкованные с полукруглой головкой и крестообразным шлицем, остроконечные, диаметр 4 мм, длина 12 мм	т	0,00004		0,0000689	263 215,45	1,39	365 869,48		25,21
	08.3.02.01-0041	Ленты стальные упаковочные, мягкие, нормальной точности по толщине и ширине 0,7х20-50 мм	т	0,0109		0,0187698	89 073,20	0,76	67 695,63		1 270,63
	08.3.03.05-0011	Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 1,1 мм	т	0,0011		0,0018942	129 575,70	0,83	107 547,83		203,72
	08.3.03.05-0013	Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 1,6 мм	т	0,004		0,006888	87 245,70	0,83	72 413,93		498,79
	08.3.05.05-0054	Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,8 мм	т	0,039		0,067158			79 298,12		5 325,50
	12.2.08.03	Цилиндры и полуцилиндры теплоизоляционные из минваты на синтетическом связующем	м3	1,032		1,777104			0,00		0,00
		Итого прямые затраты									**19 835,43**
		ФОТ									12 044,84
	Пр/812-020.0	НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					11 683,49
	Пр/774-020.0	СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					6 624,66
		Всего по позиции							**22 150,74**		**38 143,58**
4	**ГЭСН26-01-010-01**	**Изоляция отводов матами прошивными Wired MAT 80 из минеральной ваты на синтетическом связующем с покрытием гальванизированной стальной сеткой**	**м3**	**5,951**	**1**	**5,951**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			83,314					32 869,04
	1-100-41	Средний разряд работы 4,1	чел.-ч	14		83,314			394,52		32 869,04
	2	ЭМ									1 998,14
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			2,9755					1 156,64
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,5		2,9755			629,54		1 873,20
	4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,5		2,9755			388,72		1 156,64
	91.21.22-443	Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек, мощность 0,75 кВт	маш.-ч	0,65		3,86815	21,39	1,51	32,30		124,94
	4	М									12 313,82
	01.7.15.14-0304	Шурупы самонарезающие стальные оцинкованные с полукруглой головкой и крестообразным шлицем, остроконечные, диаметр 4 мм, длина 12 мм	т	0,00004		0,000238	263 215,45	1,39	365 869,48		87,08
	08.3.02.01-0041	Ленты стальные упаковочные, мягкие, нормальной точности по толщине и ширине 0,7х20-50 мм	т	0,0106		0,0630806	89 073,20	0,76	67 695,63		4 270,28
	08.3.03.05-0011	Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 1,1 мм	т	0,001		0,005951	129 575,70	0,83	107 547,83		640,02
	08.3.03.05-0013	Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 1,6 мм	т	0,00123		0,0073197	87 245,70	0,83	72 413,93		530,05
	08.3.05.05-0054	Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,8 мм	т	0,0135		0,0803385			79 298,12		6 370,69
	10.1.02.02-1040	Листы алюминиевые из сплавов марок АМц, АВ толщина 1,0 мм	т	0,0002		0,0011902			349 272,64		415,70
	12.2.05.05	Материалы теплоизоляционные	м3	1,03		6,12953			0,00		0,00
		Итого прямые затраты									**48 337,64**
		ФОТ									34 025,68
	Пр/812-020.0	НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					33 004,91
	Пр/774-020.0	СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					18 714,12
		Всего по позиции							**16 813,42**		**100 056,67**
5	**ГЭСН26-01-003-01**	**Изоляция отводов цилиндрами навивными ROCKWOOL 100 из каменной ваты на синтетическом связующем**	**м3**	**3,681**	**1**	**3,681**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			67,91445					25 217,99
	1-100-36	Средний разряд работы 3,6	чел.-ч	18,45		67,91445			371,32		25 217,99
	2	ЭМ									997,71
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			1,36197					529,42
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,37		1,36197			629,54		857,41
	4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,37		1,36197			388,72		529,42
	91.21.22-443	Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек, мощность 0,75 кВт	маш.-ч	1,18		4,34358	21,39	1,51	32,30		140,30
	4	М									15 655,65
	01.7.15.14-0304	Шурупы самонарезающие стальные оцинкованные с полукруглой головкой и крестообразным шлицем, остроконечные, диаметр 4 мм, длина 12 мм	т	0,00004		0,0001472	263 215,45	1,39	365 869,48		53,86
	08.3.02.01-0041	Ленты стальные упаковочные, мягкие, нормальной точности по толщине и ширине 0,7х20-50 мм	т	0,0109		0,0401229	89 073,20	0,76	67 695,63		2 716,14
	08.3.03.05-0011	Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 1,1 мм	т	0,0011		0,0040491	129 575,70	0,83	107 547,83		435,47
	08.3.03.05-0013	Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 1,6 мм	т	0,004		0,014724	87 245,70	0,83	72 413,93		1 066,22
	08.3.05.05-0054	Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,8 мм	т	0,039		0,143559			79 298,12		11 383,96
	12.2.08.03	Цилиндры и полуцилиндры теплоизоляционные из минваты на синтетическом связующем	м3	1,032		3,798792			0,00		0,00
		Итого прямые затраты									**42 400,77**
		ФОТ									25 747,41
	Пр/812-020.0	НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					24 974,99
	Пр/774-020.0	СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					14 161,08
		Всего по позиции							**22 150,73**		**81 536,84**
6	**ГЭСН26-01-003-01**	**Изоляция отводов цилиндрами навивными ROCKWOOL 100 Кф из каменной ваты на синтетическом связующем**	**м3**	**0,03**	**1**	**0,03**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			0,5535					205,53
	1-100-36	Средний разряд работы 3,6	чел.-ч	18,45		0,5535			371,32		205,53
	2	ЭМ									8,13

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,0111					4,31
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,37		0,0111			629,54		6,99
	4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,37		0,0111			388,72		4,31
	91.21.22-443	Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек, мощность 0,75 кВт	маш.-ч	1,18		0,0354	21,39	1,51	32,30		1,14
	4	М									127,60
	01.7.15.14-0304	Шурупы самонарезающие стальные оцинкованные с полукруглой головкой и крестообразным шлицем, остроконечные, диаметр 4 мм, длина 12 мм	т	0,00004		0,0000012	263 215,45	1,39	365 869,48		0,44
	08.3.02.01-0041	Ленты стальные упаковочные, мягкие, нормальной точности по толщине и ширине 0,7х20-50 мм	т	0,0109		0,000327	89 073,20	0,76	67 695,63		22,14
	08.3.03.05-0011	Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 1,1 мм	т	0,0011		0,000033	129 575,70	0,83	107 547,83		3,55
	08.3.03.05-0013	Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 1,6 мм	т	0,004		0,00012	87 245,70	0,83	72 413,93		8,69
	08.3.05.05-0054	Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,8 мм	т	0,039		0,00117			79 298,12		92,78
	12.2.08.03	Цилиндры и полуцилиндры теплоизоляционные из минваты на синтетическом связующем	м3	1,032		0,03096			0,00		0,00
		Итого прямые затраты									**345,57**
		ФОТ									209,84
	Пр/812-020.0	НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					203,54
	Пр/774-020.0	СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					115,41
		Всего по позиции							**22 150,67**		**664,52**
7	**ГЭСН26-01-010-01**	**Изоляция переходов концентрических матами прошивными Wired MAT 80 из минеральной ваты на синтетическом связующем с покрытием гальванизированной стальной сеткой**	**м3**	**0,113**	**1**	**0,113**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			1,582					624,13
	1-100-41	Средний разряд работы 4,1	чел.-ч	14		1,582			394,52		624,13
	2	ЭМ									37,94
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,0565					21,96
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,5		0,0565			629,54		35,57
	4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,5		0,0565			388,72		21,96
	91.21.22-443	Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек, мощность 0,75 кВт	маш.-ч	0,65		0,07345	21,39	1,51	32,30		2,37
	4	М									233,82
	01.7.15.14-0304	Шурупы самонарезающие стальные оцинкованные с полукруглой головкой и крестообразным шлицем, остроконечные, диаметр 4 мм, длина 12 мм	т	0,00004		0,0000045	263 215,45	1,39	365 869,48		1,65
	08.3.02.01-0041	Ленты стальные упаковочные, мягкие, нормальной точности по толщине и ширине 0,7х20-50 мм	т	0,0106		0,0011978	89 073,20	0,76	67 695,63		81,09
	08.3.03.05-0011	Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 1,1 мм	т	0,001		0,000113	129 575,70	0,83	107 547,83		12,15
	08.3.03.05-0013	Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 1,6 мм	т	0,00123		0,000139	87 245,70	0,83	72 413,93		10,07
	08.3.05.05-0054	Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,8 мм	т	0,0135		0,0015255			79 298,12		120,97
	10.1.02.02-1040	Листы алюминиевые из сплавов марок АМц, АВ толщина 1,0 мм	т	0,0002		0,0000226			349 272,64		7,89
	12.2.05.05	Материалы теплоизоляционные	м3	1,03		0,11639			0,00		0,00
		Итого прямые затраты									**917,85**
		ФОТ									646,09
	Пр/812-020.0	НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					626,71
	Пр/774-020.0	СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					355,35
		Всего по позиции							**16 813,36**		**1 899,91**
8	**ГЭСН26-01-010-01**	**Изоляция переходов концентрических матрацами из матов прошивных Wired MAT 80 с покрытием гальванизированной стальной сеткой в ткани конструкционной Т-23Р из стеклянных крученых нитей**	**м3**	**0,237**	**1**	**0,237**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			3,318					1 309,02
	1-100-41	Средний разряд работы 4,1	чел.-ч	14		3,318			394,52		1 309,02
	2	ЭМ									79,58
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,1185					46,06
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,5		0,1185			629,54		74,60
	4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,5		0,1185			388,72		46,06
	91.21.22-443	Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек, мощность 0,75 кВт	маш.-ч	0,65		0,15405	21,39	1,51	32,30		4,98
	4	М									490,41
	01.7.15.14-0304	Шурупы самонарезающие стальные оцинкованные с полукруглой головкой и крестообразным шлицем, остроконечные, диаметр 4 мм, длина 12 мм	т	0,00004		0,0000095	263 215,45	1,39	365 869,48		3,48
	08.3.02.01-0041	Ленты стальные упаковочные, мягкие, нормальной точности по толщине и ширине 0,7х20-50 мм	т	0,0106		0,0025122	89 073,20	0,76	67 695,63		170,06
	08.3.03.05-0011	Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 1,1 мм	т	0,001		0,000237	129 575,70	0,83	107 547,83		25,49
	08.3.03.05-0013	Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 1,6 мм	т	0,00123		0,0002915	87 245,70	0,83	72 413,93		21,11
	08.3.05.05-0054	Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,8 мм	т	0,0135		0,0031995			79 298,12		253,71
	10.1.02.02-1040	Листы алюминиевые из сплавов марок АМц, АВ толщина 1,0 мм	т	0,0002		0,0000474			349 272,64		16,56
	12.2.05.05	Материалы теплоизоляционные	м3	1,03		0,24411			0,00		0,00
		Итого прямые затраты									**1 925,07**
		ФОТ									1 355,08
	Пр/812-020.0	НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					1 314,43

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	Пр/774-020.0	СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					745,29
		Всего по позиции							**16 813,46**		**3 984,79**
9	**ГЭСН26-01-003-01**	**Изоляция переходов концентрических цилиндрами навивными ROCKWOOL 100 из каменной ваты на синтетическом связующем**	**м3**	**0,294**	**1**	**0,294**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			5,4243					2 014,15
	1-100-36	Средний разряд работы 3,6	чел.-ч	18,45		5,4243			371,32		2 014,15
	2	ЭМ									79,69
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,10878					42,28
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,37		0,10878			629,54		68,48
	4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,37		0,10878			388,72		42,28
	91.21.22-443	Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек, мощность 0,75 кВт	маш.-ч	1,18		0,34692	21,39	1,51	32,30		11,21
	4	М									1 250,43
	01.7.15.14-0304	Шурупы самонарезающие стальные оцинкованные с полукруглой головкой и крестообразным шлицем, остроконечные, диаметр 4 мм, длина 12 мм	т	0,00004		0,0000118	263 215,45	1,39	365 869,48		4,32
	08.3.02.01-0041	Ленты стальные упаковочные, мягкие, нормальной точности по толщине и ширине 0,7х20-50 мм	т	0,0109		0,0032046	89 073,20	0,76	67 695,63		216,94
	08.3.03.05-0011	Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 1,1 мм	т	0,0011		0,0003234	129 575,70	0,83	107 547,83		34,78
	08.3.03.05-0013	Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 1,6 мм	т	0,004		0,001176	87 245,70	0,83	72 413,93		85,16
	08.3.05.05-0054	Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,8 мм	т	0,039		0,011466			79 298,12		909,23
	12.2.08.03	Цилиндры и полуцилиндры теплоизоляционные из минваты на синтетическом связующем	м3	1,032		0,303408			0,00		0,00
		Итого прямые затраты									**3 386,55**
		ФОТ									2 056,43
	Пр/812-020.0	НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					1 994,74
	Пр/774-020.0	СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					1 131,04
		Всего по позиции							**22 150,78**		**6 512,33**
10	**ГЭСН26-01-003-01**	**Изоляция переходов концентрических цилиндрами навивными ROCKWOOL 100 Кф из каменной ваты на синтетическом связующем**	**м3**	**0,003**	**1**	**0,003**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			0,05535					20,55
	1-100-36	Средний разряд работы 3,6	чел.-ч	18,45		0,05535			371,32		20,55
	2	ЭМ									0,81
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,00111					0,43
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,37		0,00111			629,54		0,70
	4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,37		0,00111			388,72		0,43
	91.21.22-443	Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек, мощность 0,75 кВт	маш.-ч	1,18		0,00354	21,39	1,51	32,30		0,11
	4	М									12,75
	01.7.15.14-0304	Шурупы самонарезающие стальные оцинкованные с полукруглой головкой и крестообразным шлицем, остроконечные, диаметр 4 мм, длина 12 мм	т	0,00004		0,0000001	263 215,45	1,39	365 869,48		0,04
	08.3.02.01-0041	Ленты стальные упаковочные, мягкие, нормальной точности по толщине и ширине 0,7х20-50 мм	т	0,0109		0,0000327	89 073,20	0,76	67 695,63		2,21
	08.3.03.05-0011	Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 1,1 мм	т	0,0011		0,0000033	129 575,70	0,83	107 547,83		0,35
	08.3.03.05-0013	Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 1,6 мм	т	0,004		0,000012	87 245,70	0,83	72 413,93		0,87
	08.3.05.05-0054	Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,8 мм	т	0,039		0,000117			79 298,12		9,28
	12.2.08.03	Цилиндры и полуцилиндры теплоизоляционные из минваты на синтетическом связующем	м3	1,032		0,003096			0,00		0,00
		Итого прямые затраты									**34,54**
		ФОТ									20,98
	Пр/812-020.0	НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					20,35
	Пр/774-020.0	СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					11,54
		Всего по позиции							**22 143,33**		**66,43**
11	**ГЭСН26-01-049-02**	**Трубопровод: изготовление и установка по поверхности изоляции деталей металлического покрытия из проката листового горячеоцинкованного**	**100 м2**	**19,76744**	**1**	**19,76744**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			2935,8601888					1 158 255,56
	1-100-41	Средний разряд работы 4,1	чел.-ч	148,52		2935,8601888			394,52		1 158 255,56
	2	ЭМ									26 661,60
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			21,3488352					8 298,72
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	1,08		21,3488352			629,54		13 439,95
	4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	1,08		21,3488352			388,72		8 298,72
	91.21.22-441	Установки для заготовки защитных покрытий тепловой изоляции	маш.-ч	12,97		256,3836968	30,83	1,21	37,30		9 563,11
	91.21.22-443	Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек, мощность 0,75 кВт	маш.-ч	5,73		113,2674312	21,39	1,51	32,30		3 658,54
	4	М									96 231,78
	01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	4,3316		85,6246431			9,31		797,17
	01.7.15.14-0304	Шурупы самонарезающие стальные оцинкованные с полукруглой головкой и крестообразным шлицем, остроконечные, диаметр 4 мм, длина 12 мм	т	0,0017		0,0336046	263 215,45	1,39	365 869,48		12 294,90
	08.3.02.01-0041	Ленты стальные упаковочные, мягкие, нормальной точности по толщине и ширине 0,7х20-50 мм	т	0,01156		0,2285116	89 073,20	0,76	67 695,63		15 469,24
	08.3.05.05-0051	Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,5 мм	т	0,00047		0,0092907	91 285,00	0,74	67 550,90		627,60
	08.3.05.05-0054	Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,8 мм	т	0,04277		0,8454534			79 298,12		67 042,87

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	12.2.01.01	Листы из оцинкованной стали	м2	122		2411,62768			0,00		0,00
		Итого прямые затраты									**1 289 447,66**
		ФОТ									1 166 554,28
	Пр/812-020.0	НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					1 131 557,65
	Пр/774-020.0	СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					641 604,85
		Всего по позиции							**154 932,06**		**3 062 610,16**
12	**ГЭСН26-01-049-02**	**Отводы: изготовление и установка по поверхности изоляции деталей металлического покрытия из проката листового горячеоцинкованного**	**100 м2**	**1,37404**	**1**	**1,37404**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			204,0724208					80 510,65
	1-100-41	Средний разряд работы 4,1	чел.-ч	148,52		204,0724208			394,52		80 510,65
	2	ЭМ									1 853,25
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			1,4839632					576,85
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	1,08		1,4839632			629,54		934,21
	4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	1,08		1,4839632			388,72		576,85
	91.21.22-441	Установки для заготовки защитных покрытий тепловой изоляции	маш.-ч	12,97		17,8212988	30,83	1,21	37,30		664,73
	91.21.22-443	Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек, мощность 0,75 кВт	маш.-ч	5,73		7,8732492	21,39	1,51	32,30		254,31
	4	М									6 689,10
	01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	4,3316		5,9517917			9,31		55,41
	01.7.15.14-0304	Шурупы самонарезающие стальные оцинкованные с полукруглой головкой и крестообразным шлицем, остроконечные, диаметр 4 мм, длина 12 мм	т	0,0017		0,0023359	263 215,45	1,39	365 869,48		854,63
	08.3.02.01-0041	Ленты стальные упаковочные, мягкие, нормальной точности по толщине и ширине 0,7х20-50 мм	т	0,01156		0,0158839	89 073,20	0,76	67 695,63		1 075,27
	08.3.05.05-0051	Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,5 мм	т	0,00047		0,0006458	91 285,00	0,74	67 550,90		43,62
	08.3.05.05-0054	Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,8 мм	т	0,04277		0,0587677			79 298,12		4 660,17
	12.2.01.01	Листы из оцинкованной стали	м2	122		167,63288			0,00		0,00
		Итого прямые затраты									**89 629,85**
		ФОТ									81 087,50
	Пр/812-020.0	НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					78 654,88
	Пр/774-020.0	СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					44 598,13
		Всего по позиции							**154 932,07**		**212 882,86**
13	**ГЭСН26-01-049-02**	**Отводы: изготовление и установка по поверхности изоляции кожухов из проката листового горячеоцинкованного**	**100 м2**	**0,59775**	**1**	**0,59775**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			88,77783					35 024,63
	1-100-41	Средний разряд работы 4,1	чел.-ч	148,52		88,77783			394,52		35 024,63
	2	ЭМ									806,22
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,64557					250,95
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	1,08		0,64557			629,54		406,41
	4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	1,08		0,64557			388,72		250,95
	91.21.22-441	Установки для заготовки защитных покрытий тепловой изоляции	маш.-ч	12,97		7,7528175	30,83	1,21	37,30		289,18
	91.21.22-443	Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек, мощность 0,75 кВт	маш.-ч	5,73		3,4251075	21,39	1,51	32,30		110,63
	4	М									2 909,99
	01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	4,3316		2,5892139			9,31		24,11
	01.7.15.14-0304	Шурупы самонарезающие стальные оцинкованные с полукруглой головкой и крестообразным шлицем, остроконечные, диаметр 4 мм, длина 12 мм	т	0,0017		0,0010162	263 215,45	1,39	365 869,48		371,80
	08.3.02.01-0041	Ленты стальные упаковочные, мягкие, нормальной точности по толщине и ширине 0,7х20-50 мм	т	0,01156		0,00691	89 073,20	0,76	67 695,63		467,78
	08.3.05.05-0051	Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,5 мм	т	0,00047		0,0002809	91 285,00	0,74	67 550,90		18,98
	08.3.05.05-0054	Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,8 мм	т	0,04277		0,0255658			79 298,12		2 027,32
	12.2.01.01	Листы из оцинкованной стали	м2	122		72,9255			0,00		0,00
		Итого прямые затраты									**38 991,79**
		ФОТ									35 275,58
	Пр/812-020.0	НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					34 217,31
	Пр/774-020.0	СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					19 401,57
		Всего по позиции							**154 932,11**		**92 610,67**
14	**ГЭСН26-01-049-02**	**Переходы концентрические: изготовление и установка по поверхности изоляции деталей металлического покрытия из проката листового горячеоцинкованного**	**100 м2**	**0,10118**	**1**	**0,10118**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			15,0272536					5 928,55
	1-100-41	Средний разряд работы 4,1	чел.-ч	148,52		15,0272536			394,52		5 928,55
	2	ЭМ									136,47
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,1092744					42,48
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	1,08		0,1092744			629,54		68,79
	4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	1,08		0,1092744			388,72		42,48
	91.21.22-441	Установки для заготовки защитных покрытий тепловой изоляции	маш.-ч	12,97		1,3123046	30,83	1,21	37,30		48,95
	91.21.22-443	Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек, мощность 0,75 кВт	маш.-ч	5,73		0,5797614	21,39	1,51	32,30		18,73
	4	М									492,57
	01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	4,3316		0,4382713			9,31		4,08

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	01.7.15.14-0304	Шурупы самонарезающие стальные оцинкованные с полукруглой головкой и крестообразным шлицем, остроконечные, диаметр 4 мм, длина 12 мм	т	0,0017		0,000172	263 215,45	1,39	365 869,48		62,93
	08.3.02.01-0041	Ленты стальные упаковочные, мягкие, нормальной точности по толщине и ширине 0,7х20-50 мм	т	0,01156		0,0011696	89 073,20	0,76	67 695,63		79,18
	08.3.05.05-0051	Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,5 мм	т	0,00047		0,0000476	91 285,00	0,74	67 550,90		3,22
	08.3.05.05-0054	Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,8 мм	т	0,04277		0,0043275			79 298,12		343,16
	12.2.01.01	Листы из оцинкованной стали	м2	122		12,34396			0,00		0,00
		Итого прямые затраты									**6 600,07**
		ФОТ									5 971,03
	Пр/812-020.0	НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					5 791,90
	Пр/774-020.0	СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					3 284,07
		Всего по позиции							**154 932,20**		**15 676,04**
15	**ГЭСН26-01-049-02**	**Переходы концентрические: изготовление и установка по поверхности изоляции кожухов из проката листового горячеоцинкованного**	**100 м2**	**0,03556**	**1**	**0,03556**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			5,2813712					2 083,61
	1-100-41	Средний разряд работы 4,1	чел.-ч	148,52		5,2813712			394,52		2 083,61
	2	ЭМ									47,96
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,0384048					14,93
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	1,08		0,0384048			629,54		24,18
	4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	1,08		0,0384048			388,72		14,93
	91.21.22-441	Установки для заготовки защитных покрытий тепловой изоляции	маш.-ч	12,97		0,4612132	30,83	1,21	37,30		17,20
	91.21.22-443	Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек, мощность 0,75 кВт	маш.-ч	5,73		0,2037588	21,39	1,51	32,30		6,58
	4	М									173,13
	01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	4,3316		0,1540317			9,31		1,43
	01.7.15.14-0304	Шурупы самонарезающие стальные оцинкованные с полукруглой головкой и крестообразным шлицем, остроконечные, диаметр 4 мм, длина 12 мм	т	0,0017		0,0000605	263 215,45	1,39	365 869,48		22,14
	08.3.02.01-0041	Ленты стальные упаковочные, мягкие, нормальной точности по толщине и ширине 0,7х20-50 мм	т	0,01156		0,0004111	89 073,20	0,76	67 695,63		27,83
	08.3.05.05-0051	Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,5 мм	т	0,00047		0,0000167	91 285,00	0,74	67 550,90		1,13
	08.3.05.05-0054	Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,8 мм	т	0,04277		0,0015209			79 298,12		120,60
	12.2.01.01	Листы из оцинкованной стали	м2	122		4,33832			0,00		0,00
		Итого прямые затраты									**2 319,63**
		ФОТ									2 098,54
	Пр/812-020.0	НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					2 035,58
	Пр/774-020.0	СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					1 154,20
		Всего по позиции							**154 932,79**		**5 509,41**
16	**ГЭСН26-01-048-02**	**Ограждение трубопровода сеткой стальной плетеной одинарной с ромбическими ячейками**	**100 м2**	**2,43878**	**1**	**2,43878**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			43,89804					15 154,04
	1-100-30	Средний разряд работы 3,0	чел.-ч	18		43,89804			345,21		15 154,04
	2	ЭМ									859,77
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			1,3657168					530,88
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,56		1,3657168			629,54		859,77
	4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,56		1,3657168			388,72		530,88
	4	М									638,20
	08.3.03.04-0031	Проволока стальная низкоуглеродистая отожженная, диаметр 0,8 мм	т	0,003		0,0073163	105 095,70	0,83	87 229,43		638,20
	08.1.02.17	Сетка проволочная стальная плетеная и крученая	м2	105		256,0719			0,00		0,00
		Итого прямые затраты									**17 182,89**
		ФОТ									15 684,92
	Пр/812-020.0	НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					15 214,37
	Пр/774-020.0	СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					8 626,71
		Всего по позиции							**16 821,51**		**41 023,97**
17	**ГЭСН26-01-048-02**	**Ограждение отводов сеткой стальной плетеной одинарной с ромбическими ячейками**	**100 м2**	**0,56305**	**1**	**0,56305**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			10,1349					3 498,67
	1-100-30	Средний разряд работы 3,0	чел.-ч	18		10,1349			345,21		3 498,67
	2	ЭМ									198,50
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,315308					122,57
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,56		0,315308			629,54		198,50
	4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,56		0,315308			388,72		122,57
	4	М									147,35
	08.3.03.04-0031	Проволока стальная низкоуглеродистая отожженная, диаметр 0,8 мм	т	0,003		0,0016892	105 095,70	0,83	87 229,43		147,35
	08.1.02.17	Сетка проволочная стальная плетеная и крученая	м2	105		59,12025			0,00		0,00
		Итого прямые затраты									**3 967,09**
		ФОТ									3 621,24
	Пр/812-020.0	НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					3 512,60
	Пр/774-020.0	СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					1 991,68
		Всего по позиции							**16 821,54**		**9 471,37**

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
18	**ГЭСН26-01-048-02**	**Ограждение переходов концентрических сеткой стальной плетеной одинарной с ромбическими ячейками**	**100 м2**	**0,02095**	**1**	**0,02095**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			0,3771					130,18
	1-100-30	Средний разряд работы 3,0	чел.-ч	18		0,3771			345,21		130,18
	2	ЭМ									7,39
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,011732					4,56
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,56		0,011732			629,54		7,39
	4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,56		0,011732			388,72		4,56
	4	М									5,49
	08.3.03.04-0031	Проволока стальная низкоуглеродистая отожженная, диаметр 0,8 мм	т	0,003		0,0000629	105 095,70	0,83	87 229,43		5,49
	08.1.02.17	Сетка проволочная стальная плетеная и крученая	м2	105		2,19975			0,00		0,00
		Итого прямые затраты									**147,62**
		ФОТ									134,74
	Пр/812-020.0	НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					130,70
	Пр/774-020.0	СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					74,11
		Всего по позиции							**16 822,43**		**352,43**
19	**ГЭСН08-07-001-03**	**Устройство лесов для производства изоляционных работ из расчета 14,06 м2/м3**	**100 м2**	**5,15654**	**1**	**5,15654**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			336,206408					117 524,31
	1-100-31	Средний разряд работы 3,1	чел.-ч	65,2		336,206408			349,56		117 524,31
	2	ЭМ									259,70
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,4125232					160,36
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,08		0,4125232			629,54		259,70
	4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,08		0,4125232			388,72		160,36
	4	М									35 723,50
	01.7.16.02-0002	Леса стальные стоечные приставные хомутовые (стойки, связи, поперечины, лестницы) в комплекте с пробками (хомутами, башмаками, болтами), без щитов настила, высота лесов до 60 м	т	0,044		0,2268878	91 734,54	1,25	114 668,18		26 016,81
	11.1.03.01-0063	Бруски обрезные хвойных пород (ель, сосна), естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 20-90 мм, толщина 20-90 мм, сорт III	м3	0,009		0,0464089	16 496,03	1,07	17 650,75		819,15
	11.2.13.06-0014	Щиты настила, толщина 50 мм	м2	1,9		9,797426	629,95	1,44	907,13		8 887,54
		Итого прямые затраты									**153 667,87**
		ФОТ									117 684,67
	Пр/812-008.0	НР НР/СП: Пр/812-008.0, Пр/774-008.0	%	110		110					129 453,14
	Пр/774-008.0	СП НР/СП: Пр/812-008.0, Пр/774-008.0	%	69		69					81 202,42
		Всего по позиции							**70 652,69**		**364 323,43**
20	**ГЭСН08-07-001-02**	**Устройство лесов для производства изоляционных работ из расчета 14,06 м2/м3**	**100 м2**	**7,54065**	**1**	**7,54065**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			393,62193					137 594,48
	1-100-31	Средний разряд работы 3,1	чел.-ч	43,5	1,2	393,62193			349,56		137 594,48
	2	ЭМ									332,30
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,5278455					205,18
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,07		0,5278455			629,54		332,30
	4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,07		0,5278455			388,72		205,18
	4	М									65 662,34
	01.7.16.02-0002	Леса стальные стоечные приставные хомутовые (стойки, связи, поперечины, лестницы) в комплекте с пробками (хомутами, башмаками, болтами), без щитов настила, высота лесов до 60 м	т	0,035	1,2	0,3167073	91 734,54	1,25	114 668,18		36 316,25
	11.1.03.01-0063	Бруски обрезные хвойных пород (ель, сосна), естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 20-90 мм, толщина 20-90 мм, сорт III	м3	0,009	1,2	0,081439	16 496,03	1,07	17 650,75		1 437,46
	11.2.13.06-0014	Щиты настила, толщина 50 мм	м2	3,4	1,2	30,765852	629,95	1,44	907,13		27 908,63
		Итого прямые затраты									**203 794,30**
		ФОТ									137 799,66
	Пр/812-008.0	НР НР/СП: Пр/812-008.0, Пр/774-008.0	%	110		110					151 579,63
	Пр/774-008.0	СП НР/СП: Пр/812-008.0, Пр/774-008.0	%	69		69					95 081,77
		Всего по позиции							**59 736,99**		**450 455,70**
		Итоги по разделу 1 Высокотемпературная изоляция. Трубопроводы из углеродистой стали, высота 0–5 м :									
		Всего прямые затраты (справочно)									2 651 011,92
		в том числе:									
		Оплата труда рабочих									2 079 765,07
		Эксплуатация машин									55 510,32
		Оплата труда машинистов (Отм)									23 625,98
		Материалы									492 110,55
		Строительные работы									5 917 147,11
		в том числе:									
		оплата труда									2 079 765,07
		эксплуатация машин и механизмов									55 510,32
		оплата труда машинистов (Отм)									23 625,98
		материалы									492 110,55

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		накладные расходы									2 073 502,29
		сметная прибыль									1 192 632,90
		Всего ФОТ (справочно)									2 103 391,05
		Всего накладные расходы (справочно)									2 073 502,29
		Всего сметная прибыль (справочно)									1 192 632,90
		Всего по разделу 1 Высокотемпературная изоляция. Трубопроводы из углеродистой стали, высота 0–5 м									**5 917 147,11**
		справочно:									
		Затраты труда рабочих				5417,6430424					
		Затраты труда машинистов				60,7789331					
		Материалы заказчика									
		Строительные работы									
	12.2.01.01	Листы из оцинкованной стали, "м2" Кол-во: 2668,86834									
	12.2.05.05	Материалы теплоизоляционные, "м3" Кол-во: 31,7446									
	08.1.02.17	Сетка проволочная стальная плетеная и крученая, "м2" Кол-во: 317,3919									
	12.2.08.03	Цилиндры и полуцилиндры теплоизоляционные из минваты на синтетическом связующем, "м3" Кол-во: 53,300736									
		Всего									
Раздел 2. Высокотемпературная изоляция. Трубопроводы из углеродистой стали, высота 5–10 м											
21	**ГЭСН26-01-010-01**	**Изоляция трубопровода матами прошивными Wired MAT 80 из минеральной ваты на синтетическом связующем с покрытием гальванизированной стальной сеткой**	**м3**	**57,17**	**1**	**57,17**					
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			800,38					315 765,92
	1-100-41	Средний разряд работы 4,1	чел.-ч	14		800,38			394,52		315 765,92
		2 ЭМ									19 195,68
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			28,585					11 111,56
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,5		28,585			629,54		17 995,40
	4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,5		28,585			388,72		11 111,56
	91.21.22-443	Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек, мощность 0,75 кВт	маш.-ч	0,65		37,1605	21,39	1,51	32,30		1 200,28
		4 М									118 296,42
	01.7.15.14-0304	Шурупы самонарезающие стальные оцинкованные с полукруглой головкой и крестообразным шлицем, остроконечные, диаметр 4 мм, длина 12 мм	т	0,00004		0,0022868	263 215,45	1,39	365 869,48		836,67
	08.3.02.01-0041	Ленты стальные упаковочные, мягкие, нормальной точности по толщине и ширине 0,7х20-50 мм	т	0,0106		0,606002	89 073,20	0,76	67 695,63		41 023,69
	08.3.03.05-0011	Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 1,1 мм	т	0,001		0,05717	129 575,70	0,83	107 547,83		6 148,51
	08.3.03.05-0013	Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 1,6 мм	т	0,00123		0,0703191	87 245,70	0,83	72 413,93		5 092,08
	08.3.05.05-0054	Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,8 мм	т	0,0135		0,771795			79 298,12		61 201,89
	10.1.02.02-1040	Листы алюминиевые из сплавов марок АМц, АВ толщина 1,0 мм	т	0,0002		0,011434			349 272,64		3 993,58
	12.2.05.05	Материалы теплоизоляционные	м3	1,03		58,8851			0,00		0,00
		Итого прямые затраты									**464 369,58**
		ФОТ									326 877,48
	Пр/812-020.0	НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					317 071,16
	Пр/774-020.0	СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					179 782,61
		Всего по позиции							**16 813,42**		**961 223,35**
22	**ГЭСН26-01-003-01**	**Изоляция трубопровода цилиндрами навивными ROCKWOOL 100 из каменной ваты на синтетическом связующем**	**м3**	**70,992**	**1**	**70,992**					
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			1309,8024					486 355,83
	1-100-36	Средний разряд работы 3,6	чел.-ч	18,45		1309,8024			371,32		486 355,83
		2 ЭМ									19 241,94
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			26,26704					10 210,52
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,37		26,26704			629,54		16 536,15
	4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,37		26,26704			388,72		10 210,52
	91.21.22-443	Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек, мощность 0,75 кВт	маш.-ч	1,18		83,77056	21,39	1,51	32,30		2 705,79
		4 М									301 936,23
	01.7.15.14-0304	Шурупы самонарезающие стальные оцинкованные с полукруглой головкой и крестообразным шлицем, остроконечные, диаметр 4 мм, длина 12 мм	т	0,00004		0,0028397	263 215,45	1,39	365 869,48		1 038,96
	08.3.02.01-0041	Ленты стальные упаковочные, мягкие, нормальной точности по толщине и ширине 0,7х20-50 мм	т	0,0109		0,7738128	89 073,20	0,76	67 695,63		52 383,74
	08.3.03.05-0011	Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 1,1 мм	т	0,0011		0,0780912	129 575,70	0,83	107 547,83		8 398,54
	08.3.03.05-0013	Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 1,6 мм	т	0,004		0,283968	87 245,70	0,83	72 413,93		20 563,24
	08.3.05.05-0054	Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,8 мм	т	0,039		2,768688			79 298,12		219 551,75
	12.2.08.03	Цилиндры и полуцилиндры теплоизоляционные из минваты на синтетическом связующем	м3	1,032		73,263744			0,00		0,00
		Итого прямые затраты									**817 744,52**
		ФОТ									496 566,35
	Пр/812-020.0	НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					481 669,36
	Пр/774-020.0	СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					273 111,49
		Всего по позиции							**22 150,74**		**1 572 525,37**

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
23	**ГЭСН26-01-003-01**	**Изоляция трубопровода цилиндрами навивными ROCKWOOL 100 Кф из каменной ваты на синтетическом связующем**	**м3**	**0,063**	**1**	**0,063**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			1,16235					431,60
	1-100-36	Средний разряд работы 3,6	чел.-ч	18,45		1,16235			371,32		431,60
	2	ЭМ									17,07
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,02331					9,06
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,37		0,02331			629,54		14,67
	4-100-040	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,37		0,02331			388,72		9,06
	91.21.22-443	Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек, мощность 0,75 кВт	маш.-ч	1,18		0,07434	21,39	1,51	32,30		2,40
	4	М									267,94
	01.7.15.14-0304	Шурупы самонарезающие стальные оцинкованные с полукруглой головкой и крестообразным шлицем, остроконечные, диаметр 4 мм, длина 12 мм	т	0,00004		0,0000025	263 215,45	1,39	365 869,48		0,91
	08.3.02.01-0041	Ленты стальные упаковочные, мягкие, нормальной точности по толщине и ширине 0,7х20-50 мм	т	0,0109		0,0006867	89 073,20	0,76	67 695,63		46,49
	08.3.03.05-0011	Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 1,1 мм	т	0,0011		0,0000693	129 575,70	0,83	107 547,83		7,45
	08.3.03.05-0013	Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 1,6 мм	т	0,004		0,000252	87 245,70	0,83	72 413,93		18,25
	08.3.05.05-0054	Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,8 мм	т	0,039		0,002457			79 298,12		194,84
	12.2.08.03	Цилиндры и полуцилиндры теплоизоляционные из минваты на синтетическом связующем	м3	1,032		0,065016			0,00		0,00
		Итого прямые затраты									**725,67**
		ФОТ									440,66
	Пр/812-020.0	НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					427,44
	Пр/774-020.0	СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					242,36
		Всего по позиции							**22 150,32**		**1 395,47**
24	**ГЭСН26-01-010-01**	**Изоляция отводов матами прошивными Wired MAT 80 из минеральной ваты на синтетическом связующем с покрытием гальванизированной стальной сеткой**	**м3**	**7,482**	**1**	**7,482**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			104,748					41 325,18
	1-100-41	Средний разряд работы 4,1	чел.-ч	14		104,748			394,52		41 325,18
	2	ЭМ									2 512,19
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			3,741					1 454,20
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,5		3,741			629,54		2 355,11
	4-100-040	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,5		3,741			388,72		1 454,20
	91.21.22-443	Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек, мощность 0,75 кВт	маш.-ч	0,65		4,8633	21,39	1,51	32,30		157,08
	4	М									15 481,80
	01.7.15.14-0304	Шурупы самонарезающие стальные оцинкованные с полукруглой головкой и крестообразным шлицем, остроконечные, диаметр 4 мм, длина 12 мм	т	0,00004		0,0002993	263 215,45	1,39	365 869,48		109,50
	08.3.02.01-0041	Ленты стальные упаковочные, мягкие, нормальной точности по толщине и ширине 0,7х20-50 мм	т	0,0106		0,0793092	89 073,20	0,76	67 695,63		5 368,89
	08.3.03.05-0011	Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 1,1 мм	т	0,001		0,007482	129 575,70	0,83	107 547,83		804,67
	08.3.03.05-0013	Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 1,6 мм	т	0,00123		0,0092029	87 245,70	0,83	72 413,93		666,42
	08.3.05.05-0054	Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,8 мм	т	0,0135		0,101007			79 298,12		8 009,67
	10.1.02.02-1040	Листы алюминиевые из сплавов марок АМц, АВ толщина 1,0 мм	т	0,0002		0,0014964			349 272,64		522,65
	12.2.05.05	Материалы теплоизоляционные	м3	1,03		7,70646			0,00		0,00
		Итого прямые затраты									**60 773,37**
		ФОТ									42 779,38
	Пр/812-020.0	НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					41 496,00
	Пр/774-020.0	СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					23 528,66
		Всего по позиции							**16 813,42**		**125 798,03**
25	**ГЭСН26-01-003-01**	**Изоляция отводов цилиндрами навивными ROCKWOOL 100 из каменной ваты на синтетическом связующем**	**м3**	**5,298**	**1**	**5,298**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			97,7481					36 295,82
	1-100-36	Средний разряд работы 3,6	чел.-ч	18,45		97,7481			371,32		36 295,82
	2	ЭМ									1 435,99
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			1,96026					761,99
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,37		1,96026			629,54		1 234,06
	4-100-040	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,37		1,96026			388,72		761,99
	91.21.22-443	Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек, мощность 0,75 кВт	маш.-ч	1,18		6,25164	21,39	1,51	32,30		201,93
	4	М									22 532,94
	01.7.15.14-0304	Шурупы самонарезающие стальные оцинкованные с полукруглой головкой и крестообразным шлицем, остроконечные, диаметр 4 мм, длина 12 мм	т	0,00004		0,0002119	263 215,45	1,39	365 869,48		77,53
	08.3.02.01-0041	Ленты стальные упаковочные, мягкие, нормальной точности по толщине и ширине 0,7х20-50 мм	т	0,0109		0,0577482	89 073,20	0,76	67 695,63		3 909,30
	08.3.03.05-0011	Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 1,1 мм	т	0,0011		0,0058278	129 575,70	0,83	107 547,83		626,77
	08.3.03.05-0013	Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 1,6 мм	т	0,004		0,021192	87 245,70	0,83	72 413,93		1 534,60
	08.3.05.05-0054	Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,8 мм	т	0,039		0,206622			79 298,12		16 384,74

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	12.2.08.03	Цилиндры и полуцилиндры теплоизоляционные из минваты на синтетическом связующем	м3	1,032		5,467536			0,00		0,00
		Итого прямые затраты									**61 026,74**
		ФОТ									37 057,81
	Пр/812-020.0	НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					35 946,08
	Пр/774-020.0	СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					20 381,80
		Всего по позиции							**22 150,74**		**117 354,62**
26	**ГЭСН26-01-010-01**	**Изоляция переходов концентрических матами прошивными Wired MAT 80 из минеральной ваты на синтетическом связующем с покрытием гальванизированной стальной сеткой**	**м3**	**0,084**	**1**	**0,084**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			1,176					463,96
	1-100-41	Средний разряд работы 4,1	чел.-ч	14		1,176			394,52		463,96
	2	ЭМ									28,20
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,042					16,33
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,5		0,042			629,54		26,44
	4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,5		0,042			388,72		16,33
	91.21.22-443	Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек, мощность 0,75 кВт	маш.-ч	0,65		0,0546	21,39	1,51	32,30		1,76
	4	М									173,82
	01.7.15.14-0304	Шурупы самонарезающие стальные оцинкованные с полукруглой головкой и крестообразным шлицем, остроконечные, диаметр 4 мм, длина 12 мм	т	0,00004		0,0000034	263 215,45	1,39	365 869,48		1,24
	08.3.02.01-0041	Ленты стальные упаковочные, мягкие, нормальной точности по толщине и ширине 0,7х20-50 мм	т	0,0106		0,0008904	89 073,20	0,76	67 695,63		60,28
	08.3.03.05-0011	Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 1,1 мм	т	0,001		0,000084	129 575,70	0,83	107 547,83		9,03
	08.3.03.05-0013	Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 1,6 мм	т	0,00123		0,0001033	87 245,70	0,83	72 413,93		7,48
	08.3.05.05-0054	Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,8 мм	т	0,0135		0,001134			79 298,12		89,92
	10.1.02.02-1040	Листы алюминиевые из сплавов марок АМц, АВ толщина 1,0 мм	т	0,0002		0,0000168			349 272,64		5,87
	12.2.05.05	Материалы теплоизоляционные	м3	1,03		0,08652			0,00		0,00
		Итого прямые затраты									**682,31**
		ФОТ									480,29
	Пр/812-020.0	НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					465,88
	Пр/774-020.0	СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					264,16
		Всего по позиции							**16 813,69**		**1 412,35**
27	**ГЭСН26-01-010-01**	**Изоляция переходов концентрических матрацами из матов прошивных Wired MAT 80 с покрытием гальванизированной стальной сеткой в ткани конструкционной Т-23Р из стеклянных крученых нитей**	**м3**	**0,606**	**1**	**0,606**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			8,484					3 347,11
	1-100-41	Средний разряд работы 4,1	чел.-ч	14		8,484			394,52		3 347,11
	2	ЭМ									203,47
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,303					117,78
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,5		0,303			629,54		190,75
	4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,5		0,303			388,72		117,78
	91.21.22-443	Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек, мощность 0,75 кВт	маш.-ч	0,65		0,3939	21,39	1,51	32,30		12,72
	4	М									1 253,92
	01.7.15.14-0304	Шурупы самонарезающие стальные оцинкованные с полукруглой головкой и крестообразным шлицем, остроконечные, диаметр 4 мм, длина 12 мм	т	0,00004		0,0000242	263 215,45	1,39	365 869,48		8,85
	08.3.02.01-0041	Ленты стальные упаковочные, мягкие, нормальной точности по толщине и ширине 0,7х20-50 мм	т	0,0106		0,0064236	89 073,20	0,76	67 695,63		434,85
	08.3.03.05-0011	Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 1,1 мм	т	0,001		0,000606	129 575,70	0,83	107 547,83		65,17
	08.3.03.05-0013	Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 1,6 мм	т	0,00123		0,0007454	87 245,70	0,83	72 413,93		53,98
	08.3.05.05-0054	Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,8 мм	т	0,0135		0,008181			79 298,12		648,74
	10.1.02.02-1040	Листы алюминиевые из сплавов марок АМц, АВ толщина 1,0 мм	т	0,0002		0,0001212			349 272,64		42,33
	12.2.05.05	Материалы теплоизоляционные	м3	1,03		0,62418			0,00		0,00
		Итого прямые затраты									**4 922,28**
		ФОТ									3 464,89
	Пр/812-020.0	НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					3 360,94
	Пр/774-020.0	СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					1 905,69
		Всего по позиции							**16 813,38**		**10 188,91**
28	**ГЭСН26-01-003-01**	**Изоляция переходов концентрических цилиндрами навивными ROCKWOOL 100 из каменной ваты на синтетическом связующем**	**м3**	**0,202**	**1**	**0,202**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			3,7269					1 383,87
	1-100-36	Средний разряд работы 3,6	чел.-ч	18,45		3,7269			371,32		1 383,87
	2	ЭМ									54,75
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,07474					29,05
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,37		0,07474			629,54		47,05
	4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,37		0,07474			388,72		29,05
	91.21.22-443	Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек, мощность 0,75 кВт	маш.-ч	1,18		0,23836	21,39	1,51	32,30		7,70
	4	М									859,13

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	01.7.15.14-0304	Шурупы самонарезающие стальные оцинкованные с полукруглой головкой и крестообразным шлицем, остроконечные, диаметр 4 мм, длина 12 мм	т	0,00004		0,0000081	263 215,45	1,39	365 869,48		2,96
	08.3.02.01-0041	Ленты стальные упаковочные, мягкие, нормальной точности по толщине и ширине 0,7х20-50 мм	т	0,0109		0,0022018	89 073,20	0,76	67 695,63		149,05
	08.3.03.05-0011	Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 1,1 мм	т	0,0011		0,0002222	129 575,70	0,83	107 547,83		23,90
	08.3.03.05-0013	Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 1,6 мм	т	0,004		0,000808	87 245,70	0,83	72 413,93		58,51
	08.3.05.05-0054	Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,8 мм	т	0,039		0,007878			79 298,12		624,71
	12.2.08.03	Цилиндры и полуцилиндры теплоизоляционные из минваты на синтетическом связующем	м3	1,032		0,208464			0,00		0,00
		Итого прямые затраты									**2 326,80**
		ФОТ									1 412,92
	Пр/812-020.0	НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					1 370,53
	Пр/774-020.0	СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					777,11
		Всего по позиции							**22 150,69**		**4 474,44**
29	**ГЭСН26-01-049-02**	**Трубопровод: изготовление и установка по поверхности изоляции деталей металлического покрытия из проката листового горячеоцинкованного**	**100 м2**	**25,54897**	**1**	**25,54897**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			3794,5330244					1 497 019,17
	1-100-41	Средний разряд работы 4,1	чел.-ч	148,52		3794,5330244			394,52		1 497 019,17
	2	ЭМ									34 459,52
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			27,5928876					10 725,91
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	1,08		27,5928876			629,54		17 370,83
	4-100-040	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	1,08		27,5928876			388,72		10 725,91
	91.21.22-441	Установки для заготовки защитных покрытий тепловой изоляции	маш.-ч	12,97		331,3701409	30,83	1,21	37,30		12 360,11
	91.21.22-443	Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек, мощность 0,75 кВт	маш.-ч	5,73		146,3955981	21,39	1,51	32,30		4 728,58
	4	М									124 377,38
	01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	4,3316		110,6679185			9,31		1 030,32
	01.7.15.14-0304	Шурупы самонарезающие стальные оцинкованные с полукруглой головкой и крестообразным шлицем, остроконечные, диаметр 4 мм, длина 12 мм	т	0,0017		0,0434332	263 215,45	1,39	365 869,48		15 890,88
	08.3.02.01-0041	Ленты стальные упаковочные, мягкие, нормальной точности по толщине и ширине 0,7х20-50 мм	т	0,01156		0,2953461	89 073,20	0,76	67 695,63		19 993,64
	08.3.05.05-0051	Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,5 мм	т	0,00047		0,012008	91 285,00	0,74	67 550,90		811,15
	08.3.05.05-0054	Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,8 мм	т	0,04277		1,0927294			79 298,12		86 651,39
	12.2.01.01	Листы из оцинкованной стали	м2	122		3116,97434			0,00		0,00
		Итого прямые затраты									**1 666 581,98**
		ФОТ									1 507 745,08
	Пр/812-020.0	НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					1 462 512,73
	Пр/774-020.0	СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					829 259,79
		Всего по позиции							**154 932,06**		**3 958 354,50**
30	**ГЭСН26-01-049-02**	**Отводы: изготовление и установка по поверхности изоляции деталей металлического покрытия из проката листового горячеоцинкованного**	**100 м2**	**1,4903**	**1**	**1,4903**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			221,339356					87 322,80
	1-100-41	Средний разряд работы 4,1	чел.-ч	148,52		221,339356			394,52		87 322,80
	2	ЭМ									2 010,06
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			1,609524					625,65
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	1,08		1,609524			629,54		1 013,26
	4-100-040	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	1,08		1,609524			388,72		625,65
	91.21.22-441	Установки для заготовки защитных покрытий тепловой изоляции	маш.-ч	12,97		19,329191	30,83	1,21	37,30		720,98
	91.21.22-443	Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек, мощность 0,75 кВт	маш.-ч	5,73		8,539419	21,39	1,51	32,30		275,82
	4	М									7 255,06
	01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	4,3316		6,4553835			9,31		60,10
	01.7.15.14-0304	Шурупы самонарезающие стальные оцинкованные с полукруглой головкой и крестообразным шлицем, остроконечные, диаметр 4 мм, длина 12 мм	т	0,0017		0,0025335	263 215,45	1,39	365 869,48		926,93
	08.3.02.01-0041	Ленты стальные упаковочные, мягкие, нормальной точности по толщине и ширине 0,7х20-50 мм	т	0,01156		0,0172279	89 073,20	0,76	67 695,63		1 166,25
	08.3.05.05-0051	Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,5 мм	т	0,00047		0,0007004	91 285,00	0,74	67 550,90		47,31
	08.3.05.05-0054	Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,8 мм	т	0,04277		0,0637401			79 298,12		5 054,47
	12.2.01.01	Листы из оцинкованной стали	м2	122		181,8166			0,00		0,00
		Итого прямые затраты									**97 213,57**
		ФОТ									87 948,45
	Пр/812-020.0	НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					85 310,00
	Пр/774-020.0	СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					48 371,65
		Всего по позиции							**154 932,04**		**230 895,22**
31	**ГЭСН26-01-049-02**	**Отводы: изготовление и установка по поверхности изоляции кожухов из проката листового горячеоцинкованного**	**100 м2**	**0,71616**	**1**	**0,71616**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			106,3640832					41 962,76
	1-100-41	Средний разряд работы 4,1	чел.-ч	148,52		106,3640832			394,52		41 962,76
	2	ЭМ									965,93
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,7734528					300,66

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	1,08		0,7734528			629,54		486,92
	4-100-040	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	1,08		0,7734528			388,72		300,66
	91.21.22-441	Установки для заготовки защитных покрытий тепловой изоляции	маш.-ч	12,97		9,2885952	30,83	1,21	37,30		346,46
	91.21.22-443	Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек, мощность 0,75 кВт	маш.-ч	5,73		4,1035968	21,39	1,51	32,30		132,55
	4	М									3 486,43
	01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	4,3316		3,1021187			9,31		28,88
	01.7.15.14-0304	Шурупы самонарезающие стальные оцинкованные с полукруглой головкой и крестообразным шлицем, остроконечные, диаметр 4 мм, длина 12 мм	т	0,0017		0,0012175	263 215,45	1,39	365 869,48		445,45
	08.3.02.01-0041	Ленты стальные упаковочные, мягкие, нормальной точности по толщине и ширине 0,7х20-50 мм	т	0,01156		0,0082788	89 073,20	0,76	67 695,63		560,44
	08.3.05.05-0051	Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,5 мм	т	0,00047		0,0003366	91 285,00	0,74	67 550,90		22,74
	08.3.05.05-0054	Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,8 мм	т	0,04277		0,0306302			79 298,12		2 428,92
	12.2.01.01	Листы из оцинкованной стали	м2	122		87,37152			0,00		0,00
		Итого прямые затраты									**46 715,78**
		ФОТ									42 263,42
	Пр/812-020.0	НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					40 995,52
	Пр/774-020.0	СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					23 244,88
		Всего по позиции							**154 932,11**		**110 956,18**
32	**ГЭСН26-01-049-02**	**Переходы концентрические: изготовление и установка по поверхности изоляции деталей металлического покрытия из проката листового горячеоцинкованного**	**100 м2**	**0,06458**	**1**	**0,06458**					
	1	ОТ(3Т)	чел.-ч			9,5914216					3 784,01
	1-100-41	Средний разряд работы 4,1	чел.-ч	148,52		9,5914216			394,52		3 784,01
	2	ЭМ									87,10
		ОТм(3Тм)	чел.-ч			0,0697464					27,11
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	1,08		0,0697464			629,54		43,91
	4-100-040	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	1,08		0,0697464			388,72		27,11
	91.21.22-441	Установки для заготовки защитных покрытий тепловой изоляции	маш.-ч	12,97		0,8376026	30,83	1,21	37,30		31,24
	91.21.22-443	Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек, мощность 0,75 кВт	маш.-ч	5,73		0,3700434	21,39	1,51	32,30		11,95
	4	М									314,38
	01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	4,3316		0,2797347			9,31		2,60
	01.7.15.14-0304	Шурупы самонарезающие стальные оцинкованные с полукруглой головкой и крестообразным шлицем, остроконечные, диаметр 4 мм, длина 12 мм	т	0,0017		0,0001098	263 215,45	1,39	365 869,48		40,17
	08.3.02.01-0041	Ленты стальные упаковочные, мягкие, нормальной точности по толщине и ширине 0,7х20-50 мм	т	0,01156		0,0007465	89 073,20	0,76	67 695,63		50,53
	08.3.05.05-0051	Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,5 мм	т	0,00047		0,0000304	91 285,00	0,74	67 550,90		2,05
	08.3.05.05-0054	Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,8 мм	т	0,04277		0,0027621			79 298,12		219,03
	12.2.01.01	Листы из оцинкованной стали	м2	122		7,87876			0,00		0,00
		Итого прямые затраты									**4 212,60**
		ФОТ									3 811,12
	Пр/812-020.0	НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					3 696,79
	Пр/774-020.0	СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					2 096,12
		Всего по позиции							**154 932,02**		**10 005,51**
33	**ГЭСН26-01-049-02**	**Переходы концентрические: изготовление и установка по поверхности изоляции кожухов из проката листового горячеоцинкованного**	**100 м2**	**0,08086**	**1**	**0,08086**					
	1	ОТ(3Т)	чел.-ч			12,0093272					4 737,92
	1-100-41	Средний разряд работы 4,1	чел.-ч	148,52		12,0093272			394,52		4 737,92
	2	ЭМ									109,07
		ОТм(3Тм)	чел.-ч			0,0873288					33,95
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	1,08		0,0873288			629,54		54,98
	4-100-040	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	1,08		0,0873288			388,72		33,95
	91.21.22-441	Установки для заготовки защитных покрытий тепловой изоляции	маш.-ч	12,97		1,0487542	30,83	1,21	37,30		39,12
	91.21.22-443	Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек, мощность 0,75 кВт	маш.-ч	5,73		0,4633278	21,39	1,51	32,30		14,97
	4	М									393,66
	01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	4,3316		0,3502532			9,31		3,26
	01.7.15.14-0304	Шурупы самонарезающие стальные оцинкованные с полукруглой головкой и крестообразным шлицем, остроконечные, диаметр 4 мм, длина 12 мм	т	0,0017		0,0001375	263 215,45	1,39	365 869,48		50,31
	08.3.02.01-0041	Ленты стальные упаковочные, мягкие, нормальной точности по толщине и ширине 0,7х20-50 мм	т	0,01156		0,0009347	89 073,20	0,76	67 695,63		63,28
	08.3.05.05-0051	Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,5 мм	т	0,00047		0,000038	91 285,00	0,74	67 550,90		2,57
	08.3.05.05-0054	Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,8 мм	т	0,04277		0,0034584			79 298,12		274,24
	12.2.01.01	Листы из оцинкованной стали	м2	122		9,86492			0,00		0,00
		Итого прямые затраты									**5 274,60**
		ФОТ									4 771,87
	Пр/812-020.0	НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					4 628,71
	Пр/774-020.0	СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					2 624,53
		Всего по позиции							**154 932,48**		**12 527,84**
34	**ГЭСН26-01-048-02**	**Ограждение трубопровода сеткой стальной плетеной одинарной с ромбическими ячейками**	**100 м2**	**1,35595**	**1**	**1,35595**					

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			24,4071					8 425,57
	1-100-30	Средний разряд работы 3,0	чел.-ч	18		24,4071			345,21		8 425,57
	2	ЭМ									478,03
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,759332					295,17
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,56		0,759332			629,54		478,03
	4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,56		0,759332			388,72		295,17
	4	М									354,84
	08.3.03.04-0031	Проволока стальная низкоуглеродистая отожженная, диаметр 0,8 мм	т	0,003		0,0040679	105 095,70	0,83	87 229,43		354,84
	08.1.02.17	Сетка проволочная стальная плетеная и крученая	м2	105		142,37475			0,00		0,00
		Итого прямые затраты									**9 553,61**
		ФОТ									8 720,74
	Пр/812-020.0	НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					8 459,12
	Пр/774-020.0	СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					4 796,41
		Всего по позиции							**16 821,52**		**22 809,14**
35	**ГЭСН26-01-048-02**	**Ограждение отводов сеткой стальной плетеной одинарной с ромбическими ячейками**	**100 м2**	**0,12042**	**1**	**0,12042**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			2,16756					748,26
	1-100-30	Средний разряд работы 3,0	чел.-ч	18		2,16756			345,21		748,26
	2	ЭМ									42,45
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,0674352					26,21
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,56		0,0674352			629,54		42,45
	4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,56		0,0674352			388,72		26,21
	4	М									31,52
	08.3.03.04-0031	Проволока стальная низкоуглеродистая отожженная, диаметр 0,8 мм	т	0,003		0,0003613	105 095,70	0,83	87 229,43		31,52
	08.1.02.17	Сетка проволочная стальная плетеная и крученая	м2	105		12,6441			0,00		0,00
		Итого прямые затраты									**848,44**
		ФОТ									774,47
	Пр/812-020.0	НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					751,24
	Пр/774-020.0	СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					425,96
		Всего по позиции							**16 821,46**		**2 025,64**
36	**ГЭСН26-01-048-02**	**Ограждение переходов концентрических сеткой стальной плетеной одинарной с ромбическими ячейками**	**100 м2**	**0,00339**	**1**	**0,00339**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			0,06102					21,06
	1-100-30	Средний разряд работы 3,0	чел.-ч	18		0,06102			345,21		21,06
	2	ЭМ									1,20
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,0018984					0,74
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,56		0,0018984			629,54		1,20
	4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,56		0,0018984			388,72		0,74
	4	М									0,89
	08.3.03.04-0031	Проволока стальная низкоуглеродистая отожженная, диаметр 0,8 мм	т	0,003		0,0000102	105 095,70	0,83	87 229,43		0,89
	08.1.02.17	Сетка проволочная стальная плетеная и крученая	м2	105		0,35595			0,00		0,00
		Итого прямые затраты									**23,89**
		ФОТ									21,80
	Пр/812-020.0	НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					21,15
	Пр/774-020.0	СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					11,99
		Всего по позиции							**16 823,01**		**57,03**
37	**ГЭСН08-07-001-03**	**Устройство лесов для производства изоляционных работ из расчета 14,06 м2/м3**	**100 м2**	**8,67083**	**1**	**8,67083**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			565,338116					197 619,59
	1-100-31	Средний разряд работы 3,1	чел.-ч	65,2		565,338116			349,56		197 619,59
	2	ЭМ									436,69
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,6936664					269,64
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,08		0,6936664			629,54		436,69
	4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,08		0,6936664			388,72		269,64
	4	М									60 069,80
	01.7.16.02-0002	Леса стальные стоечные приставные хомутовые (стойки, связи, поперечины, лестницы) в комплекте с пробками (хомутами, башмаками, болтами), без щитов настила, высота лесов до 60 м	т	0,044		0,3815165	91 734,54	1,25	114 668,18		43 747,80
	11.1.03.01-0063	Бруски обрезные хвойных пород (ель, сосна), естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 20-90 мм, толщина 20-90 мм, сорт III	м3	0,009		0,0780375	16 496,03	1,07	17 650,75		1 377,42
	11.2.13.06-0014	Щиты настила, толщина 50 мм	м2	1,9		16,474577	629,95	1,44	907,13		14 944,58
		Итого прямые затраты									**258 395,72**
		ФОТ									197 889,23
	Пр/812-008.0	НР НР/СП: Пр/812-008.0, Пр/774-008.0	%	110		110					217 678,15
	Пр/774-008.0	СП НР/СП: Пр/812-008.0, Пр/774-008.0	%	69		69					136 543,57
		Всего по позиции							**70 652,69**		**612 617,44**
38	**ГЭСН08-07-001-02**	**Устройство лесов для производства изоляционных работ из расчета 14,06 м2/м3**	**100 м2**	**12,67976**	**1**	**12,67976**					

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			661,883472					231 367,99
	1-100-31	Средний разряд работы 3,1	чел.-ч	43,5	1,2	661,883472			349,56		231 367,99
	2	ЭМ									558,77
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,8875832					345,02
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,07		0,8875832			629,54		558,77
	4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,07		0,8875832			388,72		345,02
	4	М									110 412,59
	01.7.16.02-0002	Леса стальные стоечные приставные хомутовые (стойки, связи, поперечины, лестницы) в комплекте с пробками (хомутами, башмаками, болтами), без щитов настила, высота лесов до 60 м	т	0,035	1,2	0,5325499	91 734,54	1,25	114 668,18		61 066,53
	11.1.03.01-0063	Бруски обрезные хвойных пород (ель, сосна), естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 20-90 мм, толщина 20-90 мм, сорт III	м3	0,009	1,2	0,1369414	16 496,03	1,07	17 650,75		2 417,12
	11.2.13.06-0014	Щиты настила, толщина 50 мм	м2	3,4	1,2	51,7334208	629,95	1,44	907,13		46 928,94
		Итого прямые затраты									**342 684,37**
		ФОТ									231 713,01
	Пр/812-008.0	НР НР/СП: Пр/812-008.0, Пр/774-008.0	%	110		110					254 884,31
	Пр/774-008.0	СП НР/СП: Пр/812-008.0, Пр/774-008.0	%	69		69					159 881,98
		Всего по позиции							**59 736,99**		**757 450,66**
		Итоги по разделу 2 Высокотемпературная изоляция. Трубопроводы из углеродистой стали, высота 5–10 м :									
		Всего прямые затраты (справочно)									3 844 075,83
		в том числе:									
		Оплата труда рабочих									2 958 378,42
		Эксплуатация машин									81 838,11
		Оплата труда машинистов (Отм)									36 360,55
		Материалы									767 498,75
		Строительные работы									8 512 071,70
		в том числе:									
		оплата труда									2 958 378,42
		эксплуатация машин и механизмов									81 838,11
		оплата труда машинистов (Отм)									36 360,55
		материалы									767 498,75
		накладные расходы									2 960 745,11
		сметная прибыль									1 707 250,76
		Всего ФОТ (справочно)									2 994 738,97
		Всего накладные расходы (справочно)									2 960 745,11
		Всего сметная прибыль (справочно)									1 707 250,76
		Всего по разделу 2 Высокотемпературная изоляция. Трубопроводы из углеродистой стали, высота 5–10 м									**8 512 071,70**
		справочно:									
		Затраты труда рабочих				7724,9222304					
		Затраты труда машинистов				93,5392048					
		Материалы заказчика									
		Строительные работы									
	12.2.01.01	Листы из оцинкованной стали, "м2" Кол-во: 3403,90614									
	12.2.05.05	Материалы теплоизоляционные, "м3" Кол-во: 67,30226									
	08.1.02.17	Сетка проволочная стальная плетеная и крученая, "м2" Кол-во: 155,3748									
	12.2.08.03	Цилиндры и полуцилиндры теплоизоляционные из минваты на синтетическом связующем, "м3" Кол-во: 79,00476									
		Всего									
Раздел 3. Высокотемпературная изоляция. Трубопроводы из углеродистой стали, высота 10–15 м											
39	**ГЭСН26-01-010-01**	**Изоляция трубопровода матами прошивными Wired MAT 80 из минеральной ваты на синтетическом связующем с покрытием гальванизированной стальной сеткой**	**м3**	**27,705**	**1**	**27,705**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			446,0505					175 975,84
	1-100-41	Средний разряд работы 4,1	чел.-ч	14	1,15	446,0505			394,52		175 975,84
	2	ЭМ									9 302,37
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			13,8525					5 384,74
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,5		13,8525			629,54		8 720,70
	4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,5		13,8525			388,72		5 384,74
	91.21.22-443	Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек, мощность 0,75 кВт	маш.-ч	0,65		18,00825	21,39	1,51	32,30		581,67
	4	М									57 327,31
	01.7.15.14-0304	Шурупы самонарезающие стальные оцинкованные с полукруглой головкой и крестообразным шлицем, остроконечные, диаметр 4 мм, длина 12 мм	т	0,00004		0,0011082	263 215,45	1,39	365 869,48		405,46
	08.3.02.01-0041	Ленты стальные упаковочные, мягкие, нормальной точности по толщине и ширине 0,7х20-50 мм	т	0,0106		0,293673	89 073,20	0,76	67 695,63		19 880,38
	08.3.03.05-0011	Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 1,1 мм	т	0,001		0,027705	129 575,70	0,83	107 547,83		2 979,61
	08.3.03.05-0013	Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 1,6 мм	т	0,00123		0,0340772	87 245,70	0,83	72 413,93		2 467,66
	08.3.05.05-0054	Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,8 мм	т	0,0135		0,3740175			79 298,12		29 658,88
	10.1.02.02-1040	Листы алюминиевые из сплавов марок АМц, АВ толщина 1,0 мм	т	0,0002		0,005541			349 272,64		1 935,32

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	12.2.05.05	Материалы теплоизоляционные	м3	1,03		28,53615			0,00		0,00
		Итого прямые затраты									**247 990,26**
		ФОТ									181 360,58
	Пр/812-020.0	НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					175 919,76
	Пр/774-020.0	СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					99 748,32
		Всего по позиции							**18 901,22**		**523 658,34**
40	**ГЭСН26-01-003-01**	**Изоляция трубопровода цилиндрами навивными ROCKWOOL 100 из каменной ваты на синтетическом связующем**	**м3**	**71,695**	**1**	**71,695**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			1521,1886625					564 847,77
	1-100-36	Средний разряд работы 3,6	чел.-ч	18,45	1,15	1521,1886625			371,32		564 847,77
	2	ЭМ									19 432,48
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			26,52715					10 311,63
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,37		26,52715			629,54		16 699,90
	4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,37		26,52715			388,72		10 311,63
	91.21.22-443	Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек, мощность 0,75 кВт	маш.-ч	1,18		84,6001	21,39	1,51	32,30		2 732,58
	4	М									304 926,17
	01.7.15.14-0304	Шурупы самонарезающие стальные оцинкованные с полукруглой головкой и крестообразным шлицем, остроконечные, диаметр 4 мм, длина 12 мм	т	0,00004		0,0028678	263 215,45	1,39	365 869,48		1 049,24
	08.3.02.01-0041	Ленты стальные упаковочные, мягкие, нормальной точности по толщине и ширине 0,7х20-50 мм	т	0,0109		0,7814755	89 073,20	0,76	67 695,63		52 902,48
	08.3.03.05-0011	Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 1,1 мм	т	0,0011		0,0788645	129 575,70	0,83	107 547,83		8 481,71
	08.3.03.05-0013	Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 1,6 мм	т	0,004		0,28678	87 245,70	0,83	72 413,93		20 766,87
	08.3.05.05-0054	Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,8 мм	т	0,039		2,796105			79 298,12		221 725,87
	12.2.08.03	Цилиндры и полуцилиндры теплоизоляционные из минваты на синтетическом связующем	м3	1,032		73,98924			0,00		0,00
		Итого прямые затраты									**899 518,05**
		ФОТ									575 159,40
	Пр/812-020.0	НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					557 904,62
	Пр/774-020.0	СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					316 337,67
		Всего по позиции							**24 740,36**		**1 773 760,34**
41	**ГЭСН26-01-003-01**	**Изоляция трубопровода цилиндрами навивными ROCKWOOL 100 Кф из каменной ваты на синтетическом связующем**	**м3**	**1,703**	**1**	**1,703**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			36,1334025					13 417,06
	1-100-36	Средний разряд работы 3,6	чел.-ч	18,45	1,15	36,1334025			371,32		13 417,06
	2	ЭМ									461,59
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,63011					244,94
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,37		0,63011			629,54		396,68
	4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,37		0,63011			388,72		244,94
	91.21.22-443	Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек, мощность 0,75 кВт	маш.-ч	1,18		2,00954	21,39	1,51	32,30		64,91
	4	М									7 243,02
	01.7.15.14-0304	Шурупы самонарезающие стальные оцинкованные с полукруглой головкой и крестообразным шлицем, остроконечные, диаметр 4 мм, длина 12 мм	т	0,00004		0,0000681	263 215,45	1,39	365 869,48		24,92
	08.3.02.01-0041	Ленты стальные упаковочные, мягкие, нормальной точности по толщине и ширине 0,7х20-50 мм	т	0,0109		0,0185627	89 073,20	0,76	67 695,63		1 256,61
	08.3.03.05-0011	Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 1,1 мм	т	0,0011		0,0018733	129 575,70	0,83	107 547,83		201,47
	08.3.03.05-0013	Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 1,6 мм	т	0,004		0,006812	87 245,70	0,83	72 413,93		493,28
	08.3.05.05-0054	Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,8 мм	т	0,039		0,066417			79 298,12		5 266,74
	12.2.08.03	Цилиндры и полуцилиндры теплоизоляционные из минваты на синтетическом связующем	м3	1,032		1,757496			0,00		0,00
		Итого прямые затраты									**21 366,61**
		ФОТ									13 662,00
	Пр/812-020.0	НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					13 252,14
	Пр/774-020.0	СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					7 514,10
		Всего по позиции							**24 740,37**		**42 132,85**
42	**ГЭСН26-01-010-01**	**Изоляция отводов матами прошивными Wired MAT 80 из минеральной ваты на синтетическом связующем с покрытием гальванизированной стальной сеткой**	**м3**	**1,989**	**1**	**1,989**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			32,0229					12 633,67
	1-100-41	Средний разряд работы 4,1	чел.-ч	14	1,15	32,0229			394,52		12 633,67
	2	ЭМ									667,84
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,9945					386,58
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,5		0,9945			629,54		626,08
	4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,5		0,9945			388,72		386,58
	91.21.22-443	Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек, мощность 0,75 кВт	маш.-ч	0,65		1,29285	21,39	1,51	32,30		41,76
	4	М									4 115,65
	01.7.15.14-0304	Шурупы самонарезающие стальные оцинкованные с полукруглой головкой и крестообразным шлицем, остроконечные, диаметр 4 мм, длина 12 мм	т	0,00004		0,0000796	263 215,45	1,39	365 869,48		29,12

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	08.3.02.01-0041	Ленты стальные упаковочные, мягкие, нормальной точности по толщине и ширине 0,7х20-50 мм	т	0,0106		0,0210834	89 073,20	0,76	67 695,63		1 427,25
	08.3.03.05-0011	Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 1,1 мм	т	0,001		0,001989	129 575,70	0,83	107 547,83		213,91
	08.3.03.05-0013	Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 1,6 мм	т	0,00123		0,0024465	87 245,70	0,83	72 413,93		177,16
	08.3.05.05-0054	Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,8 мм	т	0,0135		0,0268515			79 298,12		2 129,27
	10.1.02.02-1040	Листы алюминиевые из сплавов марок АМц, АВ толщина 1,0 мм	т	0,0002		0,0003978			349 272,64		138,94
	12.2.05.05	Материалы теплоизоляционные	м3	1,03		2,04867			0,00		0,00
		Итого прямые затраты									**17 803,74**
		ФОТ									13 020,25
	Пр/812-020.0	НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					12 629,64
	Пр/774-020.0	СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					7 161,14
		Всего по позиции							**18 901,22**		**37 594,52**
43	**ГЭСН26-01-003-01**	**Изоляция отводов цилиндрами навивными ROCKWOOL 100 из каменной ваты на синтетическом связующем**	**м3**	**4,717**	**1**	**4,717**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			100,0829475					37 162,80
	1-100-36	Средний разряд работы 3,6	чел.-ч	18,45	1,15	100,0829475			371,32		37 162,80
	2	ЭМ									1 278,51
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			1,74529					678,43
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,37		1,74529			629,54		1 098,73
	4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,37		1,74529			388,72		678,43
	91.21.22-443	Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек, мощность 0,75 кВт	маш.-ч	1,18		5,56606	21,39	1,51	32,30		179,78
	4	М									20 061,89
	01.7.15.14-0304	Шурупы самонарезающие стальные оцинкованные с полукруглой головкой и крестообразным шлицем, остроконечные, диаметр 4 мм, длина 12 мм	т	0,00004		0,0001887	263 215,45	1,39	365 869,48		69,04
	08.3.02.01-0041	Ленты стальные упаковочные, мягкие, нормальной точности по толщине и ширине 0,7х20-50 мм	т	0,0109		0,0514153	89 073,20	0,76	67 695,63		3 480,59
	08.3.03.05-0011	Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 1,1 мм	т	0,0011		0,0051887	129 575,70	0,83	107 547,83		558,03
	08.3.03.05-0013	Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 1,6 мм	т	0,004		0,018868	87 245,70	0,83	72 413,93		1 366,31
	08.3.05.05-0054	Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,8 мм	т	0,039		0,183963			79 298,12		14 587,92
	12.2.08.03	Цилиндры и полуцилиндры теплоизоляционные из минваты на синтетическом связующем	м3	1,032		4,867944			0,00		0,00
		Итого прямые затраты									**59 181,63**
		ФОТ									37 841,23
	Пр/812-020.0	НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					36 705,99
	Пр/774-020.0	СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					20 812,68
		Всего по позиции							**24 740,36**		**116 700,30**
44	**ГЭСН26-01-003-01**	**Изоляция отводов цилиндрами навивными ROCKWOOL 100 Кф из каменной ваты на синтетическом связующем**	**м3**	**0,041**	**1**	**0,041**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			0,8699175					323,02
	1-100-36	Средний разряд работы 3,6	чел.-ч	18,45	1,15	0,8699175			371,32		323,02
	2	ЭМ									11,11
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,01517					5,90
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,37		0,01517			629,54		9,55
	4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,37		0,01517			388,72		5,90
	91.21.22-443	Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек, мощность 0,75 кВт	маш.-ч	1,18		0,04838	21,39	1,51	32,30		1,56
	4	М									174,37
	01.7.15.14-0304	Шурупы самонарезающие стальные оцинкованные с полукруглой головкой и крестообразным шлицем, остроконечные, диаметр 4 мм, длина 12 мм	т	0,00004		0,0000016	263 215,45	1,39	365 869,48		0,59
	08.3.02.01-0041	Ленты стальные упаковочные, мягкие, нормальной точности по толщине и ширине 0,7х20-50 мм	т	0,0109		0,0004469	89 073,20	0,76	67 695,63		30,25
	08.3.03.05-0011	Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 1,1 мм	т	0,0011		0,0000451	129 575,70	0,83	107 547,83		4,85
	08.3.03.05-0013	Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 1,6 мм	т	0,004		0,000164	87 245,70	0,83	72 413,93		11,88
	08.3.05.05-0054	Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,8 мм	т	0,039		0,001599			79 298,12		126,80
	12.2.08.03	Цилиндры и полуцилиндры теплоизоляционные из минваты на синтетическом связующем	м3	1,032		0,042312			0,00		0,00
		Итого прямые затраты									**514,40**
		ФОТ									328,92
	Пр/812-020.0	НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					319,05
	Пр/774-020.0	СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					180,91
		Всего по позиции							**24 740,49**		**1 014,36**
45	**ГЭСН26-01-010-01**	**Изоляция переходов концентрических матами прошивными Wired MAT 80 из минеральной ваты на синтетическом связующем с покрытием гальванизированной стальной сеткой**	**м3**	**0,061**	**1**	**0,061**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			0,9821					387,46
	1-100-41	Средний разряд работы 4,1	чел.-ч	14	1,15	0,9821			394,52		387,46
	2	ЭМ									20,48
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,0305					11,86

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,5		0,0305			629,54		19,20
	4-100-040	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,5		0,0305			388,72		11,86
	91.21.22-443	Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек, мощность 0,75 кВт	маш.-ч	0,65		0,03965	21,39	1,51	32,30		1,28
	4	М									126,20
	01.7.15.14-0304	Шурупы самонарезающие стальные оцинкованные с полукруглой головкой и крестообразным шлицем, остроконечные, диаметр 4 мм, длина 12 мм	т	0,00004		0,0000024	263 215,45	1,39	365 869,48		0,88
	08.3.02.01-0041	Ленты стальные упаковочные, мягкие, нормальной точности по толщине и ширине 0,7х20-50 мм	т	0,0106		0,0006466	89 073,20	0,76	67 695,63		43,77
	08.3.03.05-0011	Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 1,1 мм	т	0,001		0,000061	129 575,70	0,83	107 547,83		6,56
	08.3.03.05-0013	Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 1,6 мм	т	0,00123		0,000075	87 245,70	0,83	72 413,93		5,43
	08.3.05.05-0054	Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,8 мм	т	0,0135		0,0008235			79 298,12		65,30
	10.1.02.02-1040	Листы алюминиевые из сплавов марок АМц, АВ толщина 1,0 мм	т	0,0002		0,0000122			349 272,64		4,26
	12.2.05.05	Материалы теплоизоляционные	м3	1,03		0,06283			0,00		0,00
		Итого прямые затраты									**546,00**
		ФОТ									399,32
	Пр/812-020.0	НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					387,34
	Пр/774-020.0	СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					219,63
		Всего по позиции							**18 901,15**		**1 152,97**
46	**ГЭСН26-01-010-01**	**Изоляция переходов концентрических матрацами из матов прошивных Wired MAT 80 с покрытием гальванизированной стальной сеткой в ткани конструкционной Т-23Р из стеклянных крученых нитей**	**м3**	**0,09**	**1**	**0,09**					
	1	ОТ(3Т)	чел.-ч			1,449					571,66
	1-100-41	Средний разряд работы 4,1	чел.-ч	14	1,15	1,449			394,52		571,66
	2	ЭМ									30,22
		ОТм(3Тм)	чел.-ч			0,045					17,49
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,5		0,045			629,54		28,33
	4-100-040	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,5		0,045			388,72		17,49
	91.21.22-443	Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек, мощность 0,75 кВт	маш.-ч	0,65		0,0585	21,39	1,51	32,30		1,89
	4	М									186,24
	01.7.15.14-0304	Шурупы самонарезающие стальные оцинкованные с полукруглой головкой и крестообразным шлицем, остроконечные, диаметр 4 мм, длина 12 мм	т	0,00004		0,0000036	263 215,45	1,39	365 869,48		1,32
	08.3.02.01-0041	Ленты стальные упаковочные, мягкие, нормальной точности по толщине и ширине 0,7х20-50 мм	т	0,0106		0,000954	89 073,20	0,76	67 695,63		64,58
	08.3.03.05-0011	Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 1,1 мм	т	0,001		0,00009	129 575,70	0,83	107 547,83		9,68
	08.3.03.05-0013	Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 1,6 мм	т	0,00123		0,0001107	87 245,70	0,83	72 413,93		8,02
	08.3.05.05-0054	Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,8 мм	т	0,0135		0,001215			79 298,12		96,35
	10.1.02.02-1040	Листы алюминиевые из сплавов марок АМц, АВ толщина 1,0 мм	т	0,0002		0,000018			349 272,64		6,29
	12.2.05.05	Материалы теплоизоляционные	м3	1,03		0,0927			0,00		0,00
		Итого прямые затраты									**805,61**
		ФОТ									589,15
	Пр/812-020.0	НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					571,48
	Пр/774-020.0	СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					324,03
		Всего по позиции							**18 901,33**		**1 701,12**
47	**ГЭСН26-01-003-01**	**Изоляция переходов концентрических цилиндрами навивными ROCKWOOL 100 из каменной ваты на синтетическом связующем**	**м3**	**0,099**	**1**	**0,099**					
	1	ОТ(3Т)	чел.-ч			2,1005325					779,97
	1-100-36	Средний разряд работы 3,6	чел.-ч	18,45	1,15	2,1005325			371,32		779,97
	2	ЭМ									26,83
		ОТм(3Тм)	чел.-ч			0,03663					14,24
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,37		0,03663			629,54		23,06
	4-100-040	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,37		0,03663			388,72		14,24
	91.21.22-443	Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек, мощность 0,75 кВт	маш.-ч	1,18		0,11682	21,39	1,51	32,30		3,77
	4	М									421,07
	01.7.15.14-0304	Шурупы самонарезающие стальные оцинкованные с полукруглой головкой и крестообразным шлицем, остроконечные, диаметр 4 мм, длина 12 мм	т	0,00004		0,000004	263 215,45	1,39	365 869,48		1,46
	08.3.02.01-0041	Ленты стальные упаковочные, мягкие, нормальной точности по толщине и ширине 0,7х20-50 мм	т	0,0109		0,0010791	89 073,20	0,76	67 695,63		73,05
	08.3.03.05-0011	Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 1,1 мм	т	0,0011		0,0001089	129 575,70	0,83	107 547,83		11,71
	08.3.03.05-0013	Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 1,6 мм	т	0,004		0,000396	87 245,70	0,83	72 413,93		28,68
	08.3.05.05-0054	Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,8 мм	т	0,039		0,003861			79 298,12		306,17
	12.2.08.03	Цилиндры и полуцилиндры теплоизоляционные из минваты на синтетическом связующем	м3	1,032		0,102168			0,00		0,00
		Итого прямые затраты									**1 242,11**
		ФОТ									794,21
	Пр/812-020.0	НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					770,38
	Пр/774-020.0	СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					436,82

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Всего по позиции							**24 740,51**		**2 449,31**
48	**ГЭСН26-01-003-01**	**Изоляция переходов концентрических цилиндрами навивными ROCKWOOL 100 Кф из каменной ваты на синтетическом связующем**	**м3**	**0,001**	**1**	**0,001**					
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			0,0212175					7,88
	1-100-36	Средний разряд работы 3,6	чел.-ч	18,45	1,15	0,0212175			371,32		7,88
		2 ЭМ									0,27
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,00037					0,14
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,37		0,00037			629,54		0,23
	4-100-040	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,37		0,00037			388,72		0,14
	91.21.22-443	Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек, мощность 0,75 кВт	маш.-ч	1,18		0,00118	21,39	1,51	32,30		0,04
		4 М									4,24
	01.7.15.14-0304	Шурупы самонарезающие стальные оцинкованные с полукруглой головкой и крестообразным шлицем, остроконечные, диаметр 4 мм, длина 12 мм	т	0,00004		0	263 215,45	1,39	365 869,48		0,00
	08.3.02.01-0041	Ленты стальные упаковочные, мягкие, нормальной точности по толщине и ширине 0,7х20-50 мм	т	0,0109		0,0000109	89 073,20	0,76	67 695,63		0,74
	08.3.03.05-0011	Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 1,1 мм	т	0,0011		0,0000011	129 575,70	0,83	107 547,83		0,12
	08.3.03.05-0013	Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 1,6 мм	т	0,004		0,000004	87 245,70	0,83	72 413,93		0,29
	08.3.05.05-0054	Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,8 мм	т	0,039		0,000039			79 298,12		3,09
	12.2.08.03	Цилиндры и полуцилиндры теплоизоляционные из минваты на синтетическом связующем	м3	1,032		0,001032			0,00		0,00
		Итого прямые затраты									**12,53**
		ФОТ									8,02
	Пр/812-020.0	НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					7,78
	Пр/774-020.0	СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					4,41
		Всего по позиции							**24 720,00**		**24,72**
49	**ГЭСН26-01-049-02**	**Трубопровод: изготовление и установка по поверхности изоляции деталей металлического покрытия из проката листового горячеоцинкованного**	**100 м2**	**23,06158**	**1**	**23,06158**					
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			3938,8717408					1 553 963,68
	1-100-41	Средний разряд работы 4,1	чел.-ч	148,52	1,15	3938,8717408			394,52		1 553 963,68
		2 ЭМ									31 104,60
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			24,9065064					9 681,66
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	1,08		24,9065064			629,54		15 679,64
	4-100-040	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	1,08		24,9065064			388,72		9 681,66
	91.21.22-441	Установки для заготовки защитных покрытий тепловой изоляции	маш.-ч	12,97		299,1086926	30,83	1,21	37,30		11 156,75
	91.21.22-443	Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек, мощность 0,75 кВт	маш.-ч	5,73		132,1428534	21,39	1,51	32,30		4 268,21
		4 М									112 268,31
	01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	4,3316		99,8935399			9,31		930,01
	01.7.15.14-0304	Шурупы самонарезающие стальные оцинкованные с полукруглой головкой и крестообразным шлицем, остроконечные, диаметр 4 мм, длина 12 мм	т	0,0017		0,0392047	263 215,45	1,39	365 869,48		14 343,80
	08.3.02.01-0041	Ленты стальные упаковочные, мягкие, нормальной точности по толщине и ширине 0,7х20-50 мм	т	0,01156		0,2665919	89 073,20	0,76	67 695,63		18 047,11
	08.3.05.05-0051	Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,5 мм	т	0,00047		0,0108389	91 285,00	0,74	67 550,90		732,18
	08.3.05.05-0054	Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,8 мм	т	0,04277		0,9863438			79 298,12		78 215,21
	12.2.01.01	Листы из оцинкованной стали	м2	122		2813,51276			0,00		0,00
		Итого прямые затраты									**1 707 018,25**
		ФОТ									1 563 645,34
	Пр/812-020.0	НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					1 516 735,98
	Пр/774-020.0	СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					860 004,94
		Всего по позиции							**177 080,63**		**4 083 759,17**
50	**ГЭСН26-01-049-02**	**Отводы: изготовление и установка по поверхности изоляции деталей металлического покрытия из проката листового горячеоцинкованного**	**100 м2**	**1,29513**	**1**	**1,29513**					
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			221,2056137					87 270,04
	1-100-41	Средний разряд работы 4,1	чел.-ч	148,52	1,15	221,2056137			394,52		87 270,04
		2 ЭМ									1 746,82
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			1,3987404					543,72
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	1,08		1,3987404			629,54		880,56
	4-100-040	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	1,08		1,3987404			388,72		543,72
	91.21.22-441	Установки для заготовки защитных покрытий тепловой изоляции	маш.-ч	12,97		16,7978361	30,83	1,21	37,30		626,56
	91.21.22-443	Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек, мощность 0,75 кВт	маш.-ч	5,73		7,4210949	21,39	1,51	32,30		239,70
		4 М									6 304,94
	01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	4,3316		5,6099851			9,31		52,23
	01.7.15.14-0304	Шурупы самонарезающие стальные оцинкованные с полукруглой головкой и крестообразным шлицем, остроконечные, диаметр 4 мм, длина 12 мм	т	0,0017		0,0022017	263 215,45	1,39	365 869,48		805,53
	08.3.02.01-0041	Ленты стальные упаковочные, мягкие, нормальной точности по толщине и ширине 0,7х20-50 мм	т	0,01156		0,0149717	89 073,20	0,76	67 695,63		1 013,52
	08.3.05.05-0051	Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,5 мм	т	0,00047		0,0006087	91 285,00	0,74	67 550,90		41,12
	08.3.05.05-0054	Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,8 мм	т	0,04277		0,0553927			79 298,12		4 392,54
	12.2.01.01	Листы из оцинкованной стали	м2	122		158,00586			0,00		0,00

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Итого прямые затраты									**95 865,52**
		ФОТ									87 813,76
	Пр/812-020.0	НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					85 179,35
	Пр/774-020.0	СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					48 297,57
		Всего по позиции							**177 080,63**		**229 342,44**
51	**ГЭСН26-01-049-02**	**Отводы: изготовление и установка по поверхности изоляции кожухов из проката листового горячеоцинкованного**	**100 м2**	**0,13158**	**1**	**0,13158**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			22,4736008					8 866,28
	1-100-41	Средний разряд работы 4,1	чел.-ч	148,52	1,15	22,4736008			394,52		8 866,28
	2	ЭМ									177,47
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,1421064					55,24
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	1,08		0,1421064			629,54		89,46
	4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	1,08		0,1421064			388,72		55,24
	91.21.22-441	Установки для заготовки защитных покрытий тепловой изоляции	маш.-ч	12,97		1,7065926	30,83	1,21	37,30		63,66
	91.21.22-443	Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек, мощность 0,75 кВт	маш.-ч	5,73		0,7539534	21,39	1,51	32,30		24,35
	4	М									640,57
	01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	4,3316		0,5699519			9,31		5,31
	01.7.15.14-0304	Шурупы самонарезающие стальные оцинкованные с полукруглой головкой и крестообразным шлицем, остроконечные, диаметр 4 мм, длина 12 мм	т	0,0017		0,0002237	263 215,45	1,39	365 869,48		81,85
	08.3.02.01-0041	Ленты стальные упаковочные, мягкие, нормальной точности по толщине и ширине 0,7х20-50 мм	т	0,01156		0,0015211	89 073,20	0,76	67 695,63		102,97
	08.3.05.05-0051	Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,5 мм	т	0,00047		0,0000618	91 285,00	0,74	67 550,90		4,17
	08.3.05.05-0054	Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,8 мм	т	0,04277		0,0056277			79 298,12		446,27
	12.2.01.01	Листы из оцинкованной стали	м2	122		16,05276			0,00		0,00
		Итого прямые затраты									**9 739,56**
		ФОТ									8 921,52
	Пр/812-020.0	НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					8 653,87
	Пр/774-020.0	СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					4 906,84
		Всего по позиции							**177 080,64**		**23 300,27**
52	**ГЭСН26-01-049-02**	**Переходы концентрические: изготовление и установка по поверхности изоляции деталей металлического покрытия из проката листового горячеоцинкованного**	**100 м2**	**0,04668**	**1**	**0,04668**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			7,9728506					3 145,45
	1-100-41	Средний разряд работы 4,1	чел.-ч	148,52	1,15	7,9728506			394,52		3 145,45
	2	ЭМ									62,96
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,0504144					19,60
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	1,08		0,0504144			629,54		31,74
	4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	1,08		0,0504144			388,72		19,60
	91.21.22-441	Установки для заготовки защитных покрытий тепловой изоляции	маш.-ч	12,97		0,6054396	30,83	1,21	37,30		22,58
	91.21.22-443	Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек, мощность 0,75 кВт	маш.-ч	5,73		0,2674764	21,39	1,51	32,30		8,64
	4	М									227,26
	01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	4,3316		0,2021991			9,31		1,88
	01.7.15.14-0304	Шурупы самонарезающие стальные оцинкованные с полукруглой головкой и крестообразным шлицем, остроконечные, диаметр 4 мм, длина 12 мм	т	0,0017		0,0000794	263 215,45	1,39	365 869,48		29,05
	08.3.02.01-0041	Ленты стальные упаковочные, мягкие, нормальной точности по толщине и ширине 0,7х20-50 мм	т	0,01156		0,0005396	89 073,20	0,76	67 695,63		36,53
	08.3.05.05-0051	Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,5 мм	т	0,00047		0,0000219	91 285,00	0,74	67 550,90		1,48
	08.3.05.05-0054	Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,8 мм	т	0,04277		0,0019965			79 298,12		158,32
	12.2.01.01	Листы из оцинкованной стали	м2	122		5,69496			0,00		0,00
		Итого прямые затраты									**3 455,27**
		ФОТ									3 165,05
	Пр/812-020.0	НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					3 070,10
	Пр/774-020.0	СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					1 740,78
		Всего по позиции							**177 081,19**		**8 266,15**
53	**ГЭСН26-01-049-02**	**Переходы концентрические: изготовление и установка по поверхности изоляции кожухов из проката листового горячеоцинкованного**	**100 м2**	**0,01593**	**1**	**0,01593**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			2,7208121					1 073,41
	1-100-41	Средний разряд работы 4,1	чел.-ч	148,52	1,15	2,7208121			394,52		1 073,41
	2	ЭМ									21,49
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,0172044					6,69
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	1,08		0,0172044			629,54		10,83
	4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	1,08		0,0172044			388,72		6,69
	91.21.22-441	Установки для заготовки защитных покрытий тепловой изоляции	маш.-ч	12,97		0,2066121	30,83	1,21	37,30		7,71
	91.21.22-443	Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек, мощность 0,75 кВт	маш.-ч	5,73		0,0912789	21,39	1,51	32,30		2,95
	4	М									77,57
	01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	4,3316		0,0690024			9,31		0,64
	01.7.15.14-0304	Шурупы самонарезающие стальные оцинкованные с полукруглой головкой и крестообразным шлицем, остроконечные, диаметр 4 мм, длина 12 мм	т	0,0017		0,0000271	263 215,45	1,39	365 869,48		9,92

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	08.3.02.01-0041	Ленты стальные упаковочные, мягкие, нормальной точности по толщине и ширине 0,7х20-50 мм	т	0,01156		0,0001842	89 073,20	0,76	67 695,63		12,47
	08.3.05.05-0051	Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,5 мм	т	0,00047		0,0000075	91 285,00	0,74	67 550,90		0,51
	08.3.05.05-0054	Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,8 мм	т	0,04277		0,0006813			79 298,12		54,03
	12.2.01.01	Листы из оцинкованной стали	м2	122		1,94346			0,00		0,00
		Итого прямые затраты									**1 179,16**
		ФОТ									1 080,10
	Пр/812-020.0	НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					1 047,70
	Пр/774-020.0	СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					594,06
		Всего по позиции							**177 082,23**		**2 820,92**
54	**ГЭСН26-01-048-02**	**Ограждение трубопровода сеткой стальной плетеной одинарной с ромбическими ячейками**	**100 м2**	**0,66736**	**1**	**0,66736**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			13,814352					4 768,85
	1-100-30	Средний разряд работы 3,0	чел.-ч	18	1,15	13,814352			345,21		4 768,85
	2	ЭМ									235,27
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,3737216					145,27
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,56		0,3737216			629,54		235,27
	4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,56		0,3737216			388,72		145,27
	4	М									174,64
	08.3.03.04-0031	Проволока стальная низкоуглеродистая отожженная, диаметр 0,8 мм	т	0,003		0,0020021	105 095,70	0,83	87 229,43		174,64
	08.1.02.17	Сетка проволочная стальная плетеная и крученая	м2	105		70,0728			0,00		0,00
		Итого прямые затраты									**5 324,03**
		ФОТ									4 914,12
	Пр/812-020.0	НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					4 766,70
	Пр/774-020.0	СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					2 702,77
		Всего по позиции							**19 170,31**		**12 793,50**
55	**ГЭСН26-01-048-02**	**Ограждение отводов сеткой стальной плетеной одинарной с ромбическими ячейками**	**100 м2**	**0,06033**	**1**	**0,06033**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			1,248831					431,11
	1-100-30	Средний разряд работы 3,0	чел.-ч	18	1,15	1,248831			345,21		431,11
	2	ЭМ									21,27
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,0337848					13,13
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,56		0,0337848			629,54		21,27
	4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,56		0,0337848			388,72		13,13
	4	М									15,79
	08.3.03.04-0031	Проволока стальная низкоуглеродистая отожженная, диаметр 0,8 мм	т	0,003		0,000181	105 095,70	0,83	87 229,43		15,79
	08.1.02.17	Сетка проволочная стальная плетеная и крученая	м2	105		6,33465			0,00		0,00
		Итого прямые затраты									**481,30**
		ФОТ									444,24
	Пр/812-020.0	НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					430,91
	Пр/774-020.0	СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					244,33
		Всего по позиции							**19 170,23**		**1 156,54**
56	**ГЭСН26-01-048-02**	**Ограждение переходов концентрических сеткой стальной плетеной одинарной с ромбическими ячейками**	**100 м2**	**0,00137**	**1**	**0,00137**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			0,028359					9,79
	1-100-30	Средний разряд работы 3,0	чел.-ч	18	1,15	0,028359			345,21		9,79
	2	ЭМ									0,48
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,0007672					0,30
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,56		0,0007672			629,54		0,48
	4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,56		0,0007672			388,72		0,30
	4	М									0,36
	08.3.03.04-0031	Проволока стальная низкоуглеродистая отожженная, диаметр 0,8 мм	т	0,003		0,0000041	105 095,70	0,83	87 229,43		0,36
	08.1.02.17	Сетка проволочная стальная плетеная и крученая	м2	105		0,14385			0,00		0,00
		Итого прямые затраты									**10,93**
		ФОТ									10,09
	Пр/812-020.0	НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					9,79
	Пр/774-020.0	СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					5,55
		Всего по позиции							**19 175,18**		**26,27**
57	**ГЭСН08-07-001-03**	**Устройство лесов для производства изоляционных работ из расчета 14,06 м2/м3**	**100 м2**	**6,37107**	**1**	**6,37107**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			415,393764					145 205,04
	1-100-31	Средний разряд работы 3,1	чел.-ч	65,2		415,393764			349,56		145 205,04
	2	ЭМ									320,87
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,5096856					198,12
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,08		0,5096856			629,54		320,87
	4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,08		0,5096856			388,72		198,12
	4	М									44 137,53

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	01.7.16.02-0002	Леса стальные стоечные приставные хомутовые (стойки, связи, поперечины, лестницы) в комплекте с пробками (хомутами, башмаками, болтами), без щитов настила, высота лесов до 60 м	т	0,044		0,2803271	91 734,54	1,25	114 668,18		32 144,60
	11.1.03.01-0063	Бруски обрезные хвойных пород (ель, сосна), естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 20-90 мм, толщина 20-90 мм, сорт III	м3	0,009		0,0573396	16 496,03	1,07	17 650,75		1 012,09
	11.2.13.06-0014	Щиты настила, толщина 50 мм	м2	1,9		12,105033	629,95	1,44	907,13		10 980,84
		Итого прямые затраты									**189 861,56**
		ФОТ									145 403,16
	Пр/812-008.0	НР НР/СП: Пр/812-008.0, Пр/774-008.0	%	110		110					159 943,48
	Пр/774-008.0	СП НР/СП: Пр/812-008.0, Пр/774-008.0	%	69		69					100 328,18
		Всего по позиции							**70 652,69**		**450 133,22**
58	**ГЭСН08-07-001-02**	**Устройство лесов для производства изоляционных работ из расчета 14,06 м2/м3**	**100 м2**	**9,31671**	**1**	**9,31671**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			486,332262					170 002,31
	1-100-31	Средний разряд работы 3,1	чел.-ч	43,5	1,2	486,332262			349,56		170 002,31
	2	ЭМ									410,57
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,6521697					253,51
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,07		0,6521697			629,54		410,57
	4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,07		0,6521697			388,72		253,51
	4	М									81 127,89
	01.7.16.02-0002	Леса стальные стоечные приставные хомутовые (стойки, связи, поперечины, лестницы) в комплекте с пробками (хомутами, башмаками, болтами), без щитов настила, высота лесов до 60 м	т	0,035	1,2	0,3913018	91 734,54	1,25	114 668,18		44 869,87
	11.1.03.01-0063	Бруски обрезные хвойных пород (ель, сосна), естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 20-90 мм, толщина 20-90 мм, сорт III	м3	0,009	1,2	0,1006205	16 496,03	1,07	17 650,75		1 776,03
	11.2.13.06-0014	Щиты настила, толщина 50 мм	м2	3,4	1,2	38,0121768	629,95	1,44	907,13		34 481,99
		Итого прямые затраты									**251 794,28**
		ФОТ									170 255,82
	Пр/812-008.0	НР НР/СП: Пр/812-008.0, Пр/774-008.0	%	110		110					187 281,40
	Пр/774-008.0	СП НР/СП: Пр/812-008.0, Пр/774-008.0	%	69		69					117 476,52
		Всего по позиции							**59 736,99**		**556 552,20**
		Итоги по разделу 3 Высокотемпературная изоляция. Трубопроводы из углеродистой стали, высота 10–15 м :									
		Всего прямые затраты (справочно)									3 513 710,80
		в том числе:									
		Оплата труда рабочих									2 780 843,09
		Эксплуатация машин									65 333,50
		Оплата труда машинистов (Отм)									27 973,19
		Материалы									639 561,02
		Строительные работы									7 868 339,51
		в том числе:									
		оплата труда									2 780 843,09
		эксплуатация машин и механизмов									65 333,50
		оплата труда машинистов (Отм)									27 973,19
		материалы									639 561,02
		накладные расходы									2 765 587,46
		сметная прибыль									1 589 041,25
		Всего ФОТ (справочно)									2 808 816,28
		Всего накладные расходы (справочно)									2 765 587,46
		Всего сметная прибыль (справочно)									1 589 041,25
		Всего по разделу 3 Высокотемпературная изоляция. Трубопроводы из углеродистой стали, высота 10–15 м									**7 868 339,51**
		справочно:									
		Затраты труда рабочих				7250,963366					
		Затраты труда машинистов				71,9623209					
		Материалы заказчика									
		Строительные работы									
	12.2.01.01	Листы из оцинкованной стали, "м2" Кол-во: 2995,2098									
	12.2.05.05	Материалы теплоизоляционные, "м3" Кол-во: 30,74035									
	08.1.02.17	Сетка проволочная стальная плетеная и крученая, "м2" Кол-во: 76,5513									
	12.2.08.03	Цилиндры и полуцилиндры теплоизоляционные из минваты на синтетическом связующем, "м3" Кол-во: 80,760192									
		Всего									
Раздел 4. Высокотемпературная изоляция. Трубопроводы из углеродистой стали, высота 15–30 м											
59	**ГЭСН26-01-010-01**	**Изоляция трубопровода матами прошивными Wired MAT 80 из минеральной ваты на синтетическом связующем с покрытием гальванизированной стальной сеткой**	**м3**	**24,045**	**1**	**24,045**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			403,956					159 368,72
	1-100-41	Средний разряд работы 4,1	чел.-ч	14	1,2	403,956			394,52		159 368,72
	2	ЭМ									8 073,46
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			12,0225					4 673,39
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,5		12,0225			629,54		7 568,64

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,5		12,0225			388,72		4 673,39
	91.21.22-443	Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек, мощность 0,75 кВт	маш.-ч	0,65		15,62925	21,39	1,51	32,30		504,82
	4	М									49 754,02
	01.7.15.14-0304	Шурупы самонарезающие стальные оцинкованные с полукруглой головкой и крестообразным шлицем, остроконечные, диаметр 4 мм, длина 12 мм	т	0,00004		0,0009618	263 215,45	1,39	365 869,48		351,89
	08.3.02.01-0041	Ленты стальные упаковочные, мягкие, нормальной точности по толщине и ширине 0,7х20-50 мм	т	0,0106		0,254877	89 073,20	0,76	67 695,63		17 254,06
	08.3.03.05-0011	Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 1,1 мм	т	0,001		0,024045	129 575,70	0,83	107 547,83		2 585,99
	08.3.03.05-0013	Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 1,6 мм	т	0,00123		0,0295754	87 245,70	0,83	72 413,93		2 141,67
	08.3.05.05-0054	Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,8 мм	т	0,0135		0,3246075			79 298,12		25 740,76
	10.1.02.02-1040	Листы алюминиевые из сплавов марок АМц, АВ толщина 1,0 мм	т	0,0002		0,004809			349 272,64		1 679,65
	12.2.05.05	Материалы теплоизоляционные	м3	1,03		24,76635			0,00		0,00
		Итого прямые затраты									**221 869,59**
		ФОТ									164 042,11
	Пр/812-020.0	НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					159 120,85
	Пр/774-020.0	СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					90 223,16
		Всего по позиции							**19 597,16**		**471 213,60**
60	**ГЭСН26-01-003-01**	**Изоляция трубопровода цилиндрами навивными ROCKWOOL 100 из каменной ваты на синтетическом связующем**	**м3**	**71,696**	**1**	**71,696**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			1587,34944					589 414,59
	1-100-36	Средний разряд работы 3,6	чел.-ч	18,45	1,2	1587,34944			371,32		589 414,59
	2	ЭМ									19 432,75
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			26,52752					10 311,78
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,37		26,52752			629,54		16 700,13
	4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,37		26,52752			388,72		10 311,78
	91.21.22-443	Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек, мощность 0,75 кВт	маш.-ч	1,18		84,60128	21,39	1,51	32,30		2 732,62
	4	М									304 930,39
	01.7.15.14-0304	Шурупы самонарезающие стальные оцинкованные с полукруглой головкой и крестообразным шлицем, остроконечные, диаметр 4 мм, длина 12 мм	т	0,00004		0,0028678	263 215,45	1,39	365 869,48		1 049,24
	08.3.02.01-0041	Ленты стальные упаковочные, мягкие, нормальной точности по толщине и ширине 0,7х20-50 мм	т	0,0109		0,7814864	89 073,20	0,76	67 695,63		52 903,21
	08.3.03.05-0011	Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 1,1 мм	т	0,0011		0,0788656	129 575,70	0,83	107 547,83		8 481,82
	08.3.03.05-0013	Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 1,6 мм	т	0,004		0,286784	87 245,70	0,83	72 413,93		20 767,16
	08.3.05.05-0054	Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,8 мм	т	0,039		2,796144			79 298,12		221 728,96
	12.2.08.03	Цилиндры и полуцилиндры теплоизоляционные из минваты на синтетическом связующем	м3	1,032		73,990272			0,00		0,00
		Итого прямые затраты									**924 089,51**
		ФОТ									599 726,37
	Пр/812-020.0	НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					581 734,58
	Пр/774-020.0	СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					329 849,50
		Всего по позиции							**25 603,57**		**1 835 673,59**
61	**ГЭСН26-01-010-01**	**Изоляция отводов матами прошивными Wired MAT 80 из минеральной ваты на синтетическом связующем с покрытием гальванизированной стальной сеткой**	**м3**	**2,562**	**1**	**2,562**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			43,0416					16 980,77
	1-100-41	Средний разряд работы 4,1	чел.-ч	14	1,2	43,0416			394,52		16 980,77
	2	ЭМ									860,23
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			1,281					497,95
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,5		1,281			629,54		806,44
	4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,5		1,281			388,72		497,95
	91.21.22-443	Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек, мощность 0,75 кВт	маш.-ч	0,65		1,6653	21,39	1,51	32,30		53,79
	4	М									5 301,31
	01.7.15.14-0304	Шурупы самонарезающие стальные оцинкованные с полукруглой головкой и крестообразным шлицем, остроконечные, диаметр 4 мм, длина 12 мм	т	0,00004		0,0001025	263 215,45	1,39	365 869,48		37,50
	08.3.02.01-0041	Ленты стальные упаковочные, мягкие, нормальной точности по толщине и ширине 0,7х20-50 мм	т	0,0106		0,0271572	89 073,20	0,76	67 695,63		1 838,42
	08.3.03.05-0011	Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 1,1 мм	т	0,001		0,002562	129 575,70	0,83	107 547,83		275,54
	08.3.03.05-0013	Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 1,6 мм	т	0,00123		0,0031513	87 245,70	0,83	72 413,93		228,20
	08.3.05.05-0054	Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,8 мм	т	0,0135		0,034587			79 298,12		2 742,68
	10.1.02.02-1040	Листы алюминиевые из сплавов марок АМц, АВ толщина 1,0 мм	т	0,0002		0,0005124			349 272,64		178,97
	12.2.05.05	Материалы теплоизоляционные	м3	1,03		2,63886			0,00		0,00
		Итого прямые затраты									**23 640,26**
		ФОТ									17 478,72
	Пр/812-020.0	НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					16 954,36
	Пр/774-020.0	СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					9 613,30
		Всего по позиции							**19 597,16**		**50 207,92**

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
62	**ГЭСН26-01-003-01**	**Изоляция отводов цилиндрами навивными ROCKWOOL 100 из каменной ваты на синтетическом связующем**	**м3**	**3,048**	**1**	**3,048**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			67,48272					25 057,68
	1-100-36	Средний разряд работы 3,6	чел.-ч	18,45	1,2	67,48272			371,32		25 057,68
	2	ЭМ									826,14
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			1,12776					438,38
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,37		1,12776			629,54		709,97
	4-100-040	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,37		1,12776			388,72		438,38
	91.21.22-443	Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек, мощность 0,75 кВт	маш.-ч	1,18		3,59664	21,39	1,51	32,30		116,17
	4	М									12 963,46
	01.7.15.14-0304	Шурупы самонарезающие стальные оцинкованные с полукруглой головкой и крестообразным шлицем, остроконечные, диаметр 4 мм, длина 12 мм	т	0,00004		0,0001219	263 215,45	1,39	365 869,48		44,60
	08.3.02.01-0041	Ленты стальные упаковочные, мягкие, нормальной точности по толщине и ширине 0,7х20-50 мм	т	0,0109		0,0332232	89 073,20	0,76	67 695,63		2 249,07
	08.3.03.05-0011	Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 1,1 мм	т	0,0011		0,0033528	129 575,70	0,83	107 547,83		360,59
	08.3.03.05-0013	Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 1,6 мм	т	0,004		0,012192	87 245,70	0,83	72 413,93		882,87
	08.3.05.05-0054	Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,8 мм	т	0,039		0,118872			79 298,12		9 426,33
	12.2.08.03	Цилиндры и полуцилиндры теплоизоляционные из минваты на синтетическом связующем	м3	1,032		3,145536			0,00		0,00
		Итого прямые затраты									**39 285,66**
		ФОТ									25 496,06
	Пр/812-020.0	НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					24 731,18
	Пр/774-020.0	СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					14 022,83
		Всего по позиции							**25 603,57**		**78 039,67**
63	**ГЭСН26-01-010-01**	**Изоляция переходов концентрических матами прошивными Wired MAT 80 из минеральной ваты на синтетическом связующем с покрытием гальванизированной стальной сеткой**	**м3**	**0,056**	**1**	**0,056**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			0,9408					371,16
	1-100-41	Средний разряд работы 4,1	чел.-ч	14	1,2	0,9408			394,52		371,16
	2	ЭМ									18,81
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,028					10,88
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,5		0,028			629,54		17,63
	4-100-040	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,5		0,028			388,72		10,88
	91.21.22-443	Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек, мощность 0,75 кВт	маш.-ч	0,65		0,0364	21,39	1,51	32,30		1,18
	4	М									115,85
	01.7.15.14-0304	Шурупы самонарезающие стальные оцинкованные с полукруглой головкой и крестообразным шлицем, остроконечные, диаметр 4 мм, длина 12 мм	т	0,00004		0,0000022	263 215,45	1,39	365 869,48		0,80
	08.3.02.01-0041	Ленты стальные упаковочные, мягкие, нормальной точности по толщине и ширине 0,7х20-50 мм	т	0,0106		0,0005936	89 073,20	0,76	67 695,63		40,18
	08.3.03.05-0011	Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 1,1 мм	т	0,001		0,000056	129 575,70	0,83	107 547,83		6,02
	08.3.03.05-0013	Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 1,6 мм	т	0,00123		0,0000689	87 245,70	0,83	72 413,93		4,99
	08.3.05.05-0054	Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,8 мм	т	0,0135		0,000756			79 298,12		59,95
	10.1.02.02-1040	Листы алюминиевые из сплавов марок АМц, АВ толщина 1,0 мм	т	0,0002		0,0000112			349 272,64		3,91
	12.2.05.05	Материалы теплоизоляционные	м3	1,03		0,05768			0,00		0,00
		Итого прямые затраты									**516,70**
		ФОТ									382,04
	Пр/812-020.0	НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					370,58
	Пр/774-020.0	СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					210,12
		Всего по позиции							**19 596,43**		**1 097,40**
64	**ГЭСН26-01-003-01**	**Изоляция переходов концентрических цилиндрами навивными ROCKWOOL 100 из каменной ваты на синтетическом связующем**	**м3**	**0,167**	**1**	**0,167**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			3,69738					1 372,91
	1-100-36	Средний разряд работы 3,6	чел.-ч	18,45	1,2	3,69738			371,32		1 372,91
	2	ЭМ									45,27
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,06179					24,02
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,37		0,06179			629,54		38,90
	4-100-040	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,37		0,06179			388,72		24,02
	91.21.22-443	Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек, мощность 0,75 кВт	маш.-ч	1,18		0,19706	21,39	1,51	32,30		6,37
	4	М									710,28
	01.7.15.14-0304	Шурупы самонарезающие стальные оцинкованные с полукруглой головкой и крестообразным шлицем, остроконечные, диаметр 4 мм, длина 12 мм	т	0,00004		0,0000067	263 215,45	1,39	365 869,48		2,45
	08.3.02.01-0041	Ленты стальные упаковочные, мягкие, нормальной точности по толщине и ширине 0,7х20-50 мм	т	0,0109		0,0018203	89 073,20	0,76	67 695,63		123,23
	08.3.03.05-0011	Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 1,1 мм	т	0,0011		0,0001837	129 575,70	0,83	107 547,83		19,76
	08.3.03.05-0013	Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 1,6 мм	т	0,004		0,000668	87 245,70	0,83	72 413,93		48,37
	08.3.05.05-0054	Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,8 мм	т	0,039		0,006513			79 298,12		516,47

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	12.2.08.03	Цилиндры и полуцилиндры теплоизоляционные из минваты на синтетическом связующем	м3	1,032		0,172344			0,00		0,00
		Итого прямые затраты									**2 152,48**
		ФОТ									1 396,93
	Пр/812-020.0	НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					1 355,02
	Пр/774-020.0	СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					768,31
		Всего по позиции							**25 603,65**		**4 275,81**
65	**ГЭСН26-01-049-02**	**Трубопровод: изготовление и установка по поверхности изоляции деталей металлического покрытия из проката листового горячеоцинкованного**	**100 м2**	**13,09197**	**1**	**13,09197**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			2333,3032613					920 534,80
	1-100-41	Средний разряд работы 4,1	чел.-ч	148,52	1,2	2333,3032613			394,52		920 534,80
	2	ЭМ									17 657,97
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			14,1393276					5 496,24
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	1,08		14,1393276			629,54		8 901,27
	4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	1,08		14,1393276			388,72		5 496,24
	91.21.22-441	Установки для заготовки защитных покрытий тепловой изоляции	маш.-ч	12,97		169,8028509	30,83	1,21	37,30		6 333,65
	91.21.22-443	Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек, мощность 0,75 кВт	маш.-ч	5,73		75,0169881	21,39	1,51	32,30		2 423,05
	4	М									63 734,25
	01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	4,3316		56,7091773			9,31		527,96
	01.7.15.14-0304	Шурупы самонарезающие стальные оцинкованные с полукруглой головкой и крестообразным шлицем, остроконечные, диаметр 4 мм, длина 12 мм	т	0,0017		0,0222563	263 215,45	1,39	365 869,48		8 142,90
	08.3.02.01-0041	Ленты стальные упаковочные, мягкие, нормальной точности по толщине и ширине 0,7х20-50 мм	т	0,01156		0,1513432	89 073,20	0,76	67 695,63		10 245,27
	08.3.05.05-0051	Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,5 мм	т	0,00047		0,0061532	91 285,00	0,74	67 550,90		415,65
	08.3.05.05-0054	Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,8 мм	т	0,04277		0,5599436			79 298,12		44 402,47
	12.2.01.01	Листы из оцинкованной стали	м2	122		1597,22034			0,00		0,00
		Итого прямые затраты									**1 007 423,26**
		ФОТ									926 031,04
	Пр/812-020.0	НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					898 250,11
	Пр/774-020.0	СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					509 317,07
		Всего по позиции							**184 463,49**		**2 414 990,44**
66	**ГЭСН26-01-049-02**	**Отводы: изготовление и установка по поверхности изоляции деталей металлического покрытия из проката листового горячеоцинкованного**	**100 м2**	**1,12876**	**1**	**1,12876**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			201,1721222					79 366,43
	1-100-41	Средний разряд работы 4,1	чел.-ч	148,52	1,2	201,1721222			394,52		79 366,43
	2	ЭМ									1 522,43
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			1,2190608					473,87
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	1,08		1,2190608			629,54		767,45
	4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	1,08		1,2190608			388,72		473,87
	91.21.22-441	Установки для заготовки защитных покрытий тепловой изоляции	маш.-ч	12,97		14,6400172	30,83	1,21	37,30		546,07
	91.21.22-443	Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек, мощность 0,75 кВт	маш.-ч	5,73		6,4677948	21,39	1,51	32,30		208,91
	4	М									5 495,04
	01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	4,3316		4,8893368			9,31		45,52
	01.7.15.14-0304	Шурупы самонарезающие стальные оцинкованные с полукруглой головкой и крестообразным шлицем, остроконечные, диаметр 4 мм, длина 12 мм	т	0,0017		0,0019189	263 215,45	1,39	365 869,48		702,07
	08.3.02.01-0041	Ленты стальные упаковочные, мягкие, нормальной точности по толщине и ширине 0,7х20-50 мм	т	0,01156		0,0130485	89 073,20	0,76	67 695,63		883,33
	08.3.05.05-0051	Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,5 мм	т	0,00047		0,0005305	91 285,00	0,74	67 550,90		35,84
	08.3.05.05-0054	Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,8 мм	т	0,04277		0,0482771			79 298,12		3 828,28
	12.2.01.01	Листы из оцинкованной стали	м2	122		137,70872			0,00		0,00
		Итого прямые затраты									**86 857,77**
		ФОТ									79 840,30
	Пр/812-020.0	НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					77 445,09
	Пр/774-020.0	СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					43 912,17
		Всего по позиции							**184 463,51**		**208 215,03**
67	**ГЭСН26-01-049-02**	**Отводы: изготовление и установка по поверхности изоляции кожухов из проката листового горячеоцинкованного**	**100 м2**	**0,15931**	**1**	**0,15931**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			28,3928654					11 201,55
	1-100-41	Средний разряд работы 4,1	чел.-ч	148,52	1,2	28,3928654			394,52		11 201,55
	2	ЭМ									214,87
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,1720548					66,88
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	1,08		0,1720548			629,54		108,32
	4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	1,08		0,1720548			388,72		66,88
	91.21.22-441	Установки для заготовки защитных покрытий тепловой изоляции	маш.-ч	12,97		2,0662507	30,83	1,21	37,30		77,07
	91.21.22-443	Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек, мощность 0,75 кВт	маш.-ч	5,73		0,9128463	21,39	1,51	32,30		29,48
	4	М									775,54
	01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	4,3316		0,6900672			9,31		6,42

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	01.7.15.14-0304	Шурупы самонарезающие стальные оцинкованные с полукруглой головкой и крестообразным шлицем, остроконечные, диаметр 4 мм, длина 12 мм	т	0,0017		0,0002708	263 215,45	1,39	365 869,48		99,08
	08.3.02.01-0041	Ленты стальные упаковочные, мягкие, нормальной точности по толщине и ширине 0,7х20-50 мм	т	0,01156		0,0018416	89 073,20	0,76	67 695,63		124,67
	08.3.05.05-0051	Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,5 мм	т	0,00047		0,0000749	91 285,00	0,74	67 550,90		5,06
	08.3.05.05-0054	Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,8 мм	т	0,04277		0,0068137			79 298,12		540,31
	12.2.01.01	Листы из оцинкованной стали	м2	122		19,43582			0,00		0,00
		Итого прямые затраты									**12 258,84**
		ФОТ									11 268,43
	Пр/812-020.0	НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					10 930,38
	Пр/774-020.0	СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					6 197,64
		Всего по позиции							**184 463,37**		**29 386,86**
68	**ГЭСН26-01-049-02**	**Переходы концентрические: изготовление и установка по поверхности изоляции деталей металлического покрытия из проката листового горячеоцинкованного**	**100 м2**	**0,05842**	**1**	**0,05842**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			10,4118461					4 107,68
	1-100-41	Средний разряд работы 4,1	чел.-ч	148,52	1,2	10,4118461			394,52		4 107,68
	2	ЭМ									78,79
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,0630936					24,53
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	1,08		0,0630936			629,54		39,72
	4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	1,08		0,0630936			388,72		24,53
	91.21.22-441	Установки для заготовки защитных покрытий тепловой изоляции	маш.-ч	12,97		0,7577074	30,83	1,21	37,30		28,26
	91.21.22-443	Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек, мощность 0,75 кВт	маш.-ч	5,73		0,3347466	21,39	1,51	32,30		10,81
	4	М									284,39
	01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	4,3316		0,2530521			9,31		2,36
	01.7.15.14-0304	Шурупы самонарезающие стальные оцинкованные с полукруглой головкой и крестообразным шлицем, остроконечные, диаметр 4 мм, длина 12 мм	т	0,0017		0,0000993	263 215,45	1,39	365 869,48		36,33
	08.3.02.01-0041	Ленты стальные упаковочные, мягкие, нормальной точности по толщине и ширине 0,7х20-50 мм	т	0,01156		0,0006753	89 073,20	0,76	67 695,63		45,71
	08.3.05.05-0051	Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,5 мм	т	0,00047		0,0000275	91 285,00	0,74	67 550,90		1,86
	08.3.05.05-0054	Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,8 мм	т	0,04277		0,0024986			79 298,12		198,13
	12.2.01.01	Листы из оцинкованной стали	м2	122		7,12724			0,00		0,00
		Итого прямые затраты									**4 495,39**
		ФОТ									4 132,21
	Пр/812-020.0	НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					4 008,24
	Пр/774-020.0	СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					2 272,72
		Всего по позиции							**184 463,37**		**10 776,35**
	Пр/774-020.0	СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					2 272,72
		Всего по позиции							**184 463,37**		**10 776,35**
69	**ГЭСН26-01-048-02**	**Ограждение трубопровода сеткой стальной плетеной одинарной с ромбическими ячейками**	**100 м2**	**7,75244**	**1**	**7,75244**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			167,452704					57 806,35
	1-100-30	Средний разряд работы 3,0	чел.-ч	18	1,2	167,452704			345,21		57 806,35
	2	ЭМ									2 733,06
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			4,3413664					1 687,58
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,56		4,3413664			629,54		2 733,06
	4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,56		4,3413664			388,72		1 687,58
	4	М									2 028,72
	08.3.03.04-0031	Проволока стальная низкоуглеродистая отожженная, диаметр 0,8 мм	т	0,003		0,0232573	105 095,70	0,83	87 229,43		2 028,72
	08.1.02.17	Сетка проволочная стальная плетеная и крученая	м2	105		814,0062			0,00		0,00
		Итого прямые затраты									**64 255,71**
		ФОТ									59 493,93
	Пр/812-020.0	НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					57 709,11
	Пр/774-020.0	СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					32 721,66
		Всего по позиции							**19 953,26**		**154 686,48**
70	**ГЭСН26-01-048-02**	**Ограждение отводов сеткой стальной плетеной одинарной с ромбическими ячейками**	**100 м2**	**1,47154**	**1**	**1,47154**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			31,785264					10 972,59
	1-100-30	Средний разряд работы 3,0	чел.-ч	18	1,2	31,785264			345,21		10 972,59
	2	ЭМ									518,78
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,8240624					320,33
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,56		0,8240624			629,54		518,78
	4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,56		0,8240624			388,72		320,33
	4	М									385,08
	08.3.03.04-0031	Проволока стальная низкоуглеродистая отожженная, диаметр 0,8 мм	т	0,003		0,0044146	105 095,70	0,83	87 229,43		385,08
	08.1.02.17	Сетка проволочная стальная плетеная и крученая	м2	105		154,5117			0,00		0,00
		Итого прямые затраты									**12 196,78**
		ФОТ									11 292,92
	Пр/812-020.0	НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					10 954,13
	Пр/774-020.0	СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					6 211,11

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Всего по позиции							**19 953,26**		**29 362,02**
71	**ГЭСН26-01-048-02**	**Ограждение переходов концентрических сеткой стальной плетеной одинарной с ромбическими ячейками**	**100 м2**	**0,22102**	**1**	**0,22102**					
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			4,774032					1 648,04
	1-100-30	Средний разряд работы 3,0	чел.-ч	18	1,2	4,774032			345,21		1 648,04
		2 ЭМ									77,92
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,1237712					48,11
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,56		0,1237712			629,54		77,92
	4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,56		0,1237712			388,72		48,11
		4 М									57,84
	08.3.03.04-0031	Проволока стальная низкоуглеродистая отожженная, диаметр 0,8 мм	т	0,003		0,0006631	105 095,70	0,83	87 229,43		57,84
	08.1.02.17	Сетка проволочная стальная плетеная и крученая	м2	105		23,2071			0,00		0,00
		Итого прямые затраты									**1 831,91**
		ФОТ									1 696,15
	Пр/812-020.0	НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					1 645,27
	Пр/774-020.0	СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					932,88
		Всего по позиции							**19 953,22**		**4 410,06**
72	**ГЭСН08-07-001-03**	**Устройство лесов для производства изоляционных работ из расчета 14,06 м2/м3**	**100 м2**	**3,59207**	**1**	**3,59207**					
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			234,202964					81 867,99
	1-100-31	Средний разряд работы 3,1	чел.-ч	65,2		234,202964			349,56		81 867,99
		2 ЭМ									180,91
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,2873656					111,70
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,08		0,2873656			629,54		180,91
	4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,08		0,2873656			388,72		111,70
		4 М									24 885,15
	01.7.16.02-0002	Леса стальные стоечные приставные хомутовые (стойки, связи, поперечины, лестницы) в комплекте с пробками (хомутами, башмаками, болтами), без щитов настила, высота лесов до 60 м	т	0,044		0,1580511	91 734,54	1,25	114 668,18		18 123,43
	11.1.03.01-0063	Бруски обрезные хвойных пород (ель, сосна), естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 20-90 мм, толщина 20-90 мм, сорт III	м3	0,009		0,0323286	16 496,03	1,07	17 650,75		570,62
	11.2.13.06-0014	Щиты настила, толщина 50 мм	м2	1,9		6,824933	629,95	1,44	907,13		6 191,10
		Итого прямые затраты									**107 045,75**
		ФОТ									81 979,69
	Пр/812-008.0	НР НР/СП: Пр/812-008.0, Пр/774-008.0	%	110		110					90 177,66
	Пр/774-008.0	СП НР/СП: Пр/812-008.0, Пр/774-008.0	%	69		69					56 565,99
		Всего по позиции							**70 652,69**		**253 789,40**
73	**ГЭСН08-07-001-05**	**Надбавка на высоту лесов свыше 16 м, 1 × 4 м**	**100 м2**	**3,59207**	**1**	**3,59207**					
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			35,1663653					12 292,75
	1-100-31	Средний разряд работы 3,1	чел.-ч	9,79		35,1663653			349,56		12 292,75
		Итого прямые затраты									**12 292,75**
		ФОТ									12 292,75
	Пр/812-008.0	НР НР/СП: Пр/812-008.0, Пр/774-008.0	%	110		110					13 522,03
	Пр/774-008.0	СП НР/СП: Пр/812-008.0, Пр/774-008.0	%	69		69					8 482,00
		Всего по позиции							**9 547,92**		**34 296,78**
74	**ГЭСН08-07-001-02**	**Устройство лесов для производства изоляционных работ из расчета 14,06 м2/м3**	**100 м2**	**5,25285**	**1**	**5,25285**					
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			274,19877					95 848,92
	1-100-31	Средний разряд работы 3,1	чел.-ч	43,5	1,2	274,19877			349,56		95 848,92
		2 ЭМ									231,48
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,3676995					142,93
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,07		0,3676995			629,54		231,48
	4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,07		0,3676995			388,72		142,93
		4 М									45 740,67
	01.7.16.02-0002	Леса стальные стоечные приставные хомутовые (стойки, связи, поперечины, лестницы) в комплекте с пробками (хомутами, башмаками, болтами), без щитов настила, высота лесов до 60 м	т	0,035	1,2	0,2206197	91 734,54	1,25	114 668,18		25 298,06
	11.1.03.01-0063	Бруски обрезные хвойных пород (ель, сосна), естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 20-90 мм, толщина 20-90 мм, сорт III	м3	0,009	1,2	0,0567308	16 496,03	1,07	17 650,75		1 001,34
	11.2.13.06-0014	Щиты настила, толщина 50 мм	м2	3,4	1,2	21,431628	629,95	1,44	907,13		19 441,27
		Итого прямые затраты									**141 964,00**
		ФОТ									95 991,85
	Пр/812-008.0	НР НР/СП: Пр/812-008.0, Пр/774-008.0	%	110		110					105 591,04
	Пр/774-008.0	СП НР/СП: Пр/812-008.0, Пр/774-008.0	%	69		69					66 234,38
		Всего по позиции							**59 736,98**		**313 789,42**
75	**ГЭСН08-07-001-04**	**Надбавка на высоту лесов свыше 16 м, 1 × 4 м**	**100 м2**	**5,25285**	**1**	**5,25285**					
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			41,602572					14 542,60
	1-100-31	Средний разряд работы 3,1	чел.-ч	6,6	1,2	41,602572			349,56		14 542,60
		Итого прямые затраты									**14 542,60**

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		ФОТ									14 542,60
	Пр/812-008.0	НР НР/СП: Пр/812-008.0, Пр/774-008.0	%	110		110					15 996,86
	Пр/774-008.0	СП НР/СП: Пр/812-008.0, Пр/774-008.0	%	69		69					10 034,39
		Всего по позиции							**7 724,16**		**40 573,85**
		Итоги по разделу 4 Высокотемпературная изоляция. Трубопроводы из углеродистой стали, высота 15–30 м :									
		Всего прямые затраты (справочно)									2 676 718,96
		в том числе:									
		Оплата труда рабочих									2 082 755,53
		Эксплуатация машин									52 472,87
		Оплата труда машинистов (Отм)									24 328,57
		Материалы									517 161,99
		Строительные работы									5 934 784,68
		в том числе:									
		оплата труда									2 082 755,53
		эксплуатация машин и механизмов									52 472,87
		оплата труда машинистов (Отм)									24 328,57
		материалы									517 161,99
		накладные расходы									2 070 496,49
		сметная прибыль									1 187 569,23
		Всего ФОТ (справочно)									2 107 084,10
		Всего накладные расходы (справочно)									2 070 496,49
		Всего сметная прибыль (справочно)									1 187 569,23
		Всего по разделу 4 Высокотемпературная изоляция. Трубопроводы из углеродистой стали, высота 15–30 м									**5 934 784,68**
		справочно:									
		Затраты труда рабочих				5468,9307063					
		Затраты труда машинистов				62,5863719					
		Материалы заказчика									
		Строительные работы									
	12.2.01.01	Листы из оцинкованной стали, "м2" Кол-во: 1761,49212									
	12.2.05.05	Материалы теплоизоляционные, "м3" Кол-во: 27,46289									
	08.1.02.17	Сетка проволочная стальная плетеная и крученая, "м2" Кол-во: 991,725									
	12.2.08.03	Цилиндры и полуцилиндры теплоизоляционные из минваты на синтетическом связующем, "м3" Кол-во: 77,308152									
		Всего									
Раздел 5. Высокотемпературная изоляция. Трубопроводы из углеродистой стали, высота 30–50 м											
76	**ГЭСН26-01-010-01**	**Изоляция трубопровода матами прошивными Wired MAT 80 из минеральной ваты на синтетическом связующем с покрытием гальванизированной стальной сеткой**	**м3**	**5,632**	**1**	**5,632**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			106,4448					41 994,60
	1-100-41	Средний разряд работы 4,1	чел.-ч	14	1,35	106,4448			394,52		41 994,60
	2	ЭМ									1 891,02
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			2,816					1 094,64
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,5		2,816			629,54		1 772,78
	4-100-040	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,5		2,816			388,72		1 094,64
	91.21.22-443	Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек, мощность 0,75 кВт	маш.-ч	0,65		3,6608	21,39	1,51	32,30		118,24
	4	М									11 653,76
	01.7.15.14-0304	Шурупы самонарезающие стальные оцинкованные с полукруглой головкой и крестообразным шлицем, остроконечные, диаметр 4 мм, длина 12 мм	т	0,00004		0,0002253	263 215,45	1,39	365 869,48		82,43
	08.3.02.01-0041	Ленты стальные упаковочные, мягкие, нормальной точности по толщине и ширине 0,7х20-50 мм	т	0,0106		0,0596992	89 073,20	0,76	67 695,63		4 041,37
	08.3.03.05-0011	Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 1,1 мм	т	0,001		0,005632	129 575,70	0,83	107 547,83		605,71
	08.3.03.05-0013	Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 1,6 мм	т	0,00123		0,0069274	87 245,70	0,83	72 413,93		501,64
	08.3.05.05-0054	Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,8 мм	т	0,0135		0,076032			79 298,12		6 029,19
	10.1.02.02-1040	Листы алюминиевые из сплавов марок АМц, АВ толщина 1,0 мм	т	0,0002		0,0011264			349 272,64		393,42
	12.2.05.05	Материалы теплоизоляционные	м3	1,03		5,80096			0,00		0,00
		Итого прямые затраты									**56 634,02**
		ФОТ									43 089,24
	Пр/812-020.0	НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					41 796,56
	Пр/774-020.0	СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					23 699,08
		Всего по позиции							**21 684,95**		**122 129,66**
77	**ГЭСН26-01-003-01**	**Изоляция трубопровода цилиндрами навивными ROCKWOOL 100 из каменной ваты на синтетическом связующем**	**м3**	**4,987**	**1**	**4,987**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			124,2137025					46 123,03
	1-100-36	Средний разряд работы 3,6	чел.-ч	18,45	1,35	124,2137025			371,32		46 123,03
	2	ЭМ									1 351,69
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			1,84519					717,26
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,37		1,84519			629,54		1 161,62

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,37		1,84519			388,72		717,26
	91.21.22-443	Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек, мощность 0,75 кВт	маш.-ч	1,18		5,88466	21,39	1,51	32,30		190,07
	4	М									21 210,23
	01.7.15.14-0304	Шурупы самонарезающие стальные оцинкованные с полукруглой головкой и крестообразным шлицем, остроконечные, диаметр 4 мм, длина 12 мм	т	0,00004		0,0001995	263 215,45	1,39	365 869,48		72,99
	08.3.02.01-0041	Ленты стальные упаковочные, мягкие, нормальной точности по толщине и ширине 0,7х20-50 мм	т	0,0109		0,0543583	89 073,20	0,76	67 695,63		3 679,82
	08.3.03.05-0011	Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 1,1 мм	т	0,0011		0,0054857	129 575,70	0,83	107 547,83		589,98
	08.3.03.05-0013	Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 1,6 мм	т	0,004		0,019948	87 245,70	0,83	72 413,93		1 444,51
	08.3.05.05-0054	Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,8 мм	т	0,039		0,194493			79 298,12		15 422,93
	12.2.08.03	Цилиндры и полуцилиндры теплоизоляционные из минваты на синтетическом связующем	м3	1,032		5,146584			0,00		0,00
		Итого прямые затраты									**69 402,21**
		ФОТ									46 840,29
	Пр/812-020.0	НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					45 435,08
	Пр/774-020.0	СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					25 762,16
		Всего по позиции							**28 193,19**		**140 599,45**
78	**ГЭСН26-01-010-01**	**Изоляция отводов матами прошивными Wired MAT 80 из минеральной ваты на синтетическом связующем с покрытием гальванизированной стальной сеткой**	**м3**	**0,732**	**1**	**0,732**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			13,8348					5 458,11
	1-100-41	Средний разряд работы 4,1	чел.-ч	14	1,35	13,8348			394,52		5 458,11
	2	ЭМ									245,78
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,366					142,27
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,5		0,366			629,54		230,41
	4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,5		0,366			388,72		142,27
	91.21.22-443	Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек, мощность 0,75 кВт	маш.-ч	0,65		0,4758	21,39	1,51	32,30		15,37
	4	М									1 514,66
	01.7.15.14-0304	Шурупы самонарезающие стальные оцинкованные с полукруглой головкой и крестообразным шлицем, остроконечные, диаметр 4 мм, длина 12 мм	т	0,00004		0,0000293	263 215,45	1,39	365 869,48		10,72
	08.3.02.01-0041	Ленты стальные упаковочные, мягкие, нормальной точности по толщине и ширине 0,7х20-50 мм	т	0,0106		0,0077592	89 073,20	0,76	67 695,63		525,26
	08.3.03.05-0011	Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 1,1 мм	т	0,001		0,000732	129 575,70	0,83	107 547,83		78,73
	08.3.03.05-0013	Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 1,6 мм	т	0,00123		0,0009004	87 245,70	0,83	72 413,93		65,20
	08.3.05.05-0054	Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,8 мм	т	0,0135		0,009882			79 298,12		783,62
	10.1.02.02-1040	Листы алюминиевые из сплавов марок АМц, АВ толщина 1,0 мм	т	0,0002		0,0001464			349 272,64		51,13
	12.2.05.05	Материалы теплоизоляционные	м3	1,03		0,75396			0,00		0,00
		Итого прямые затраты									**7 360,82**
		ФОТ									5 600,38
	Пр/812-020.0	НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					5 432,37
	Пр/774-020.0	СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					3 080,21
		Всего по позиции							**21 684,97**		**15 873,40**
79	**ГЭСН26-01-003-01**	**Изоляция отводов цилиндрами навивными ROCKWOOL 100 из каменной ваты на синтетическом связующем**	**м3**	**0,434**	**1**	**0,434**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			10,809855					4 013,92
	1-100-36	Средний разряд работы 3,6	чел.-ч	18,45	1,35	10,809855			371,32		4 013,92
	2	ЭМ									117,63
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,16058					62,42
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,37		0,16058			629,54		101,09
	4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,37		0,16058			388,72		62,42
	91.21.22-443	Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек, мощность 0,75 кВт	маш.-ч	1,18		0,51212	21,39	1,51	32,30		16,54
	4	М									1 845,86
	01.7.15.14-0304	Шурупы самонарезающие стальные оцинкованные с полукруглой головкой и крестообразным шлицем, остроконечные, диаметр 4 мм, длина 12 мм	т	0,00004		0,0000174	263 215,45	1,39	365 869,48		6,37
	08.3.02.01-0041	Ленты стальные упаковочные, мягкие, нормальной точности по толщине и ширине 0,7х20-50 мм	т	0,0109		0,0047306	89 073,20	0,76	67 695,63		320,24
	08.3.03.05-0011	Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 1,1 мм	т	0,0011		0,0004774	129 575,70	0,83	107 547,83		51,34
	08.3.03.05-0013	Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 1,6 мм	т	0,004		0,001736	87 245,70	0,83	72 413,93		125,71
	08.3.05.05-0054	Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,8 мм	т	0,039		0,016926			79 298,12		1 342,20
	12.2.08.03	Цилиндры и полуцилиндры теплоизоляционные из минваты на синтетическом связующем	м3	1,032		0,447888			0,00		0,00
		Итого прямые затраты									**6 039,83**
		ФОТ									4 076,34
	Пр/812-020.0	НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					3 954,05
	Пр/774-020.0	СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					2 241,99
		Всего по позиции							**28 193,25**		**12 235,87**

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
80	**ГЭСН26-01-010-01**	**Изоляция переходов концентрических матами прошивными Wired MAT 80 из минеральной ваты на синтетическом связующем с покрытием гальванизированной стальной сеткой**	**м3**	**0,035**	**1**	**0,035**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			0,6615					260,97
	1-100-41	Средний разряд работы 4,1	чел.-ч	14	1,35	0,6615			394,52		260,97
	2	ЭМ									11,75
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,0175					6,80
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,5		0,0175			629,54		11,02
	4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,5		0,0175			388,72		6,80
	91.21.22-443	Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек, мощность 0,75 кВт	маш.-ч	0,65		0,02275	21,39	1,51	32,30		0,73
	4	М									72,42
	01.7.15.14-0304	Шурупы самонарезающие стальные оцинкованные с полукруглой головкой и крестообразным шлицем, остроконечные, диаметр 4 мм, длина 12 мм	т	0,00004		0,0000014	263 215,45	1,39	365 869,48		0,51
	08.3.02.01-0041	Ленты стальные упаковочные, мягкие, нормальной точности по толщине и ширине 0,7х20-50 мм	т	0,0106		0,000371	89 073,20	0,76	67 695,63		25,12
	08.3.03.05-0011	Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 1,1 мм	т	0,001		0,000035	129 575,70	0,83	107 547,83		3,76
	08.3.03.05-0013	Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 1,6 мм	т	0,00123		0,0000431	87 245,70	0,83	72 413,93		3,12
	08.3.05.05-0054	Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,8 мм	т	0,0135		0,0004725			79 298,12		37,47
	10.1.02.02-1040	Листы алюминиевые из сплавов марок АМц, АВ толщина 1,0 мм	т	0,0002		0,000007			349 272,64		2,44
	12.2.05.05	Материалы теплоизоляционные	м3	1,03		0,03605			0,00		0,00
		Итого прямые затраты									**351,94**
		ФОТ									267,77
	Пр/812-020.0	НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					259,74
	Пр/774-020.0	СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					147,27
		Всего по позиции							**21 684,29**		**758,95**
81	**ГЭСН26-01-010-01**	**Изоляция переходов концентрических матрацами из матов прошивных Wired MAT 80 с покрытием гальванизированной стальной сеткой в ткани конструкционной Т-23Р из стеклянных крученых нитей**	**м3**	**0,014**	**1**	**0,014**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			0,2646					104,39
	1-100-41	Средний разряд работы 4,1	чел.-ч	14	1,35	0,2646			394,52		104,39
	2	ЭМ									4,70
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,007					2,72
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,5		0,007			629,54		4,41
	4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,5		0,007			388,72		2,72
	91.21.22-443	Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек, мощность 0,75 кВт	маш.-ч	0,65		0,0091	21,39	1,51	32,30		0,29
	4	М									29,00
	01.7.15.14-0304	Шурупы самонарезающие стальные оцинкованные с полукруглой головкой и крестообразным шлицем, остроконечные, диаметр 4 мм, длина 12 мм	т	0,00004		0,0000006	263 215,45	1,39	365 869,48		0,22
	08.3.02.01-0041	Ленты стальные упаковочные, мягкие, нормальной точности по толщине и ширине 0,7х20-50 мм	т	0,0106		0,0001484	89 073,20	0,76	67 695,63		10,05
	08.3.03.05-0011	Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 1,1 мм	т	0,001		0,000014	129 575,70	0,83	107 547,83		1,51
	08.3.03.05-0013	Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 1,6 мм	т	0,00123		0,0000172	87 245,70	0,83	72 413,93		1,25
	08.3.05.05-0054	Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,8 мм	т	0,0135		0,000189			79 298,12		14,99
	10.1.02.02-1040	Листы алюминиевые из сплавов марок АМц, АВ толщина 1,0 мм	т	0,0002		0,0000028			349 272,64		0,98
	12.2.05.05	Материалы теплоизоляционные	м3	1,03		0,01442			0,00		0,00
		Итого прямые затраты									**140,81**
		ФОТ									107,11
	Пр/812-020.0	НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					103,90
	Пр/774-020.0	СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					58,91
		Всего по позиции							**21 687,14**		**303,62**
82	**ГЭСН26-01-003-01**	**Изоляция переходов концентрических цилиндрами навивными ROCKWOOL 100 из каменной ваты на синтетическом связующем**	**м3**	**0,037**	**1**	**0,037**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			0,9215775					342,20
	1-100-36	Средний разряд работы 3,6	чел.-ч	18,45	1,35	0,9215775			371,32		342,20
	2	ЭМ									10,03
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,01369					5,32
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,37		0,01369			629,54		8,62
	4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,37		0,01369			388,72		5,32
	91.21.22-443	Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек, мощность 0,75 кВт	маш.-ч	1,18		0,04366	21,39	1,51	32,30		1,41
	4	М									157,38
	01.7.15.14-0304	Шурупы самонарезающие стальные оцинкованные с полукруглой головкой и крестообразным шлицем, остроконечные, диаметр 4 мм, длина 12 мм	т	0,00004		0,0000015	263 215,45	1,39	365 869,48		0,55
	08.3.02.01-0041	Ленты стальные упаковочные, мягкие, нормальной точности по толщине и ширине 0,7х20-50 мм	т	0,0109		0,0004033	89 073,20	0,76	67 695,63		27,30
	08.3.03.05-0011	Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 1,1 мм	т	0,0011		0,0000407	129 575,70	0,83	107 547,83		4,38
	08.3.03.05-0013	Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 1,6 мм	т	0,004		0,000148	87 245,70	0,83	72 413,93		10,72
	08.3.05.05-0054	Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,8 мм	т	0,039		0,001443			79 298,12		114,43

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	12.2.08.03	Цилиндры и полуцилиндры теплоизоляционные из минваты на синтетическом связующем	м3	1,032		0,038184			0,00		0,00
		Итого прямые затраты									**514,93**
		ФОТ									347,52
	Пр/812-020.0	НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					337,09
	Пр/774-020.0	СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					191,14
		Всего по позиции							**28 193,51**		**1 043,16**
83	**ГЭСН26-01-049-02**	**Трубопровод: изготовление и установка по поверхности изоляции деталей металлического покрытия из проката листового горячеоцинкованного**	**100 м2**	**2,60495**	**1**	**2,60495**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			522,2976849					206 056,88
	1-100-41	Средний разряд работы 4,1	чел.-ч	148,52	1,35	522,2976849			394,52		206 056,88
	2	ЭМ									3 513,46
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			2,813346					1 093,60
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	1,08		2,813346			629,54		1 771,11
	4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	1,08		2,813346			388,72		1 093,60
	91.21.22-441	Установки для заготовки защитных покрытий тепловой изоляции	маш.-ч	12,97		33,7862015	30,83	1,21	37,30		1 260,23
	91.21.22-443	Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек, мощность 0,75 кВт	маш.-ч	5,73		14,9263635	21,39	1,51	32,30		482,12
	4	М									12 681,40
	01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	4,3316		11,2836014			9,31		105,05
	01.7.15.14-0304	Шурупы самонарезающие стальные оцинкованные с полукруглой головкой и крестообразным шлицем, остроконечные, диаметр 4 мм, длина 12 мм	т	0,0017		0,0044284	263 215,45	1,39	365 869,48		1 620,22
	08.3.02.01-0041	Ленты стальные упаковочные, мягкие, нормальной точности по толщине и ширине 0,7х20-50 мм	т	0,01156		0,0301132	89 073,20	0,76	67 695,63		2 038,53
	08.3.05.05-0051	Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,5 мм	т	0,00047		0,0012243	91 285,00	0,74	67 550,90		82,70
	08.3.05.05-0054	Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,8 мм	т	0,04277		0,1114137			79 298,12		8 834,90
	12.2.01.01	Листы из оцинкованной стали	м2	122		317,8039			0,00		0,00
		Итого прямые затраты									**223 345,34**
		ФОТ									207 150,48
	Пр/812-020.0	НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					200 935,97
	Пр/774-020.0	СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					113 932,76
		Всего по позиции							**206 612,05**		**538 214,07**
84	**ГЭСН26-01-049-02**	**Отводы: изготовление и установка по поверхности изоляции деталей металлического покрытия из проката листового горячеоцинкованного**	**100 м2**	**0,1903**	**1**	**0,1903**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			38,1555306					15 053,12
	1-100-41	Средний разряд работы 4,1	чел.-ч	148,52	1,35	38,1555306			394,52		15 053,12
	2	ЭМ									256,67
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,205524					79,89
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	1,08		0,205524			629,54		129,39
	4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	1,08		0,205524			388,72		79,89
	91.21.22-441	Установки для заготовки защитных покрытий тепловой изоляции	маш.-ч	12,97		2,468191	30,83	1,21	37,30		92,06
	91.21.22-443	Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек, мощность 0,75 кВт	маш.-ч	5,73		1,090419	21,39	1,51	32,30		35,22
	4	М									926,41
	01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	4,3316		0,8243035			9,31		7,67
	01.7.15.14-0304	Шурупы самонарезающие стальные оцинкованные с полукруглой головкой и крестообразным шлицем, остроконечные, диаметр 4 мм, длина 12 мм	т	0,0017		0,0003235	263 215,45	1,39	365 869,48		118,36
	08.3.02.01-0041	Ленты стальные упаковочные, мягкие, нормальной точности по толщине и ширине 0,7х20-50 мм	т	0,01156		0,0021999	89 073,20	0,76	67 695,63		148,92
	08.3.05.05-0051	Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,5 мм	т	0,00047		0,0000894	91 285,00	0,74	67 550,90		6,04
	08.3.05.05-0054	Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,8 мм	т	0,04277		0,0081391			79 298,12		645,42
	12.2.01.01	Листы из оцинкованной стали	м2	122		23,2166			0,00		0,00
		Итого прямые затраты									**16 316,09**
		ФОТ									15 133,01
	Пр/812-020.0	НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					14 679,02
	Пр/774-020.0	СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					8 323,16
		Всего по позиции							**206 612,03**		**39 318,27**
85	**ГЭСН26-01-049-02**	**Отводы: изготовление и установка по поверхности изоляции кожухов из проката листового горячеоцинкованного**	**100 м2**	**0,07818**	**1**	**0,07818**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			15,6752464					6 184,20
	1-100-41	Средний разряд работы 4,1	чел.-ч	148,52	1,35	15,6752464			394,52		6 184,20
	2	ЭМ									105,44
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,0844344					32,82
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	1,08		0,0844344			629,54		53,15
	4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	1,08		0,0844344			388,72		32,82
	91.21.22-441	Установки для заготовки защитных покрытий тепловой изоляции	маш.-ч	12,97		1,0139946	30,83	1,21	37,30		37,82
	91.21.22-443	Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек, мощность 0,75 кВт	маш.-ч	5,73		0,4479714	21,39	1,51	32,30		14,47
	4	М									380,59
	01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	4,3316		0,3386445			9,31		3,15

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	01.7.15.14-0304	Шурупы самонарезающие стальные оцинкованные с полукруглой головкой и крестообразным шлицем, остроконечные, диаметр 4 мм, длина 12 мм	т	0,0017		0,0001329	263 215,45	1,39	365 869,48		48,62
	08.3.02.01-0041	Ленты стальные упаковочные, мягкие, нормальной точности по толщине и ширине 0,7х20-50 мм	т	0,01156		0,0009038	89 073,20	0,76	67 695,63		61,18
	08.3.05.05-0051	Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,5 мм	т	0,00047		0,0000367	91 285,00	0,74	67 550,90		2,48
	08.3.05.05-0054	Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,8 мм	т	0,04277		0,0033438			79 298,12		265,16
	12.2.01.01	Листы из оцинкованной стали	м2	122		9,53796			0,00		0,00
		Итого прямые затраты									**6 703,05**
		ФОТ									6 217,02
	Пр/812-020.0	НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					6 030,51
	Пр/774-020.0	СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					3 419,36
		Всего по позиции							**206 611,92**		**16 152,92**
86	**ГЭСН26-01-049-02**	**Переходы концентрические: изготовление и установка по поверхности изоляции деталей металлического покрытия из проката листового горячеоцинкованного**	**100 м2**	**0,01596**	**1**	**0,01596**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			3,2000119					1 262,47
	1-100-41	Средний разряд работы 4,1	чел.-ч	148,52	1,35	3,2000119			394,52		1 262,47
	2	ЭМ									21,52
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,0172368					6,70
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	1,08		0,0172368			629,54		10,85
	4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	1,08		0,0172368			388,72		6,70
	91.21.22-441	Установки для заготовки защитных покрытий тепловой изоляции	маш.-ч	12,97		0,2070012	30,83	1,21	37,30		7,72
	91.21.22-443	Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек, мощность 0,75 кВт	маш.-ч	5,73		0,0914508	21,39	1,51	32,30		2,95
	4	М									77,69
	01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	4,3316		0,0691323			9,31		0,64
	01.7.15.14-0304	Шурупы самонарезающие стальные оцинкованные с полукруглой головкой и крестообразным шлицем, остроконечные, диаметр 4 мм, длина 12 мм	т	0,0017		0,0000271	263 215,45	1,39	365 869,48		9,92
	08.3.02.01-0041	Ленты стальные упаковочные, мягкие, нормальной точности по толщине и ширине 0,7х20-50 мм	т	0,01156		0,0001845	89 073,20	0,76	67 695,63		12,49
	08.3.05.05-0051	Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,5 мм	т	0,00047		0,0000075	91 285,00	0,74	67 550,90		0,51
	08.3.05.05-0054	Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,8 мм	т	0,04277		0,0006826			79 298,12		54,13
	12.2.01.01	Листы из оцинкованной стали	м2	122		1,94712			0,00		0,00
		Итого прямые затраты									**1 368,38**
		ФОТ									1 269,17
	Пр/812-020.0	НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					1 231,09
	Пр/774-020.0	СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					698,04
		Всего по позиции							**206 610,90**		**3 297,51**
87	**ГЭСН26-01-049-02**	**Переходы концентрические: изготовление и установка по поверхности изоляции кожухов из проката листового горячеоцинкованного**	**100 м2**	**0,00248**	**1**	**0,00248**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			0,497245					196,17
	1-100-41	Средний разряд работы 4,1	чел.-ч	148,52	1,35	0,497245			394,52		196,17
	2	ЭМ									3,35
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,0026784					1,04
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	1,08		0,0026784			629,54		1,69
	4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	1,08		0,0026784			388,72		1,04
	91.21.22-441	Установки для заготовки защитных покрытий тепловой изоляции	маш.-ч	12,97		0,0321656	30,83	1,21	37,30		1,20
	91.21.22-443	Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек, мощность 0,75 кВт	маш.-ч	5,73		0,0142104	21,39	1,51	32,30		0,46
	4	М									12,07
	01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	4,3316		0,0107424			9,31		0,10
	01.7.15.14-0304	Шурупы самонарезающие стальные оцинкованные с полукруглой головкой и крестообразным шлицем, остроконечные, диаметр 4 мм, длина 12 мм	т	0,0017		0,0000042	263 215,45	1,39	365 869,48		1,54
	08.3.02.01-0041	Ленты стальные упаковочные, мягкие, нормальной точности по толщине и ширине 0,7х20-50 мм	т	0,01156		0,0000287	89 073,20	0,76	67 695,63		1,94
	08.3.05.05-0051	Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,5 мм	т	0,00047		0,0000012	91 285,00	0,74	67 550,90		0,08
	08.3.05.05-0054	Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,8 мм	т	0,04277		0,0001061			79 298,12		8,41
	12.2.01.01	Листы из оцинкованной стали	м2	122		0,30256			0,00		0,00
		Итого прямые затраты									**212,63**
		ФОТ									197,21
	Пр/812-020.0	НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					191,29
	Пр/774-020.0	СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					108,47
		Всего по позиции							**206 608,87**		**512,39**
88	**ГЭСН26-01-048-02**	**Ограждение трубопровода сеткой стальной плетеной одинарной с ромбическими ячейками**	**100 м2**	**1,61109**	**1**	**1,61109**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			39,149487					13 514,79
	1-100-30	Средний разряд работы 3,0	чел.-ч	18	1,35	39,149487			345,21		13 514,79
	2	ЭМ									567,98
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,9022104					350,71
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,56		0,9022104			629,54		567,98
	4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,56		0,9022104			388,72		350,71

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	4	М									421,61
	08.3.03.04-0031	Проволока стальная низкоуглеродистая отожженная, диаметр 0,8 мм	т	0,003		0,0048333	105 095,70	0,83	87 229,43		421,61
	08.1.02.17	Сетка проволочная стальная плетеная и крученая	м2	105		169,16445			0,00		0,00
		Итого прямые затраты									**14 855,09**
		ФОТ									13 865,50
	Пр/812-020.0	НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					13 449,54
	Пр/774-020.0	СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					7 626,03
		Всего по позиции							**22 302,08**		**35 930,66**
89	**ГЭСН26-01-048-02**	**Ограждение отводов сеткой стальной плетеной одинарной с ромбическими ячейками**	**100 м2**	**0,3045**	**1**	**0,3045**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			7,39935					2 554,33
	1-100-30	Средний разряд работы 3,0	чел.-ч	18	1,35	7,39935			345,21		2 554,33
	2	ЭМ									107,35
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,17052					66,28
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,56		0,17052			629,54		107,35
	4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,56		0,17052			388,72		66,28
	4	М									79,68
	08.3.03.04-0031	Проволока стальная низкоуглеродистая отожженная, диаметр 0,8 мм	т	0,003		0,0009135	105 095,70	0,83	87 229,43		79,68
	08.1.02.17	Сетка проволочная стальная плетеная и крученая	м2	105		31,9725			0,00		0,00
		Итого прямые затраты									**2 807,64**
		ФОТ									2 620,61
	Пр/812-020.0	НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					2 541,99
	Пр/774-020.0	СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					1 441,34
		Всего по позиции							**22 302,04**		**6 790,97**
90	**ГЭСН26-01-048-02**	**Ограждение переходов концентрических сеткой стальной плетеной одинарной с ромбическими ячейками**	**100 м2**	**0,02978**	**1**	**0,02978**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			0,723654					249,81
	1-100-30	Средний разряд работы 3,0	чел.-ч	18	1,35	0,723654			345,21		249,81
	2	ЭМ									10,50
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,0166768					6,48
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,56		0,0166768			629,54		10,50
	4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,56		0,0166768			388,72		6,48
	4	М									7,79
	08.3.03.04-0031	Проволока стальная низкоуглеродистая отожженная, диаметр 0,8 мм	т	0,003		0,0000893	105 095,70	0,83	87 229,43		7,79
	08.1.02.17	Сетка проволочная стальная плетеная и крученая	м2	105		3,1269			0,00		0,00
		Итого прямые затраты									**274,58**
		ФОТ									256,29
	Пр/812-020.0	НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					248,60
	Пр/774-020.0	СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					140,96
		Всего по позиции							**22 301,54**		**664,14**
91	**ГЭСН08-07-001-03**	**Устройство лесов для производства изоляционных работ из расчета 14,06 м2/м3**	**100 м2**	**0,71842**	**1**	**0,71842**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			46,840984					16 373,73
	1-100-31	Средний разряд работы 3,1	чел.-ч	65,2		46,840984			349,56		16 373,73
	2	ЭМ									36,18
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,0574736					22,34
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,08		0,0574736			629,54		36,18
	4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,08		0,0574736			388,72		22,34
	4	М									4 977,08
	01.7.16.02-0002	Леса стальные стоечные приставные хомутовые (стойки, связи, поперечины, лестницы) в комплекте с пробками (хомутами, башмаками, болтами), без щитов настила, высота лесов до 60 м	т	0,044		0,0316105	91 734,54	1,25	114 668,18		3 624,72
	11.1.03.01-0063	Бруски обрезные хвойных пород (ель, сосна), естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 20-90 мм, толщина 20-90 мм, сорт III	м3	0,009		0,0064658	16 496,03	1,07	17 650,75		114,13
	11.2.13.06-0014	Щиты настила, толщина 50 мм	м2	1,9		1,364998	629,95	1,44	907,13		1 238,23
		Итого прямые затраты									**21 409,33**
		ФОТ									16 396,07
	Пр/812-008.0	НР НР/СП: Пр/812-008.0, Пр/774-008.0	%	110		110					18 035,68
	Пр/774-008.0	СП НР/СП: Пр/812-008.0, Пр/774-008.0	%	69		69					11 313,29
		Всего по позиции							**70 652,68**		**50 758,30**
92	**ГЭСН08-07-001-05**	**Надбавка на высоту лесов свыше 16 м, 6 × 4 м**	**100 м2**	**4,31052**	**1**	**4,31052**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			42,1999908					14 751,43
	1-100-31	Средний разряд работы 3,1	чел.-ч	9,79		42,1999908			349,56		14 751,43
		Итого прямые затраты									**14 751,43**
		ФОТ									14 751,43
	Пр/812-008.0	НР НР/СП: Пр/812-008.0, Пр/774-008.0	%	110		110					16 226,57
	Пр/774-008.0	СП НР/СП: Пр/812-008.0, Пр/774-008.0	%	69		69					10 178,49

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Всего по позиции							**9 547,92**		**41 156,49**
93	**ГЭСН08-07-001-02**	**Устройство лесов для производства изоляционных работ из расчета 14,06 м2/м3**	**100 м2**	**1,05058**	**1**	**1,05058**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			54,840276					19 169,97
	1-100-31	Средний разряд работы 3,1	чел.-ч	43,5	1,2	54,840276			349,56		19 169,97
	2	ЭМ									46,30
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,0735406					28,59
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,07		0,0735406			629,54		46,30
	4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,07		0,0735406			388,72		28,59
	4	М									9 148,22
	01.7.16.02-0002	Леса стальные стоечные приставные хомутовые (стойки, связи, поперечины, лестницы) в комплекте с пробками (хомутами, башмаками, болтами), без щитов настила, высота лесов до 60 м	т	0,035	1,2	0,0441244	91 734,54	1,25	114 668,18		5 059,66
	11.1.03.01-0063	Бруски обрезные хвойных пород (ель, сосна), естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 20-90 мм, толщина 20-90 мм, сорт III	м3	0,009	1,2	0,0113463	16 496,03	1,07	17 650,75		200,27
	11.2.13.06-0014	Щиты настила, толщина 50 мм	м2	3,4	1,2	4,2863664	629,95	1,44	907,13		3 888,29
		Итого прямые затраты									**28 393,08**
		ФОТ									19 198,56
	Пр/812-008.0	НР НР/СП: Пр/812-008.0, Пр/774-008.0	%	110		110					21 118,42
	Пр/774-008.0	СП НР/СП: Пр/812-008.0, Пр/774-008.0	%	69		69					13 247,01
		Всего по позиции							**59 737,01**		**62 758,51**
94	**ГЭСН08-07-001-04**	**Надбавка на высоту лесов свыше 16 м, 6 × 4 м**	**100 м2**	**6,30348**	**1**	**6,30348**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			49,9235616					17 451,28
	1-100-31	Средний разряд работы 3,1	чел.-ч	6,6	1,2	49,9235616			349,56		17 451,28
		Итого прямые затраты									**17 451,28**
		ФОТ									17 451,28
	Пр/812-008.0	НР НР/СП: Пр/812-008.0, Пр/774-008.0	%	110		110					19 196,41
	Пр/774-008.0	СП НР/СП: Пр/812-008.0, Пр/774-008.0	%	69		69					12 041,38
		Всего по позиции							**7 724,16**		**48 689,07**
		Итоги по разделу 5 Высокотемпературная изоляция. Трубопроводы из углеродистой стали, высота 30–50 м :									
		Всего прямые затраты (справочно)									488 332,48
		в том числе:									
		Оплата труда рабочих									411 115,40
		Эксплуатация машин									8 301,35
		Оплата труда машинистов (Отм)									3 719,88
		Материалы									65 195,85
		Строительные работы									1 137 187,41
		в том числе:									
		оплата труда									411 115,40
		эксплуатация машин и механизмов									8 301,35
		оплата труда машинистов (Отм)									3 719,88
		материалы									65 195,85
		накладные расходы									411 203,88
		сметная прибыль									237 651,05
		Всего ФОТ (справочно)									414 835,28
		Всего накладные расходы (справочно)									411 203,88
		Всего сметная прибыль (справочно)									237 651,05
		Всего по разделу 5 Высокотемпературная изоляция. Трубопроводы из углеродистой стали, высота 30–50 м									**1 137 187,41**
		справочно:									
		Затраты труда рабочих				1078,0538572					
		Затраты труда машинистов				9,569601					
		Материалы заказчика									
		Строительные работы									
	12.2.01.01	Листы из оцинкованной стали, "м2" Кол-во: 352,80814									
	12.2.05.05	Материалы теплоизоляционные, "м3" Кол-во: 6,60539									
	08.1.02.17	Сетка проволочная стальная плетеная и крученая, "м2" Кол-во: 204,26385									
	12.2.08.03	Цилиндры и полуцилиндры теплоизоляционные из минваты на синтетическом связующем, "м3" Кол-во: 5,632656									
		Всего									
Раздел 6. Высокотемпературная изоляция. Трубопроводы из нержавеющей стали, высота 0–5 м											
95	**ГЭСН26-01-003-01**	**Изоляция трубопровода цилиндрами навивными ROCKWOOL 100 из каменной ваты на синтетическом связующем**	**м3**	**0,094**	**1**	**0,094**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			1,7343					643,98
	1-100-36	Средний разряд работы 3,6	чел.-ч	18,45		1,7343			371,32		643,98
	2	ЭМ									25,48
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,03478					13,52
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,37		0,03478			629,54		21,90
	4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,37		0,03478			388,72		13,52

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	91.21.22-443	Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек, мощность 0,75 кВт	маш.-ч	1,18		0,11092	21,39	1,51	32,30		3,58
	4	М									399,81
	01.7.15.14-0304	Шурупы самонарезающие стальные оцинкованные с полукруглой головкой и крестообразным шлицем, остроконечные, диаметр 4 мм, длина 12 мм	т	0,00004		0,0000038	263 215,45	1,39	365 869,48		1,39
	08.3.02.01-0041	Ленты стальные упаковочные, мягкие, нормальной точности по толщине и ширине 0,7х20-50 мм	т	0,0109		0,0010246	89 073,20	0,76	67 695,63		69,36
	08.3.03.05-0011	Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 1,1 мм	т	0,0011		0,0001034	129 575,70	0,83	107 547,83		11,12
	08.3.03.05-0013	Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 1,6 мм	т	0,004		0,000376	87 245,70	0,83	72 413,93		27,23
	08.3.05.05-0054	Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,8 мм	т	0,039		0,003666			79 298,12		290,71
	12.2.08.03	Цилиндры и полуцилиндры теплоизоляционные из минваты на синтетическом связующем	м3	1,032		0,097008			0,00		0,00
		Итого прямые затраты									**1 082,79**
		ФОТ									657,50
	Пр/812-020.0	НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					637,78
	Пр/774-020.0	СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					361,63
		Всего по позиции							**22 151,06**		**2 082,20**
96	**ГЭСН26-01-003-01**	**Изоляция отводов цилиндрами навивными ROCKWOOL 100 из каменной ваты на синтетическом связующем**	**м3**	**0,002**	**1**	**0,002**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			0,0369					13,70
	1-100-36	Средний разряд работы 3,6	чел.-ч	18,45		0,0369			371,32		13,70
	2	ЭМ									0,55
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,00074					0,29
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,37		0,00074			629,54		0,47
	4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,37		0,00074			388,72		0,29
	91.21.22-443	Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек, мощность 0,75 кВт	маш.-ч	1,18		0,00236	21,39	1,51	32,30		0,08
	4	М									8,53
	01.7.15.14-0304	Шурупы самонарезающие стальные оцинкованные с полукруглой головкой и крестообразным шлицем, остроконечные, диаметр 4 мм, длина 12 мм	т	0,00004		0,0000001	263 215,45	1,39	365 869,48		0,04
	08.3.02.01-0041	Ленты стальные упаковочные, мягкие, нормальной точности по толщине и ширине 0,7х20-50 мм	т	0,0109		0,0000218	89 073,20	0,76	67 695,63		1,48
	08.3.03.05-0011	Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 1,1 мм	т	0,0011		0,0000022	129 575,70	0,83	107 547,83		0,24
	08.3.03.05-0013	Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 1,6 мм	т	0,004		0,000008	87 245,70	0,83	72 413,93		0,58
	08.3.05.05-0054	Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,8 мм	т	0,039		0,000078			79 298,12		6,19
	12.2.08.03	Цилиндры и полуцилиндры теплоизоляционные из минваты на синтетическом связующем	м3	1,032		0,002064			0,00		0,00
		Итого прямые затраты									**23,07**
		ФОТ									13,99
	Пр/812-020.0	НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					13,57
	Пр/774-020.0	СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					7,69
		Всего по позиции							**22 165,00**		**44,33**
97	**ГЭСН26-01-049-02**	**Трубопровод: изготовление и установка по поверхности изоляции деталей металлического покрытия из проката листового горячеоцинкованного**	**100 м2**	**0,04754**	**1**	**0,04754**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			7,0606408					2 785,56
	1-100-41	Средний разряд работы 4,1	чел.-ч	148,52		7,0606408			394,52		2 785,56
	2	ЭМ									64,12
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,0513432					19,96
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	1,08		0,0513432			629,54		32,32
	4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	1,08		0,0513432			388,72		19,96
	91.21.22-441	Установки для заготовки защитных покрытий тепловой изоляции	маш.-ч	12,97		0,6165938	30,83	1,21	37,30		23,00
	91.21.22-443	Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек, мощность 0,75 кВт	маш.-ч	5,73		0,2724042	21,39	1,51	32,30		8,80
	4	М									231,44
	01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	4,3316		0,2059243			9,31		1,92
	01.7.15.14-0304	Шурупы самонарезающие стальные оцинкованные с полукруглой головкой и крестообразным шлицем, остроконечные, диаметр 4 мм, длина 12 мм	т	0,0017		0,0000808	263 215,45	1,39	365 869,48		29,56
	08.3.02.01-0041	Ленты стальные упаковочные, мягкие, нормальной точности по толщине и ширине 0,7х20-50 мм	т	0,01156		0,0005496	89 073,20	0,76	67 695,63		37,21
	08.3.05.05-0051	Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,5 мм	т	0,00047		0,0000223	91 285,00	0,74	67 550,90		1,51
	08.3.05.05-0054	Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,8 мм	т	0,04277		0,0020333			79 298,12		161,24
	12.2.01.01	Листы из оцинкованной стали	м2	122		5,79988			0,00		0,00
		Итого прямые затраты									**3 101,08**
		ФОТ									2 805,52
	Пр/812-020.0	НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					2 721,35
	Пр/774-020.0	СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					1 543,04
		Всего по позиции							**154 932,06**		**7 365,47**
98	**ГЭСН26-01-049-02**	**Отводы: изготовление и установка по поверхности изоляции деталей металлического покрытия из проката листового горячеоцинкованного**	**100 м2**	**0,00116**	**1**	**0,00116**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			0,1722832					67,97
	1-100-41	Средний разряд работы 4,1	чел.-ч	148,52		0,1722832			394,52		67,97

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		2 ЭМ									1,56
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,0012528					0,49
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	1,08		0,0012528			629,54		0,79
	4-100-040	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	1,08		0,0012528			388,72		0,49
	91.21.22-441	Установки для заготовки защитных покрытий тепловой изоляции	маш.-ч	12,97		0,0150452	30,83	1,21	37,30		0,56
	91.21.22-443	Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек, мощность 0,75 кВт	маш.-ч	5,73		0,0066468	21,39	1,51	32,30		0,21
		4 М									5,65
	01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	4,3316		0,0050247			9,31		0,05
	01.7.15.14-0304	Шурупы самонарезающие стальные оцинкованные с полукруглой головкой и крестообразным шлицем, остроконечные, диаметр 4 мм, длина 12 мм	т	0,0017		0,000002	263 215,45	1,39	365 869,48		0,73
	08.3.02.01-0041	Ленты стальные упаковочные, мягкие, нормальной точности по толщине и ширине 0,7х20-50 мм	т	0,01156		0,0000134	89 073,20	0,76	67 695,63		0,91
	08.3.05.05-0051	Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,5 мм	т	0,00047		0,0000005	91 285,00	0,74	67 550,90		0,03
	08.3.05.05-0054	Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,8 мм	т	0,04277		0,0000496			79 298,12		3,93
	12.2.01.01	Листы из оцинкованной стали	м2	122		0,14152			0,00		0,00
		Итого прямые затраты									**75,67**
		ФОТ									68,46
	Пр/812-020.0	НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					66,41
	Пр/774-020.0	СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					37,65
		Всего по позиции							**154 939,66**		**179,73**
99	**ГЭСН08-07-001-03**	**Устройство лесов для производства изоляционных работ из расчета 14,06 м2/м3**	**100 м2**	**0,00806**	**1**	**0,00806**					
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			0,525512					183,70
	1-100-31	Средний разряд работы 3,1	чел.-ч	65,2		0,525512			349,56		183,70
		2 ЭМ									0,41
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,0006448					0,25
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,08		0,0006448			629,54		0,41
	4-100-040	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,08		0,0006448			388,72		0,25
		4 М									55,83
	01.7.16.02-0002	Леса стальные стоечные приставные хомутовые (стойки, связи, поперечины, лестницы) в комплекте с пробками (хомутами, башмаками, болтами), без щитов настила, высота лесов до 60 м	т	0,044		0,0003546	91 734,54	1,25	114 668,18		40,66
	11.1.03.01-0063	Бруски обрезные хвойных пород (ель, сосна), естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 20-90 мм, толщина 20-90 мм, сорт III	м3	0,009		0,0000725	16 496,03	1,07	17 650,75		1,28
	11.2.13.06-0014	Щиты настила, толщина 50 мм	м2	1,9		0,015314	629,95	1,44	907,13		13,89
		Итого прямые затраты									**240,19**
		ФОТ									183,95
	Пр/812-008.0	НР НР/СП: Пр/812-008.0, Пр/774-008.0	%	110		110					202,35
	Пр/774-008.0	СП НР/СП: Пр/812-008.0, Пр/774-008.0	%	69		69					126,93
		Всего по позиции							**70 653,85**		**569,47**
100	**ГЭСН08-07-001-02**	**Устройство лесов для производства изоляционных работ из расчета 14,06 м2/м3**	**100 м2**	**0,01179**	**1**	**0,01179**					
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			0,615438					215,13
	1-100-31	Средний разряд работы 3,1	чел.-ч	43,5	1,2	0,615438			349,56		215,13
		2 ЭМ									0,52
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,0008253					0,32
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,07		0,0008253			629,54		0,52
	4-100-040	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,07		0,0008253			388,72		0,32
		4 М									102,67
	01.7.16.02-0002	Леса стальные стоечные приставные хомутовые (стойки, связи, поперечины, лестницы) в комплекте с пробками (хомутами, башмаками, болтами), без щитов настила, высота лесов до 60 м	т	0,035	1,2	0,0004952	91 734,54	1,25	114 668,18		56,78
	11.1.03.01-0063	Бруски обрезные хвойных пород (ель, сосна), естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 20-90 мм, толщина 20-90 мм, сорт III	м3	0,009	1,2	0,0001273	16 496,03	1,07	17 650,75		2,25
	11.2.13.06-0014	Щиты настила, толщина 50 мм	м2	3,4	1,2	0,0481032	629,95	1,44	907,13		43,64
		Итого прямые затраты									**318,64**
		ФОТ									215,45
	Пр/812-008.0	НР НР/СП: Пр/812-008.0, Пр/774-008.0	%	110		110					237,00
	Пр/774-008.0	СП НР/СП: Пр/812-008.0, Пр/774-008.0	%	69		69					148,66
		Всего по позиции							**59 737,07**		**704,30**
		Итоги по разделу 6 Высокотемпературная изоляция. Трубопроводы из нержавеющей стали, высота 0–5 м :									
		Всего прямые затраты (справочно)									4 841,44
		в том числе:									
		Оплата труда рабочих									3 910,04
		Эксплуатация машин									92,64
		Оплата труда машинистов (Отм)									34,83
		Материалы									803,93
		Строительные работы									10 945,50
		в том числе:									

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		оплата труда									3 910,04
		эксплуатация машин и механизмов									92,64
		оплата труда машинистов (Отм)									34,83
		материалы									803,93
		накладные расходы									3 878,46
		сметная прибыль									2 225,60
		Всего ФОТ (справочно)									3 944,87
		Всего накладные расходы (справочно)									3 878,46
		Всего сметная прибыль (справочно)									2 225,60
		Всего по разделу 6 Высокотемпературная изоляция. Трубопроводы из нержавеющей стали, высота 0–5 м									**10 945,50**
		справочно:									
		Затраты труда рабочих				10,145074					
		Затраты труда машинистов				0,0895861					
		Материалы заказчика									
		Строительные работы									
	12.2.01.01	Листы из оцинкованной стали, "м2" Кол-во: 5,9414									
	12.2.08.03	Цилиндры и полуцилиндры теплоизоляционные из минваты на синтетическом связующем, "м3" Кол-во: 0,099072									
		Всего									
Раздел 7. Высокотемпературная изоляция. Трубопроводы из нержавеющей стали, высота 5–10 м											
101	**ГЭСН26-01-010-01**	**Изоляция трубопровода матами прошивными Wired MAT 80 из минеральной ваты на синтетическом связующем с покрытием нержавеющей стальной сеткой**	**м3**	**0,288**	**1**	**0,288**					
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			4,032					1 590,70
	1-100-41	Средний разряд работы 4,1	чел.-ч	14		4,032			394,52		1 590,70
		2 ЭМ									96,70
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,144					55,98
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,5		0,144			629,54		90,65
	4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,5		0,144			388,72		55,98
	91.21.22-443	Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек, мощность 0,75 кВт	маш.-ч	0,65		0,1872	21,39	1,51	32,30		6,05
		4 М									595,92
	01.7.15.14-0304	Шурупы самонарезающие стальные оцинкованные с полукруглой головкой и крестообразным шлицем, остроконечные, диаметр 4 мм, длина 12 мм	т	0,00004		0,0000115	263 215,45	1,39	365 869,48		4,21
	08.3.02.01-0041	Ленты стальные упаковочные, мягкие, нормальной точности по толщине и ширине 0,7х20-50 мм	т	0,0106		0,0030528	89 073,20	0,76	67 695,63		206,66
	08.3.03.05-0011	Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 1,1 мм	т	0,001		0,000288	129 575,70	0,83	107 547,83		30,97
	08.3.03.05-0013	Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 1,6 мм	т	0,00123		0,0003542	87 245,70	0,83	72 413,93		25,65
	08.3.05.05-0054	Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,8 мм	т	0,0135		0,003888			79 298,12		308,31
	10.1.02.02-1040	Листы алюминиевые из сплавов марок АМц, АВ толщина 1,0 мм	т	0,0002		0,0000576			349 272,64		20,12
	12.2.05.05	Материалы теплоизоляционные	м3	1,03		0,29664			0,00		0,00
		Итого прямые затраты									**2 339,30**
		ФОТ									1 646,68
	Пр/812-020.0	НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					1 597,28
	Пр/774-020.0	СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					905,67
		Всего по позиции							**16 813,37**		**4 842,25**
102	**ГЭСН26-01-003-01**	**Изоляция трубопровода цилиндрами навивными ROCKWOOL 100 из каменной ваты на синтетическом связующем**	**м3**	**0,175**	**1**	**0,175**					
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			3,22875					1 198,90
	1-100-36	Средний разряд работы 3,6	чел.-ч	18,45		3,22875			371,32		1 198,90
		2 ЭМ									47,43
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,06475					25,17
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,37		0,06475			629,54		40,76
	4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,37		0,06475			388,72		25,17
	91.21.22-443	Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек, мощность 0,75 кВт	маш.-ч	1,18		0,2065	21,39	1,51	32,30		6,67
		4 М									744,29
	01.7.15.14-0304	Шурупы самонарезающие стальные оцинкованные с полукруглой головкой и крестообразным шлицем, остроконечные, диаметр 4 мм, длина 12 мм	т	0,00004		0,000007	263 215,45	1,39	365 869,48		2,56
	08.3.02.01-0041	Ленты стальные упаковочные, мягкие, нормальной точности по толщине и ширине 0,7х20-50 мм	т	0,0109		0,0019075	89 073,20	0,76	67 695,63		129,13
	08.3.03.05-0011	Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 1,1 мм	т	0,0011		0,0001925	129 575,70	0,83	107 547,83		20,70
	08.3.03.05-0013	Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 1,6 мм	т	0,004		0,0007	87 245,70	0,83	72 413,93		50,69
	08.3.05.05-0054	Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,8 мм	т	0,039		0,006825			79 298,12		541,21
	12.2.08.03	Цилиндры и полуцилиндры теплоизоляционные из минваты на синтетическом связующем	м3	1,032		0,1806			0,00		0,00
		Итого прямые затраты									**2 015,79**
		ФОТ									1 224,07
	Пр/812-020.0	НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					1 187,35

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	Пр/774-020.0	СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					673,24
		Всего по позиции							**22 150,74**		**3 876,38**
103	**ГЭСН26-01-010-01**	**Изоляция отводов матами прошивными Wired MAT 80 из минеральной ваты на синтетическом связующем с покрытием нержавеющей стальной сеткой**	**м3**	**0,012**	**1**	**0,012**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			0,168					66,28
	1-100-41	Средний разряд работы 4,1	чел.-ч	14		0,168			394,52		66,28
	2	ЭМ									4,03
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,006					2,33
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,5		0,006			629,54		3,78
	4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,5		0,006			388,72		2,33
	91.21.22-443	Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек, мощность 0,75 кВт	маш.-ч	0,65		0,0078	21,39	1,51	32,30		0,25
	4	М									24,84
	01.7.15.14-0304	Шурупы самонарезающие стальные оцинкованные с полукруглой головкой и крестообразным шлицем, остроконечные, диаметр 4 мм, длина 12 мм	т	0,00004		0,0000005	263 215,45	1,39	365 869,48		0,18
	08.3.02.01-0041	Ленты стальные упаковочные, мягкие, нормальной точности по толщине и ширине 0,7х20-50 мм	т	0,0106		0,0001272	89 073,20	0,76	67 695,63		8,61
	08.3.03.05-0011	Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 1,1 мм	т	0,001		0,000012	129 575,70	0,83	107 547,83		1,29
	08.3.03.05-0013	Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 1,6 мм	т	0,00123		0,0000148	87 245,70	0,83	72 413,93		1,07
	08.3.05.05-0054	Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,8 мм	т	0,0135		0,000162			79 298,12		12,85
	10.1.02.02-1040	Листы алюминиевые из сплавов марок АМц, АВ толщина 1,0 мм	т	0,0002		0,0000024			349 272,64		0,84
	12.2.05.05	Материалы теплоизоляционные	м3	1,03		0,01236			0,00		0,00
		Итого прямые затраты									**97,48**
		ФОТ									68,61
	Пр/812-020.0	НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					66,55
	Пр/774-020.0	СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					37,74
		Всего по позиции							**16 814,17**		**201,77**
104	**ГЭСН26-01-003-01**	**Изоляция отводов цилиндрами навивными ROCKWOOL 100 из каменной ваты на синтетическом связующем**	**м3**	**0,007**	**1**	**0,007**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			0,12915					47,96
	1-100-36	Средний разряд работы 3,6	чел.-ч	18,45		0,12915			371,32		47,96
	2	ЭМ									1,90
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,00259					1,01
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,37		0,00259			629,54		1,63
	4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,37		0,00259			388,72		1,01
	91.21.22-443	Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек, мощность 0,75 кВт	маш.-ч	1,18		0,00826	21,39	1,51	32,30		0,27
	4	М									29,79
	01.7.15.14-0304	Шурупы самонарезающие стальные оцинкованные с полукруглой головкой и крестообразным шлицем, остроконечные, диаметр 4 мм, длина 12 мм	т	0,00004		0,0000003	263 215,45	1,39	365 869,48		0,11
	08.3.02.01-0041	Ленты стальные упаковочные, мягкие, нормальной точности по толщине и ширине 0,7х20-50 мм	т	0,0109		0,0000763	89 073,20	0,76	67 695,63		5,17
	08.3.03.05-0011	Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 1,1 мм	т	0,0011		0,0000077	129 575,70	0,83	107 547,83		0,83
	08.3.03.05-0013	Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 1,6 мм	т	0,004		0,000028	87 245,70	0,83	72 413,93		2,03
	08.3.05.05-0054	Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,8 мм	т	0,039		0,000273			79 298,12		21,65
	12.2.08.03	Цилиндры и полуцилиндры теплоизоляционные из минваты на синтетическом связующем	м3	1,032		0,007224			0,00		0,00
		Итого прямые затраты									**80,66**
		ФОТ									48,97
	Пр/812-020.0	НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					47,50
	Пр/774-020.0	СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					26,93
		Всего по позиции							**22 155,71**		**155,09**
105	**ГЭСН26-01-010-01**	**Изоляция переходов концентрических матами прошивными Wired MAT 80 из минеральной ваты на синтетическом связующем с покрытием нержавеющей стальной сеткой**	**м3**	**0,004**	**1**	**0,004**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			0,056					22,09
	1-100-41	Средний разряд работы 4,1	чел.-ч	14		0,056			394,52		22,09
	2	ЭМ									1,34
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,002					0,78
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,5		0,002			629,54		1,26
	4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,5		0,002			388,72		0,78
	91.21.22-443	Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек, мощность 0,75 кВт	маш.-ч	0,65		0,0026	21,39	1,51	32,30		0,08
	4	М									8,28
	01.7.15.14-0304	Шурупы самонарезающие стальные оцинкованные с полукруглой головкой и крестообразным шлицем, остроконечные, диаметр 4 мм, длина 12 мм	т	0,00004		0,0000002	263 215,45	1,39	365 869,48		0,07
	08.3.02.01-0041	Ленты стальные упаковочные, мягкие, нормальной точности по толщине и ширине 0,7х20-50 мм	т	0,0106		0,0000424	89 073,20	0,76	67 695,63		2,87
	08.3.03.05-0011	Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 1,1 мм	т	0,001		0,000004	129 575,70	0,83	107 547,83		0,43

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	08.3.03.05-0013	Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 1,6 мм	т	0,00123		0,0000049	87 245,70	0,83	72 413,93		0,35
	08.3.05.05-0054	Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,8 мм	т	0,0135		0,000054			79 298,12		4,28
	10.1.02.02-1040	Листы алюминиевые из сплавов марок АМц, АВ толщина 1,0 мм	т	0,0002		0,0000008			349 272,64		0,28
	12.2.05.05	Материалы теплоизоляционные	м3	1,03		0,00412			0,00		0,00
		Итого прямые затраты									**32,49**
		ФОТ									22,87
	Пр/812-020.0	НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					22,18
	Пр/774-020.0	СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					12,58
		Всего по позиции							**16 812,50**		**67,25**
106	**ГЭСН26-01-003-01**	**Изоляция переходов концентрических цилиндрами навивными ROCKWOOL 100 из каменной ваты на синтетическом связующем**	**м3**	**0,002**	**1**	**0,002**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			0,0369					13,70
	1-100-36	Средний разряд работы 3,6	чел.-ч	18,45		0,0369			371,32		13,70
	2	ЭМ									0,55
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,00074					0,29
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,37		0,00074			629,54		0,47
	4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,37		0,00074			388,72		0,29
	91.21.22-443	Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек, мощность 0,75 кВт	маш.-ч	1,18		0,00236	21,39	1,51	32,30		0,08
	4	М									8,53
	01.7.15.14-0304	Шурупы самонарезающие стальные оцинкованные с полукруглой головкой и крестообразным шлицем, остроконечные, диаметр 4 мм, длина 12 мм	т	0,00004		0,0000001	263 215,45	1,39	365 869,48		0,04
	08.3.02.01-0041	Ленты стальные упаковочные, мягкие, нормальной точности по толщине и ширине 0,7х20-50 мм	т	0,0109		0,0000218	89 073,20	0,76	67 695,63		1,48
	08.3.03.05-0011	Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 1,1 мм	т	0,0011		0,0000022	129 575,70	0,83	107 547,83		0,24
	08.3.03.05-0013	Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 1,6 мм	т	0,004		0,000008	87 245,70	0,83	72 413,93		0,58
	08.3.05.05-0054	Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,8 мм	т	0,039		0,000078			79 298,12		6,19
	12.2.08.03	Цилиндры и полуцилиндры теплоизоляционные из минваты на синтетическом связующем	м3	1,032		0,002064			0,00		0,00
		Итого прямые затраты									**23,07**
		ФОТ									13,99
	Пр/812-020.0	НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					13,57
	Пр/774-020.0	СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					7,69
		Всего по позиции							**22 165,00**		**44,33**
107	**ГЭСН26-01-049-02**	**Трубопровод: изготовление и установка по поверхности изоляции деталей металлического покрытия из проката листового горячеоцинкованного**	**100 м2**	**0,0892**	**1**	**0,0892**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			13,247984					5 226,59
	1-100-41	Средний разряд работы 4,1	чел.-ч	148,52		13,247984			394,52		5 226,59
	2	ЭМ									120,31
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,096336					37,45
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	1,08		0,096336			629,54		60,65
	4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	1,08		0,096336			388,72		37,45
	91.21.22-441	Установки для заготовки защитных покрытий тепловой изоляции	маш.-ч	12,97		1,156924	30,83	1,21	37,30		43,15
	91.21.22-443	Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек, мощность 0,75 кВт	маш.-ч	5,73		0,511116	21,39	1,51	32,30		16,51
	4	М									434,24
	01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	4,3316		0,3863787			9,31		3,60
	01.7.15.14-0304	Шурупы самонарезающие стальные оцинкованные с полукруглой головкой и крестообразным шлицем, остроконечные, диаметр 4 мм, длина 12 мм	т	0,0017		0,0001516	263 215,45	1,39	365 869,48		55,47
	08.3.02.01-0041	Ленты стальные упаковочные, мягкие, нормальной точности по толщине и ширине 0,7х20-50 мм	т	0,01156		0,0010312	89 073,20	0,76	67 695,63		69,81
	08.3.05.05-0051	Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,5 мм	т	0,00047		0,0000419	91 285,00	0,74	67 550,90		2,83
	08.3.05.05-0054	Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,8 мм	т	0,04277		0,0038151			79 298,12		302,53
	12.2.01.01	Листы из оцинкованной стали	м2	122		10,8824			0,00		0,00
		Итого прямые затраты									**5 818,59**
		ФОТ									5 264,04
	Пр/812-020.0	НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					5 106,12
	Пр/774-020.0	СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					2 895,22
		Всего по позиции							**154 931,95**		**13 819,93**
108	**ГЭСН26-01-049-02**	**Отводы: изготовление и установка по поверхности изоляции деталей металлического покрытия из проката листового горячеоцинкованного**	**100 м2**	**0,00372**	**1**	**0,00372**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			0,5524944					217,97
	1-100-41	Средний разряд работы 4,1	чел.-ч	148,52		0,5524944			394,52		217,97
	2	ЭМ									5,02
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,0040176					1,56
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	1,08		0,0040176			629,54		2,53
	4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	1,08		0,0040176			388,72		1,56
	91.21.22-441	Установки для заготовки защитных покрытий тепловой изоляции	маш.-ч	12,97		0,0482484	30,83	1,21	37,30		1,80

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	91.21.22-443	Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек, мощность 0,75 кВт	маш.-ч	5,73		0,0213156	21,39	1,51	32,30		0,69
	4	М									18,09
	01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	4,3316		0,0161136			9,31		0,15
	01.7.15.14-0304	Шурупы самонарезающие стальные оцинкованные с полукруглой головкой и крестообразным шлицем, остроконечные, диаметр 4 мм, длина 12 мм	т	0,0017		0,0000063	263 215,45	1,39	365 869,48		2,30
	08.3.02.01-0041	Ленты стальные упаковочные, мягкие, нормальной точности по толщине и ширине 0,7х20-50 мм	т	0,01156		0,000043	89 073,20	0,76	67 695,63		2,91
	08.3.05.05-0051	Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,5 мм	т	0,00047		0,0000017	91 285,00	0,74	67 550,90		0,11
	08.3.05.05-0054	Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,8 мм	т	0,04277		0,0001591			79 298,12		12,62
	12.2.01.01	Листы из оцинкованной стали	м2	122		0,45384			0,00		0,00
		Итого прямые затраты									**242,64**
		ФОТ									219,53
	Пр/812-020.0	НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					212,94
	Пр/774-020.0	СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					120,74
		Всего по позиции							**154 924,73**		**576,32**
109	**ГЭСН26-01-049-02**	**Переходы концентрические: изготовление и установка по поверхности изоляции деталей металлического покрытия из проката листового горячеоцинкованного**	**100 м2**	**0,0012**	**1**	**0,0012**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			0,178224					70,31
	1-100-41	Средний разряд работы 4,1	чел.-ч	148,52		0,178224			394,52		70,31
	2	ЭМ									1,62
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,001296					0,50
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	1,08		0,001296			629,54		0,82
	4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	1,08		0,001296			388,72		0,50
	91.21.22-441	Установки для заготовки защитных покрытий тепловой изоляции	маш.-ч	12,97		0,015564	30,83	1,21	37,30		0,58
	91.21.22-443	Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек, мощность 0,75 кВт	маш.-ч	5,73		0,006876	21,39	1,51	32,30		0,22
	4	М									5,83
	01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	4,3316		0,0051979			9,31		0,05
	01.7.15.14-0304	Шурупы самонарезающие стальные оцинкованные с полукруглой головкой и крестообразным шлицем, остроконечные, диаметр 4 мм, длина 12 мм	т	0,0017		0,000002	263 215,45	1,39	365 869,48		0,73
	08.3.02.01-0041	Ленты стальные упаковочные, мягкие, нормальной точности по толщине и ширине 0,7х20-50 мм	т	0,01156		0,0000139	89 073,20	0,76	67 695,63		0,94
	08.3.05.05-0051	Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,5 мм	т	0,00047		0,0000006	91 285,00	0,74	67 550,90		0,04
	08.3.05.05-0054	Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,8 мм	т	0,04277		0,0000513			79 298,12		4,07
	12.2.01.01	Листы из оцинкованной стали	м2	122		0,1464			0,00		0,00
		Итого прямые затраты									**78,26**
		ФОТ									70,81
	Пр/812-020.0	НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					68,69
	Пр/774-020.0	СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					38,95
		Всего по позиции							**154 916,67**		**185,90**
110	**ГЭСН08-07-001-03**	**Устройство лесов для производства изоляционных работ из расчета 14,06 м2/м3**	**100 м2**	**0,03138**	**1**	**0,03138**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			2,045976					715,19
	1-100-31	Средний разряд работы 3,1	чел.-ч	65,2		2,045976			349,56		715,19
	2	ЭМ									1,58
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,0025104					0,98
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,08		0,0025104			629,54		1,58
	4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,08		0,0025104			388,72		0,98
	4	М									217,38
	01.7.16.02-0002	Леса стальные стоечные приставные хомутовые (стойки, связи, поперечины, лестницы) в комплекте с пробками (хомутами, башмаками, болтами), без щитов настила, высота лесов до 60 м	т	0,044		0,0013807	91 734,54	1,25	114 668,18		158,32
	11.1.03.01-0063	Бруски обрезные хвойных пород (ель, сосна), естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 20-90 мм, толщина 20-90 мм, сорт III	м3	0,009		0,0002824	16 496,03	1,07	17 650,75		4,98
	11.2.13.06-0014	Щиты настила, толщина 50 мм	м2	1,9		0,059622	629,95	1,44	907,13		54,08
		Итого прямые затраты									**935,13**
		ФОТ									716,17
	Пр/812-008.0	НР НР/СП: Пр/812-008.0, Пр/774-008.0	%	110		110					787,79
	Пр/774-008.0	СП НР/СП: Пр/812-008.0, Пр/774-008.0	%	69		69					494,16
		Всего по позиции							**70 652,64**		**2 217,08**
111	**ГЭСН08-07-001-02**	**Устройство лесов для производства изоляционных работ из расчета 14,06 м2/м3**	**100 м2**	**0,04588**	**1**	**0,04588**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			2,394936					837,17
	1-100-31	Средний разряд работы 3,1	чел.-ч	43,5	1,2	2,394936			349,56		837,17
	2	ЭМ									2,02
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,0032116					1,25
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,07		0,0032116			629,54		2,02
	4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,07		0,0032116			388,72		1,25
	4	М									399,53

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	01.7.16.02-0002	Леса стальные стоечные приставные хомутовые (стойки, связи, поперечины, лестницы) в комплекте с пробками (хомутами, башмаками, болтами), без щитов настила, высота лесов до 60 м	т	0,035	1,2	0,001927	91 734,54	1,25	114 668,18		220,97
	11.1.03.01-0063	Бруски обрезные хвойных пород (ель, сосна), естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 20-90 мм, толщина 20-90 мм, сорт III	м3	0,009	1,2	0,0004955	16 496,03	1,07	17 650,75		8,75
	11.2.13.06-0014	Щиты настила, толщина 50 мм	м2	3,4	1,2	0,1871904	629,95	1,44	907,13		169,81
		Итого прямые затраты									**1 239,97**
		ФОТ									838,42
	Пр/812-008.0	НР НР/СП: Пр/812-008.0, Пр/774-008.0	%	110		110					922,26
	Пр/774-008.0	СП НР/СП: Пр/812-008.0, Пр/774-008.0	%	69		69					578,51
		Всего по позиции							**59 737,14**		**2 740,74**
		Итоги по разделу 7 Высокотемпературная изоляция. Трубопроводы из нержавеющей стали, высота 5–10 м :									
		Всего прямые затраты (справочно)									12 903,38
		в том числе:									
		Оплата труда рабочих									10 006,86
		Эксплуатация машин									282,50
		Оплата труда машинистов (Отм)									127,30
		Материалы									2 486,72
		Строительные работы									28 727,04
		в том числе:									
		оплата труда									10 006,86
		эксплуатация машин и механизмов									282,50
		оплата труда машинистов (Отм)									127,30
		материалы									2 486,72
		накладные расходы									10 032,23
		сметная прибыль									5 791,43
		Всего ФОТ (справочно)									10 134,16
		Всего накладные расходы (справочно)									10 032,23
		Всего сметная прибыль (справочно)									5 791,43
		Всего по разделу 7 Высокотемпературная изоляция. Трубопроводы из нержавеющей стали, высота 5–10 м									**28 727,04**
		справочно:									
		Затраты труда рабочих				26,0704144					
		Затраты труда машинистов				0,3274516					
		Материалы заказчика									
		Строительные работы									
	12.2.01.01	Листы из оцинкованной стали, "м2" Кол-во: 11,48264									
	12.2.05.05	Материалы теплоизоляционные, "м3" Кол-во: 0,31312									
	12.2.08.03	Цилиндры и полуцилиндры теплоизоляционные из минваты на синтетическом связующем, "м3" Кол-во: 0,189888									
		Всего									
Раздел 8. Высокотемпературная изоляция. Трубопроводы из нержавеющей стали, высота 10–15 м											
112	**ГЭСН26-01-010-01**	**Изоляция трубопровода матами прошивными Wired MAT 80 из минеральной ваты на синтетическом связующем с покрытием нержавеющей стальной сеткой**	**м3**	**0,022**	**1**	**0,022**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			0,3542					139,74
	1-100-41	Средний разряд работы 4,1	чел.-ч	14	1,15	0,3542			394,52		139,74
	2	ЭМ									7,38
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,011					4,28
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,5		0,011			629,54		6,92
	4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,5		0,011			388,72		4,28
	91.21.22-443	Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек, мощность 0,75 кВт	маш.-ч	0,65		0,0143	21,39	1,51	32,30		0,46
	4	М									45,54
	01.7.15.14-0304	Шурупы самонарезающие стальные оцинкованные с полукруглой головкой и крестообразным шлицем, остроконечные, диаметр 4 мм, длина 12 мм	т	0,00004		0,0000009	263 215,45	1,39	365 869,48		0,33
	08.3.02.01-0041	Ленты стальные упаковочные, мягкие, нормальной точности по толщине и ширине 0,7х20-50 мм	т	0,0106		0,0002332	89 073,20	0,76	67 695,63		15,79
	08.3.03.05-0011	Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 1,1 мм	т	0,001		0,000022	129 575,70	0,83	107 547,83		2,37
	08.3.03.05-0013	Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 1,6 мм	т	0,00123		0,0000271	87 245,70	0,83	72 413,93		1,96
	08.3.05.05-0054	Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,8 мм	т	0,0135		0,000297			79 298,12		23,55
	10.1.02.02-1040	Листы алюминиевые из сплавов марок АМц, АВ толщина 1,0 мм	т	0,0002		0,0000044			349 272,64		1,54
	12.2.05.05	Материалы теплоизоляционные	м3	1,03		0,02266			0,00		0,00
		Итого прямые затраты									**196,94**
		ФОТ									144,02
	Пр/812-020.0	НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					139,70
	Пр/774-020.0	СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					79,21
		Всего по позиции							**18 902,27**		**415,85**
113	**ГЭСН26-01-003-01**	**Изоляция трубопровода цилиндрами навивными ROCKWOOL 100 из каменной ваты на синтетическом связующем**	**м3**	**0,013**	**1**	**0,013**					

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			0,2758275					102,42
		1-100-36 Средний разряд работы 3,6	чел.-ч	18,45	1,15	0,2758275			371,32		102,42
		2 ЭМ									3,53
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,00481					1,87
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,37		0,00481			629,54		3,03
		4-100-040 ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,37		0,00481			388,72		1,87
		91.21.22-443 Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек, мощность 0,75 кВт	маш.-ч	1,18		0,01534	21,39	1,51	32,30		0,50
		4 М									55,28
		01.7.15.14-0304 Шурупы самонарезающие стальные оцинкованные с полукруглой головкой и крестообразным шлицем, остроконечные, диаметр 4 мм, длина 12 мм	т	0,00004		0,0000005	263 215,45	1,39	365 869,48		0,18
		08.3.02.01-0041 Ленты стальные упаковочные, мягкие, нормальной точности по толщине и ширине 0,7х20-50 мм	т	0,0109		0,0001417	89 073,20	0,76	67 695,63		9,59
		08.3.03.05-0011 Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 1,1 мм	т	0,0011		0,0000143	129 575,70	0,83	107 547,83		1,54
		08.3.03.05-0013 Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 1,6 мм	т	0,004		0,000052	87 245,70	0,83	72 413,93		3,77
		08.3.05.05-0054 Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,8 мм	т	0,039		0,000507			79 298,12		40,20
		12.2.08.03 Цилиндры и полуцилиндры теплоизоляционные из минваты на синтетическом связующем	м3	1,032		0,013416			0,00		0,00
		Итого прямые затраты									**163,10**
		ФОТ									104,29
		Пр/812-020.0 НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					101,16
		Пр/774-020.0 СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					57,36
		Всего по позиции							**24 740,00**		**321,62**
114	**ГЭСН26-01-010-01**	**Изоляция отводов матами прошивными Wired MAT 80 из минеральной ваты на синтетическом связующем с покрытием нержавеющей стальной сеткой**	**м3**	**0,004**	**1**	**0,004**					
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			0,0644					25,41
		1-100-41 Средний разряд работы 4,1	чел.-ч	14	1,15	0,0644			394,52		25,41
		2 ЭМ									1,34
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,002					0,78
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,5		0,002			629,54		1,26
		4-100-040 ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,5		0,002			388,72		0,78
		91.21.22-443 Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек, мощность 0,75 кВт	маш.-ч	0,65		0,0026	21,39	1,51	32,30		0,08
		4 М									8,28
		01.7.15.14-0304 Шурупы самонарезающие стальные оцинкованные с полукруглой головкой и крестообразным шлицем, остроконечные, диаметр 4 мм, длина 12 мм	т	0,00004		0,0000002	263 215,45	1,39	365 869,48		0,07
		08.3.02.01-0041 Ленты стальные упаковочные, мягкие, нормальной точности по толщине и ширине 0,7х20-50 мм	т	0,0106		0,0000424	89 073,20	0,76	67 695,63		2,87
		08.3.03.05-0011 Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 1,1 мм	т	0,001		0,000004	129 575,70	0,83	107 547,83		0,43
		08.3.03.05-0013 Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 1,6 мм	т	0,00123		0,0000049	87 245,70	0,83	72 413,93		0,35
		08.3.05.05-0054 Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,8 мм	т	0,0135		0,000054			79 298,12		4,28
		10.1.02.02-1040 Листы алюминиевые из сплавов марок АМц, АВ толщина 1,0 мм	т	0,0002		0,0000008			349 272,64		0,28
		12.2.05.05 Материалы теплоизоляционные	м3	1,03		0,00412			0,00		0,00
		Итого прямые затраты									**35,81**
		ФОТ									26,19
		Пр/812-020.0 НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					25,40
		Пр/774-020.0 СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					14,40
		Всего по позиции							**18 902,50**		**75,61**
115	**ГЭСН26-01-003-01**	**Изоляция отводов цилиндрами навивными ROCKWOOL 100 из каменной ваты на синтетическом связующем**	**м3**	**0,002**	**1**	**0,002**					
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			0,042435					15,76
		1-100-36 Средний разряд работы 3,6	чел.-ч	18,45	1,15	0,042435			371,32		15,76
		2 ЭМ									0,55
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,00074					0,29
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,37		0,00074			629,54		0,47
		4-100-040 ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,37		0,00074			388,72		0,29
		91.21.22-443 Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек, мощность 0,75 кВт	маш.-ч	1,18		0,00236	21,39	1,51	32,30		0,08
		4 М									8,53
		01.7.15.14-0304 Шурупы самонарезающие стальные оцинкованные с полукруглой головкой и крестообразным шлицем, остроконечные, диаметр 4 мм, длина 12 мм	т	0,00004		0,0000001	263 215,45	1,39	365 869,48		0,04
		08.3.02.01-0041 Ленты стальные упаковочные, мягкие, нормальной точности по толщине и ширине 0,7х20-50 мм	т	0,0109		0,0000218	89 073,20	0,76	67 695,63		1,48
		08.3.03.05-0011 Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 1,1 мм	т	0,0011		0,0000022	129 575,70	0,83	107 547,83		0,24
		08.3.03.05-0013 Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 1,6 мм	т	0,004		0,000008	87 245,70	0,83	72 413,93		0,58
		08.3.05.05-0054 Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,8 мм	т	0,039		0,000078			79 298,12		6,19
		12.2.08.03 Цилиндры и полуцилиндры теплоизоляционные из минваты на синтетическом связующем	м3	1,032		0,002064			0,00		0,00
		Итого прямые затраты									**25,13**

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		ФОТ									16,05
	Пр/812-020.0	НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					15,57
	Пр/774-020.0	СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					8,83
		Всего по позиции							**24 765,00**		**49,53**
116	**ГЭСН26-01-010-01**	**Изоляция переходов концентрических матами прошивными Wired MAT 80 из минеральной ваты на синтетическом связующем с покрытием нержавеющей стальной сеткой**	**м3**	**0,003**	**1**	**0,003**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			0,0483					19,06
	1-100-41	Средний разряд работы 4,1	чел.-ч	14	1,15	0,0483			394,52		19,06
	2	ЭМ									1,00
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,0015					0,58
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,5		0,0015			629,54		0,94
	4-100-040	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,5		0,0015			388,72		0,58
	91.21.22-443	Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек, мощность 0,75 кВт	маш.-ч	0,65		0,00195	21,39	1,51	32,30		0,06
	4	М									6,20
	01.7.15.14-0304	Шурупы самонарезающие стальные оцинкованные с полукруглой головкой и крестообразным шлицем, остроконечные, диаметр 4 мм, длина 12 мм	т	0,00004		0,0000001	263 215,45	1,39	365 869,48		0,04
	08.3.02.01-0041	Ленты стальные упаковочные, мягкие, нормальной точности по толщине и ширине 0,7х20-50 мм	т	0,0106		0,0000318	89 073,20	0,76	67 695,63		2,15
	08.3.03.05-0011	Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 1,1 мм	т	0,001		0,000003	129 575,70	0,83	107 547,83		0,32
	08.3.03.05-0013	Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 1,6 мм	т	0,00123		0,0000037	87 245,70	0,83	72 413,93		0,27
	08.3.05.05-0054	Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,8 мм	т	0,0135		0,0000405			79 298,12		3,21
	10.1.02.02-1040	Листы алюминиевые из сплавов марок АМц, АВ толщина 1,0 мм	т	0,0002		0,0000006			349 272,64		0,21
	12.2.05.05	Материалы теплоизоляционные	м3	1,03		0,00309			0,00		0,00
		Итого прямые затраты									**26,84**
		ФОТ									19,64
	Пр/812-020.0	НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					19,05
	Пр/774-020.0	СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					10,80
		Всего по позиции							**18 896,67**		**56,69**
117	**ГЭСН26-01-003-01**	**Изоляция переходов концентрических цилиндрами навивными ROCKWOOL 100 из каменной ваты на синтетическом связующем**	**м3**	**0,002**	**1**	**0,002**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			0,042435					15,76
	1-100-36	Средний разряд работы 3,6	чел.-ч	18,45	1,15	0,042435			371,32		15,76
	2	ЭМ									0,55
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,00074					0,29
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,37		0,00074			629,54		0,47
	4-100-040	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,37		0,00074			388,72		0,29
	91.21.22-443	Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек, мощность 0,75 кВт	маш.-ч	1,18		0,00236	21,39	1,51	32,30		0,08
	4	М									8,53
	01.7.15.14-0304	Шурупы самонарезающие стальные оцинкованные с полукруглой головкой и крестообразным шлицем, остроконечные, диаметр 4 мм, длина 12 мм	т	0,00004		0,0000001	263 215,45	1,39	365 869,48		0,04
	08.3.02.01-0041	Ленты стальные упаковочные, мягкие, нормальной точности по толщине и ширине 0,7х20-50 мм	т	0,0109		0,0000218	89 073,20	0,76	67 695,63		1,48
	08.3.03.05-0011	Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 1,1 мм	т	0,0011		0,0000022	129 575,70	0,83	107 547,83		0,24
	08.3.03.05-0013	Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 1,6 мм	т	0,004		0,000008	87 245,70	0,83	72 413,93		0,58
	08.3.05.05-0054	Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,8 мм	т	0,039		0,000078			79 298,12		6,19
	12.2.08.03	Цилиндры и полуцилиндры теплоизоляционные из минваты на синтетическом связующем	м3	1,032		0,002064			0,00		0,00
		Итого прямые затраты									**25,13**
		ФОТ									16,05
	Пр/812-020.0	НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					15,57
	Пр/774-020.0	СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					8,83
		Всего по позиции							**24 765,00**		**49,53**
118	**ГЭСН26-01-049-02**	**Трубопровод: изготовление и установка по поверхности изоляции деталей металлического покрытия из проката листового горячеоцинкованного**	**100 м2**	**0,00665**	**1**	**0,00665**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			1,1358067					448,10
	1-100-41	Средний разряд работы 4,1	чел.-ч	148,52	1,15	1,1358067			394,52		448,10
	2	ЭМ									8,97
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,007182					2,79
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	1,08		0,007182			629,54		4,52
	4-100-040	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	1,08		0,007182			388,72		2,79
	91.21.22-441	Установки для заготовки защитных покрытий тепловой изоляции	маш.-ч	12,97		0,0862505	30,83	1,21	37,30		3,22
	91.21.22-443	Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек, мощность 0,75 кВт	маш.-ч	5,73		0,0381045	21,39	1,51	32,30		1,23
	4	М									32,37
	01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	4,3316		0,0288051			9,31		0,27
	01.7.15.14-0304	Шурупы самонарезающие стальные оцинкованные с полукруглой головкой и крестообразным шлицем, остроконечные, диаметр 4 мм, длина 12 мм	т	0,0017		0,0000113	263 215,45	1,39	365 869,48		4,13

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	08.3.02.01-0041	Ленты стальные упаковочные, мягкие, нормальной точности по толщине и ширине 0,7х20-50 мм	т	0,01156		0,0000769	89 073,20	0,76	67 695,63		5,21
	08.3.05.05-0051	Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,5 мм	т	0,00047		0,0000031	91 285,00	0,74	67 550,90		0,21
	08.3.05.05-0054	Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,8 мм	т	0,04277		0,0002844			79 298,12		22,55
	12.2.01.01	Листы из оцинкованной стали	м2	122		0,8113			0,00		0,00
		Итого прямые затраты									**492,23**
		ФОТ									450,89
	Пр/812-020.0	НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					437,36
	Пр/774-020.0	СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					247,99
		Всего по позиции							**177 079,70**		**1 177,58**
119	**ГЭСН26-01-049-02**	**Отводы: изготовление и установка по поверхности изоляции деталей металлического покрытия из проката листового горячеоцинкованного**	**100 м2**	**0,00124**	**1**	**0,00124**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			0,2117895					83,56
	1-100-41	Средний разряд работы 4,1	чел.-ч	148,52	1,15	0,2117895			394,52		83,56
	2	ЭМ									1,67
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,0013392					0,52
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	1,08		0,0013392			629,54		0,84
	4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	1,08		0,0013392			388,72		0,52
	91.21.22-441	Установки для заготовки защитных покрытий тепловой изоляции	маш.-ч	12,97		0,0160828	30,83	1,21	37,30		0,60
	91.21.22-443	Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек, мощность 0,75 кВт	маш.-ч	5,73		0,0071052	21,39	1,51	32,30		0,23
	4	М									6,03
	01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	4,3316		0,0053712			9,31		0,05
	01.7.15.14-0304	Шурупы самонарезающие стальные оцинкованные с полукруглой головкой и крестообразным шлицем, остроконечные, диаметр 4 мм, длина 12 мм	т	0,0017		0,0000021	263 215,45	1,39	365 869,48		0,77
	08.3.02.01-0041	Ленты стальные упаковочные, мягкие, нормальной точности по толщине и ширине 0,7х20-50 мм	т	0,01156		0,0000143	89 073,20	0,76	67 695,63		0,97
	08.3.05.05-0051	Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,5 мм	т	0,00047		0,0000006	91 285,00	0,74	67 550,90		0,04
	08.3.05.05-0054	Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,8 мм	т	0,04277		0,000053			79 298,12		4,20
	12.2.01.01	Листы из оцинкованной стали	м2	122		0,15128			0,00		0,00
		Итого прямые затраты									**91,78**
		ФОТ									84,08
	Пр/812-020.0	НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					81,56
	Пр/774-020.0	СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					46,24
		Всего по позиции							**177 080,65**		**219,58**
120	**ГЭСН26-01-049-02**	**Переходы концентрические: изготовление и установка по поверхности изоляции деталей металлического покрытия из проката листового горячеоцинкованного**	**100 м2**	**0,0008**	**1**	**0,0008**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			0,1366384					53,91
	1-100-41	Средний разряд работы 4,1	чел.-ч	148,52	1,15	0,1366384			394,52		53,91
	2	ЭМ									1,08
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,000864					0,34
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	1,08		0,000864			629,54		0,54
	4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	1,08		0,000864			388,72		0,34
	91.21.22-441	Установки для заготовки защитных покрытий тепловой изоляции	маш.-ч	12,97		0,010376	30,83	1,21	37,30		0,39
	91.21.22-443	Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек, мощность 0,75 кВт	маш.-ч	5,73		0,004584	21,39	1,51	32,30		0,15
	4	М									3,90
	01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	4,3316		0,0034653			9,31		0,03
	01.7.15.14-0304	Шурупы самонарезающие стальные оцинкованные с полукруглой головкой и крестообразным шлицем, остроконечные, диаметр 4 мм, длина 12 мм	т	0,0017		0,0000014	263 215,45	1,39	365 869,48		0,51
	08.3.02.01-0041	Ленты стальные упаковочные, мягкие, нормальной точности по толщине и ширине 0,7х20-50 мм	т	0,01156		0,0000092	89 073,20	0,76	67 695,63		0,62
	08.3.05.05-0051	Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,5 мм	т	0,00047		0,0000004	91 285,00	0,74	67 550,90		0,03
	08.3.05.05-0054	Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,8 мм	т	0,04277		0,0000342			79 298,12		2,71
	12.2.01.01	Листы из оцинкованной стали	м2	122		0,0976			0,00		0,00
		Итого прямые затраты									**59,23**
		ФОТ									54,25
	Пр/812-020.0	НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					52,62
	Пр/774-020.0	СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					29,84
		Всего по позиции							**177 112,50**		**141,69**
121	**ГЭСН08-07-001-03**	**Устройство лесов для производства изоляционных работ из расчета 14,06 м2/м3**	**100 м2**	**0,00544**	**1**	**0,00544**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			0,354688					123,98
	1-100-31	Средний разряд работы 3,1	чел.-ч	65,2		0,354688			349,56		123,98
	2	ЭМ									0,27
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,0004352					0,17
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,08		0,0004352			629,54		0,27
	4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,08		0,0004352			388,72		0,17
	4	М									37,69

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	01.7.16.02-0002	Леса стальные стоечные приставные хомутовые (стойки, связи, поперечины, лестницы) в комплекте с пробками (хомутами, башмаками, болтами), без щитов настила, высота лесов до 60 м	т	0,044		0,0002394	91 734,54	1,25	114 668,18		27,45
	11.1.03.01-0063	Бруски обрезные хвойных пород (ель, сосна), естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 20-90 мм, толщина 20-90 мм, сорт III	м3	0,009		0,000049	16 496,03	1,07	17 650,75		0,86
	11.2.13.06-0014	Щиты настила, толщина 50 мм	м2	1,9		0,010336	629,95	1,44	907,13		9,38
		Итого прямые затраты									**162,11**
		ФОТ									124,15
	Пр/812-008.0	НР НР/СП: Пр/812-008.0, Пр/774-008.0	%	110		110					136,57
	Пр/774-008.0	СП НР/СП: Пр/812-008.0, Пр/774-008.0	%	69		69					85,66
		Всего по позиции							**70 650,74**		**384,34**
122	**ГЭСН08-07-001-02**	**Устройство лесов для производства изоляционных работ из расчета 14,06 м2/м3**	**100 м2**	**0,00795**	**1**	**0,00795**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			0,41499					145,06
	1-100-31	Средний разряд работы 3,1	чел.-ч	43,5	1,2	0,41499			349,56		145,06
	2	ЭМ									0,35
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,0005565					0,22
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,07		0,0005565			629,54		0,35
	4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,07		0,0005565			388,72		0,22
	4	М									69,23
	01.7.16.02-0002	Леса стальные стоечные приставные хомутовые (стойки, связи, поперечины, лестницы) в комплекте с пробками (хомутами, башмаками, болтами), без щитов настила, высота лесов до 60 м	т	0,035	1,2	0,0003339	91 734,54	1,25	114 668,18		38,29
	11.1.03.01-0063	Бруски обрезные хвойных пород (ель, сосна), естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 20-90 мм, толщина 20-90 мм, сорт III	м3	0,009	1,2	0,0000859	16 496,03	1,07	17 650,75		1,52
	11.2.13.06-0014	Щиты настила, толщина 50 мм	м2	3,4	1,2	0,032436	629,95	1,44	907,13		29,42
		Итого прямые затраты									**214,86**
		ФОТ									145,28
	Пр/812-008.0	НР НР/СП: Пр/812-008.0, Пр/774-008.0	%	110		110					159,81
	Пр/774-008.0	СП НР/СП: Пр/812-008.0, Пр/774-008.0	%	69		69					100,24
		Всего по позиции							**59 737,11**		**474,91**
		Итоги по разделу 8 Высокотемпературная изоляция. Трубопроводы из нержавеющей стали, высота 10–15 м :									
		Всего прямые затраты (справочно)									1 493,16
		в том числе:									
		Оплата труда рабочих									1 172,76
		Эксплуатация машин									26,69
		Оплата труда машинистов (Отм)									12,13
		Материалы									281,58
		Строительные работы									3 366,93
		в том числе:									
		оплата труда									1 172,76
		эксплуатация машин и механизмов									26,69
		оплата труда машинистов (Отм)									12,13
		материалы									281,58
		накладные расходы									1 184,37
		сметная прибыль									689,40
		Всего ФОТ (справочно)									1 184,89
		Всего накладные расходы (справочно)									1 184,37
		Всего сметная прибыль (справочно)									689,40
		Всего по разделу 8 Высокотемпературная изоляция. Трубопроводы из нержавеющей стали, высота 10–15 м									**3 366,93**
		справочно:									
		Затраты труда рабочих				3,0815101					
		Затраты труда машинистов				0,0311669					
		Материалы заказчика									
		Строительные работы									
	12.2.01.01	Листы из оцинкованной стали, "м2" Кол-во: 1,06018									
	12.2.05.05	Материалы теплоизоляционные, "м3" Кол-во: 0,02987									
	12.2.08.03	Цилиндры и полуцилиндры теплоизоляционные из минваты на синтетическом связующем, "м3" Кол-во: 0,017544									
		Всего									
Раздел 9. Высокотемпературная изоляция. Трубопроводы из углеродистой стали, высота 0–5 м											
123	**ГЭСН26-01-054-01**	**Обертка поверхности изоляции армофолом с проклейкой швов лентой полиэстеровой упаковочной ПЭТ**	**100 м2**	**0,72688**	**1**	**0,72688**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			21,8064					7 622,65
	1-100-31	Средний разряд работы 3,1	чел.-ч	30		21,8064			349,56		7 622,65
	2	ЭМ									251,67
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,3125584					121,50
	91.08.04-021	Котлы битумные передвижные электрические с центробежной мешалкой, объем загрузочной емкости 400 л	маш.-ч	0,23		0,1671824	95,25	1,59	151,45		25,32
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,43		0,3125584			629,54		196,77

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,43		0,3125584			388,72		121,50
	91.21.22-443	Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек, мощность 0,75 кВт	маш.-ч	1,26		0,9158688	21,39	1,51	32,30		29,58
	4	М									3 627,16
	01.2.01.02-0031	Битум нефтяной строительный изоляционный БНИ-IV-3, БНИ-IV, БНИ-V	т	0,0126		0,0091587	23 335,80	1,22	28 469,68		260,75
	01.2.03.03-0107	Мастика битумно-масляная МБ-50	т	0,03		0,0218064	30 195,36	1,45	43 783,27		954,76
	08.3.02.01-0041	Ленты стальные упаковочные, мягкие, нормальной точности по толщине и ширине 0,7х20-50 мм	т	0,047		0,0341634	89 073,20	0,76	67 695,63		2 312,71
	14.4.03.03-0102	Лак битумный БТ-577	т	0,00126		0,0009159	80 020,98	1,35	108 028,32		98,94
	12.1.02.15	Материалы рулонные	м2	115		83,5912			0,00		0,00
		Итого прямые затраты									**11 622,98**
		ФОТ									7 744,15
	Пр/812-020.0	НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					7 511,83
	Пр/774-020.0	СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					4 259,28
		Всего по позиции							**32 184,25**		**23 394,09**
		Итоги по разделу 9 Высокотемпературная изоляция. Трубопроводы из углеродистой стали, высота 0–5 м :									
		Всего прямые затраты (справочно)									11 622,98
		в том числе:									
		Оплата труда рабочих									7 622,65
		Эксплуатация машин									251,67
		Оплата труда машинистов (Отм)									121,50
		Материалы									3 627,16
		Строительные работы									23 394,09
		в том числе:									
		оплата труда									7 622,65
		эксплуатация машин и механизмов									251,67
		оплата труда машинистов (Отм)									121,50
		материалы									3 627,16
		накладные расходы									7 511,83
		сметная прибыль									4 259,28
		Всего ФОТ (справочно)									7 744,15
		Всего накладные расходы (справочно)									7 511,83
		Всего сметная прибыль (справочно)									4 259,28
		Всего по разделу 9 Высокотемпературная изоляция. Трубопроводы из углеродистой стали, высота 0–5 м									**23 394,09**
		Всего сметная прибыль (справочно)									4 259,28
		Всего по разделу 9 Высокотемпературная изоляция. Трубопроводы из углеродистой стали, высота 0–5 м									**23 394,09**
		справочно:									
		Затраты труда рабочих				21,8064					
		Затраты труда машинистов				0,3125584					
		Материалы заказчика									
		Строительные работы									
	12.1.02.15	Материалы рулонные, "м2" Кол-во: 83,5912									
Раздел 10. Высокотемпературная изоляция. Трубопроводы из углеродистой стали, высота 5–10 м											
124	**ГЭСН26-01-054-01**	**Обертка поверхности изоляции армофолом с проклейкой швов лентой полиэстеровой упаковочной ПЭТ**	**100 м2**	**0,02597**	**1**	**0,02597**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			0,7791					272,34
	1-100-31	Средний разряд работы 3,1	чел.-ч	30		0,7791			349,56		272,34
	2	ЭМ									8,99
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,0111671					4,34
	91.08.04-021	Котлы битумные передвижные электрические с центробежной мешалкой, объем загрузочной емкости 400 л	маш.-ч	0,23		0,0059731	95,25	1,59	151,45		0,90
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,43		0,0111671			629,54		7,03
	4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,43		0,0111671			388,72		4,34
	91.21.22-443	Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек, мощность 0,75 кВт	маш.-ч	1,26		0,0327222	21,39	1,51	32,30		1,06
	4	М									129,59
	01.2.01.02-0031	Битум нефтяной строительный изоляционный БНИ-IV-3, БНИ-IV, БНИ-V	т	0,0126		0,0003272	23 335,80	1,22	28 469,68		9,32
	01.2.03.03-0107	Мастика битумно-масляная МБ-50	т	0,03		0,0007791	30 195,36	1,45	43 783,27		34,11
	08.3.02.01-0041	Ленты стальные упаковочные, мягкие, нормальной точности по толщине и ширине 0,7х20-50 мм	т	0,047		0,0012206	89 073,20	0,76	67 695,63		82,63
	14.4.03.03-0102	Лак битумный БТ-577	т	0,00126		0,0000327	80 020,98	1,35	108 028,32		3,53
	12.1.02.15	Материалы рулонные	м2	115		2,98655			0,00		0,00
		Итого прямые затраты									**415,26**
		ФОТ									276,68
	Пр/812-020.0	НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					268,38
	Пр/774-020.0	СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					152,17
		Всего по позиции							**32 183,67**		**835,81**
		Итоги по разделу 10 Высокотемпературная изоляция. Трубопроводы из углеродистой стали, высота 5–10 м :									
		Всего прямые затраты (справочно)									415,26
		в том числе:									

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Оплата труда рабочих									272,34
		Эксплуатация машин									8,99
		Оплата труда машинистов (Отм)									4,34
		Материалы									129,59
		Строительные работы									835,81
		в том числе:									
		оплата труда									272,34
		эксплуатация машин и механизмов									8,99
		оплата труда машинистов (Отм)									4,34
		материалы									129,59
		накладные расходы									268,38
		сметная прибыль									152,17
		Всего ФОТ (справочно)									276,68
		Всего накладные расходы (справочно)									268,38
		Всего сметная прибыль (справочно)									152,17
		Всего по разделу 10 Высокотемпературная изоляция. Трубопроводы из углеродистой стали, высота 5–10 м									**835,81**
		справочно:									
		Затраты труда рабочих				0,7791					
		Затраты труда машинистов				0,0111671					
		Материалы заказчика									
		Строительные работы									
	12.1.02.15	Материалы рулонные, "м2" Кол-во: 2,98655									
Раздел 11. Высокотемпературная изоляция. Трубопроводы из углеродистой стали, высота 10–15 м											
125	**ГЭСН26-01-054-01**	**Обертка поверхности изоляции армофолом с проклейкой швов лентой полиэстеровой упаковочной ПЭТ**	**100 м2**	**0,71141**	**1**	**0,71141**					
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			24,543645					8 579,48
	1-100-31	Средний разряд работы 3,1	чел.-ч	30	1,15	24,543645			349,56		8 579,48
		2 ЭМ									246,31
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,3059063					118,91
	91.08.04-021	Котлы битумные передвижные электрические с центробежной мешалкой, объем загрузочной емкости 400 л	маш.-ч	0,23		0,1636243	95,25	1,59	151,45		24,78
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,43		0,3059063			629,54		192,58
	4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,43		0,3059063			388,72		118,91
	91.21.22-443	Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек, мощность 0,75 кВт	маш.-ч	1,26		0,8963766	21,39	1,51	32,30		28,95
		4 М									3 549,97
	01.2.01.02-0031	Битум нефтяной строительный изоляционный БНИ-IV-3, БНИ-IV, БНИ-V	т	0,0126		0,0089638	23 335,80	1,22	28 469,68		255,20
	01.2.03.03-0107	Мастика битумно-масляная МБ-50	т	0,03		0,0213423	30 195,36	1,45	43 783,27		934,44
	08.3.02.01-0041	Ленты стальные упаковочные, мягкие, нормальной точности по толщине и ширине 0,7х20-50 мм	т	0,047		0,0334363	89 073,20	0,76	67 695,63		2 263,49
	14.4.03.03-0102	Лак битумный БТ-577	т	0,00126		0,0008964	80 020,98	1,35	108 028,32		96,84
	12.1.02.15	Материалы рулонные	м2	115		81,81215			0,00		0,00
		Итого прямые затраты									**12 494,67**
		ФОТ									8 698,39
	Пр/812-020.0	НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					8 437,44
	Пр/774-020.0	СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					4 784,11
		Всего по позиции							**36 148,24**		**25 716,22**
		Итоги по разделу 11 Высокотемпературная изоляция. Трубопроводы из углеродистой стали, высота 10–15 м :									
		Всего прямые затраты (справочно)									12 494,67
		в том числе:									
		Оплата труда рабочих									8 579,48
		Эксплуатация машин									246,31
		Оплата труда машинистов (Отм)									118,91
		Материалы									3 549,97
		Строительные работы									25 716,22
		в том числе:									
		оплата труда									8 579,48
		эксплуатация машин и механизмов									246,31
		оплата труда машинистов (Отм)									118,91
		материалы									3 549,97
		накладные расходы									8 437,44
		сметная прибыль									4 784,11
		Всего ФОТ (справочно)									8 698,39
		Всего накладные расходы (справочно)									8 437,44
		Всего сметная прибыль (справочно)									4 784,11
		Всего по разделу 11 Высокотемпературная изоляция. Трубопроводы из углеродистой стали, высота 10–15 м									**25 716,22**

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		справочно:									
		Затраты труда рабочих				24,543645					
		Затраты труда машинистов				0,3059063					
		Материалы заказчика									
		Строительные работы									
	12.1.02.15	Материалы рулонные, "м2" Кол-во: 81,81215									
		Итоги по смете:									
		Всего прямые затраты (справочно)									13 217 620,88
		в том числе:									
		Оплата труда рабочих									10 344 421,64
		Эксплуатация машин									264 364,95
		Оплата труда машинистов (Отм)									116 427,18
		Материалы									2 492 407,11
		Строительные работы									29 462 516,00
		в том числе:									
		оплата труда									10 344 421,64
		эксплуатация машин и механизмов									264 364,95
		оплата труда машинистов (Отм)									116 427,18
		материалы									2 492 407,11
		накладные расходы									10 312 847,94
		сметная прибыль									5 932 047,18
		Всего ФОТ (справочно)									10 460 848,82
		Всего накладные расходы (справочно)									10 312 847,94
		Всего сметная прибыль (справочно)									5 932 047,18
		Непредвиденные работы и затраты 3%									883 875,48
		Всего с непредвиденными									**30 346 391,48**
		НДС 22%									6 676 206,13
		ВСЕГО по смете									**37 022 597,61**
		справочно:									
		Затраты труда рабочих				27026,9393458					
		Затраты труда машинистов				299,5142681					
		Материалы заказчика									
		Строительные работы									
	12.2.01.01	Листы из оцинкованной стали, "м2" Кол-во: 11200,76876									
	12.1.02.15	Материалы рулонные, "м2" Кол-во: 168,3899									
	12.2.05.05	Материалы теплоизоляционные, "м3" Кол-во: 164,19848									
	08.1.02.17	Сетка проволочная стальная плетеная и крученая, "м2" Кол-во: 1745,30685									
	12.2.08.03	Цилиндры и полуцилиндры теплоизоляционные из минваты на синтетическом связующем, "м3" Кол-во: 296,313									
		Всего									

Составил: _____

[должность, подпись (инициалы, фамилия)]

Проверил: _____

[должность, подпись (инициалы, фамилия)]

Наименование программного продукта	ГРАНД-Смета, версия 2026.2
Наименование редакции сметных нормативов	ФСНБ-2022, дополнение №19
Реквизиты приказа Минстроя России об утверждении дополнений и изменений к сметным нормативам	Приказ Минстроя России от 12.08.2026 № 527/пр
Реквизиты письма Минстроя России об индексах изменения сметной стоимости строительства, включаемые в федеральный реестр сметных нормативов и размещаемые в федеральной государственной информационной системе ценообразования в строительстве, подготовленного в соответствии пунктом 85 Методики расчета индексов изменения сметной стоимости строительства, утвержденной приказом Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации от 5 июня 2019 г. № 326/пр	Письмо Минстроя России от 24.08.2026 № 52419-ИФ/09
Реквизиты нормативного правового акта об утверждении оплаты труда, утверждаемый в соответствии с пунктом 22(1) Правилами мониторинга цен, утвержденными постановлением Правительства Российской Федерации от 23 декабря 2016 г. № 1452	Постановление министерства строительства, архитектуры и территориального развития Ростовской области от 16.03.2026 № 6
Обоснование принятых текущих цен на строительные ресурсы	
Наименование субъекта Российской Федерации	61. Ростовская область
Наименование зоны субъекта Российской Федерации	Ростовская область

III-я очередь строительства ОАО «Новошахтинский завод нефтепродуктов». Комплекс по производству автомобильных бензинов
(наименование стройки)

Титул 410. Установка утилизации факельных сбросов. Тепловая изоляция, рабочая документация 1151-410-ТИ
(наименование объекта капитального строительства)

ЛОКАЛЬНЫЙ СМЕТНЫЙ РАСЧЕТ (СМЕТА) № 1151-410-ТИ.ВР1

Тепловая изоляция оборудования и трубопроводов по 1151-410-ТИ.ВР1
(наименование работ и затрат)

Составлен ресурсно-индексным методом

Основание: Ведомость работ 1151-410-ТИ.ВР1 рабочей документации 1151-410-ТИ; объёмы по строкам ведомости. Основные материалы — заказчика (ТЗ, п. 5.16), их стоимость в расчёт не включена; расходные материалы и механизмы — подрядчика. Техническая часть ГЭСН 81-02-26-2022: П. 1.26.5: нормы изоляции трубопроводов распространяются на цилиндрические поверхности оборудования и арматуры диаметром до 820 мм; цилиндры на аппаратах — по ГЭСН26-01-003. П. 1.26.10: арматура и фланцы — по ГЭСН26-01-013 на 10 шт по группам диаметра; кожух в составе нормы. Число штук — из строк ведомости; диаметр в ведомости не указан, группа принята по объёму изоляции на штуку (до 0,091 м3 — до 200 мм, больше — свыше 200 до 800 мм). Нормы покрытия включают изготовление деталей, вырезы и крепление (саморезы, лента, пряжки); замки кожуха отдельно не начисляются. Люки аппаратов: изоляция матами — ГЭСН26-01-011-01 по объёму, кожух из листового металла — ГЭСН26-01-053-01 по площади ведомости. П. 1.26.4: обертывание фольгой и пароизоляция рулоном — по ГЭСН26-01-054. Леса — по площадям ведомости (подвесные и стоечные), ГЭСН08-07-001, щиты настила 50 мм; коэффициент 1,2 для лесов теплоизоляционных работ (техчасть ГЭСН 08, п. 3.7.1).
(проектная и (или) иная техническая документация)

Составлен(а) в текущем уровне цен III квартал 2026 года

Сметная стоимость	8 765,71	тыс.руб.			
в том числе:					
строительных работ	6 975,74	тыс.руб.	Средства на оплату труда рабочих	2 443,09	тыс.руб.
монтажных работ	0,00	тыс.руб.	Средства на оплату труда машинистов	45,32	тыс.руб.
оборудования	0,00	тыс.руб.	Нормативные затраты труда рабочих	6 562,66	чел.-ч.
прочих затрат	0,00	тыс.руб.	Нормативные затраты труда машинистов	116,58	чел.-ч.

№ п/п	Обоснование	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество			Сметная стоимость, руб.				
				на единицу измерения	коэффициенты	всего с учетом коэффициентов	на единицу измерения в базисном уровне цен	индекс	на единицу измерения в текущем уровне цен	коэффициенты	всего в текущем уровне цен
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Раздел 1. Оборудование углеродистая, высота 0–6 м											
1	**ГЭСН26-01-010-01**	**Изоляция трубопровода матами Wired MAT80 с гальванизированной стальной сеткой**	**м3**	**0,894**	**1**	**0,894**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			12,516					4 937,81
	1-100-41	Средний разряд работы 4,1	чел.-ч	14		12,516			394,52		4 937,81
	2	ЭМ									300,17
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,447					173,76
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,5		0,447			629,54		281,40
	4-100-040	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,5		0,447			388,72		173,76
	91.21.22-443	Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек, мощность 0,75 кВт	маш.-ч	0,65		0,5811	21,39	1,51	32,30		18,77
	4	М									1 849,89
	01.7.15.14-0304	Шурупы самонарезающие стальные оцинкованные с полукруглой головкой и крестообразным шлицем, остроконечные, диаметр 4 мм, длина 12 мм	т	0,00004		0,0000358	263 215,45	1,39	365 869,48		13,10
	08.3.02.01-0041	Ленты стальные упаковочные, мягкие, нормальной точности по толщине и ширине 0,7х20-50 мм	т	0,0106		0,0094764	89 073,20	0,76	67 695,63		641,51
	08.3.03.05-0011	Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 1,1 мм	т	0,001		0,000894	129 575,70	0,83	107 547,83		96,15
	08.3.03.05-0013	Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 1,6 мм	т	0,00123		0,0010996	87 245,70	0,83	72 413,93		79,63
	08.3.05.05-0054	Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,8 мм	т	0,0135		0,012069			79 298,12		957,05
	10.1.02.02-1040	Листы алюминиевые из сплавов марок АМц, АВ толщина 1,0 мм	т	0,0002		0,0001788			349 272,64		62,45
	12.2.05.05	Материалы теплоизоляционные	м3	1,03		0,92082			0,00		0,00
		Итого прямые затраты									**7 261,63**
		ФОТ									5 111,57
	Пр/812-020.0	НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					4 958,22
	Пр/774-020.0	СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					2 811,36
		Всего по позиции							**16 813,43**		**15 031,21**
2	**ГЭСН26-01-003-01**	**Изоляция трубопровода навивными цилиндрами ROCKWOOL100**	**м3**	**1,028**	**1**	**1,028**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			18,9666					7 042,68
	1-100-36	Средний разряд работы 3,6	чел.-ч	18,45		18,9666			371,32		7 042,68
	2	ЭМ									278,63
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,38036					147,85
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,37		0,38036			629,54		239,45
	4-100-040	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,37		0,38036			388,72		147,85
	91.21.22-443	Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек, мощность 0,75 кВт	маш.-ч	1,18		1,21304	21,39	1,51	32,30		39,18
	4	М									4 372,19
	01.7.15.14-0304	Шурупы самонарезающие стальные оцинкованные с полукруглой головкой и крестообразным шлицем, остроконечные, диаметр 4 мм, длина 12 мм	т	0,00004		0,0000411	263 215,45	1,39	365 869,48		15,04
	08.3.02.01-0041	Ленты стальные упаковочные, мягкие, нормальной точности по толщине и ширине 0,7х20-50 мм	т	0,0109		0,0112052	89 073,20	0,76	67 695,63		758,54
	08.3.03.05-0011	Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 1,1 мм	т	0,0011		0,0011308	129 575,70	0,83	107 547,83		121,62
	08.3.03.05-0013	Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 1,6 мм	т	0,004		0,004112	87 245,70	0,83	72 413,93		297,77
	08.3.05.05-0054	Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,8 мм	т	0,039		0,040092			79 298,12		3 179,22
	12.2.08.03	Цилиндры и полуцилиндры теплоизоляционные из минваты на синтетическом связующем	м3	1,032		1,060896			0,00		0,00
		Итого прямые затраты									**11 841,35**
		ФОТ									7 190,53
	Пр/812-020.0	НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					6 974,81
	Пр/774-020.0	СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					3 954,79
		Всего по позиции							**22 150,73**		**22 770,95**
3	**ГЭСН26-01-011-01**	**Изоляция аппаратов матами Wired MAT80 с гальванизированной стальной сеткой**	**м3**	**2,048**	**1**	**2,048**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			30,3104					11 386,71
	1-100-37	Средний разряд работы 3,7	чел.-ч	14,8		30,3104			375,67		11 386,71
	2	ЭМ									670,77
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			1,04448					406,01
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,51		1,04448			629,54		657,54
	4-100-040	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,51		1,04448			388,72		406,01
	91.21.22-443	Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек, мощность 0,75 кВт	маш.-ч	0,2		0,4096	21,39	1,51	32,30		13,23
	4	М									2 161,89
	08.3.02.01-0041	Ленты стальные упаковочные, мягкие, нормальной точности по толщине и ширине 0,7х20-50 мм	т	0,00726		0,0148685	89 073,20	0,76	67 695,63		1 006,53
	08.3.03.04-0021	Проволока общего назначения из низкоуглеродистой стали, диаметр 0,8 мм	кг	0,5		1,024	91,63	0,83	76,05		77,88

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	08.3.03.04-1010	Проволока общего назначения из низкоуглеродистой стали, диаметр 1,30-2,50 мм	кг	1,4		2,8672	106,66	0,83	88,53		253,83
	08.3.03.05-0011	Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 1,1 мм	т	0,002		0,004096	129 575,70	0,83	107 547,83		440,52
	08.3.03.05-0020	Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 6,0 мм	т	0,003		0,006144	73 218,10	0,83	60 771,02		373,38
	08.3.05.05-0054	Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,8 мм	т	0,00006		0,0001229			79 298,12		9,75
	12.2.04.05	Изделия теплоизоляционные	м3	1,08		2,21184			0,00		0,00
		Итого прямые затраты									**14 625,38**
		ФОТ									11 792,72
	Пр/812-020.0	НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					11 438,94
	Пр/774-020.0	СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					6 486,00
		Всего по позиции							**15 893,71**		**32 550,32**
4	**ГЭСН26-01-049-02**	**Изготовление и установка покрытия трубопровода из горячецинкованного листового проката Ц350**	**100 м2**	**0,32122**	**1**	**0,32122**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			47,7075944					18 821,60
	1-100-41	Средний разряд работы 4,1	чел.-ч	148,52		47,7075944			394,52		18 821,60
	2	ЭМ									433,25
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,3469176					134,85
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	1,08		0,3469176			629,54		218,40
	4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	1,08		0,3469176			388,72		134,85
	91.21.22-441	Установки для заготовки защитных покрытий тепловой изоляции	маш.-ч	12,97		4,1662234	30,83	1,21	37,30		155,40
	91.21.22-443	Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек, мощность 0,75 кВт	маш.-ч	5,73		1,8405906	21,39	1,51	32,30		59,45
	4	М									1 563,77
	01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	4,3316		1,3913966			9,31		12,95
	01.7.15.14-0304	Шурупы самонарезающие стальные оцинкованные с полукруглой головкой и крестообразным шлицем, остроконечные, диаметр 4 мм, длина 12 мм	т	0,0017		0,0005461	263 215,45	1,39	365 869,48		199,80
	08.3.02.01-0041	Ленты стальные упаковочные, мягкие, нормальной точности по толщине и ширине 0,7х20-50 мм	т	0,01156		0,0037133	89 073,20	0,76	67 695,63		251,37
	08.3.05.05-0051	Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,5 мм	т	0,00047		0,000151	91 285,00	0,74	67 550,90		10,20
	08.3.05.05-0054	Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,8 мм	т	0,04277		0,0137386			79 298,12		1 089,45
	12.2.01.01	Листы из оцинкованной стали	м2	122		39,18884			0,00		0,00
		Итого прямые затраты									**20 953,47**
		ФОТ									18 956,45
	Пр/812-020.0	НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					18 387,76
	Пр/774-020.0	СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					10 426,05
		Всего по позиции							**154 932,07**		**49 767,28**
5	**ГЭСН26-01-053-01**	**Изготовление и установка покрытия аппаратов из горячецинкованного листового проката Ц350**	**100 м2**	**0,2776**	**1**	**0,2776**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			38,73908					14 215,69
	1-100-35	Средний разряд работы 3,5	чел.-ч	139,55		38,73908			366,96		14 215,69
	2	ЭМ									259,80
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,294256					114,38
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	1,06		0,294256			629,54		185,25
	4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	1,06		0,294256			388,72		114,38
	91.21.22-441	Установки для заготовки защитных покрытий тепловой изоляции	маш.-ч	7,2		1,99872	30,83	1,21	37,30		74,55
	4	М									183,84
	01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	4,3316		1,2024522			9,31		11,19
	01.7.15.14-0304	Шурупы самонарезающие стальные оцинкованные с полукруглой головкой и крестообразным шлицем, остроконечные, диаметр 4 мм, длина 12 мм	т	0,0017		0,0004719	263 215,45	1,39	365 869,48		172,65
	08.3.05.05	Металл листовой	м2	122		33,8672			0,00		0,00
		Итого прямые затраты									**14 773,71**
		ФОТ									14 330,07
	Пр/812-020.0	НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					13 900,17
	Пр/774-020.0	СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					7 881,54
		Всего по позиции							**131 683,79**		**36 555,42**
6	**ГЭСН08-07-001-03**	**Устройство лесов из расчёта14,06м2/м3**	**100 м2**	**0,34086**	**1**	**0,34086**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			22,224072					7 768,65
	1-100-31	Средний разряд работы 3,1	чел.-ч	65,2		22,224072			349,56		7 768,65
	2	ЭМ									17,17
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,0272688					10,60
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,08		0,0272688			629,54		17,17
	4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,08		0,0272688			388,72		10,60
	4	М									2 361,41
	01.7.16.02-0002	Леса стальные стоечные приставные хомутовые (стойки, связи, поперечины, лестницы) в комплекте с пробками (хомутами, башмаками, болтами), без щитов настила, высота лесов до 60 м	т	0,044		0,0149978	91 734,54	1,25	114 668,18		1 719,77
	11.1.03.01-0063	Бруски обрезные хвойных пород (ель, сосна), естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 20-90 мм, толщина 20-90 мм, сорт III	м3	0,009		0,0030677	16 496,03	1,07	17 650,75		54,15
	11.2.13.06-0014	Щиты настила, толщина 50 мм	м2	1,9		0,647634	629,95	1,44	907,13		587,49

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Итого прямые затраты									**10 157,83**
		ФОТ									7 779,25
	Пр/812-008.0	НР НР/СП: Пр/812-008.0, Пр/774-008.0	%	110		110					8 557,18
	Пр/774-008.0	СП НР/СП: Пр/812-008.0, Пр/774-008.0	%	69		69					5 367,68
		Всего по позиции							**70 652,73**		**24 082,69**
7	**ГЭСН08-07-001-02**	**Устройство лесов из расчёта14,06м2/м3**	**100 м2**	**0,49845**	**1**	**0,49845**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			26,01909					9 095,23
	1-100-31	Средний разряд работы 3,1	чел.-ч	43,5	1,2	26,01909			349,56		9 095,23
	2	ЭМ									21,97
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,0348915					13,56
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,07		0,0348915			629,54		21,97
	4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,07		0,0348915			388,72		13,56
	4	М									4 340,40
	01.7.16.02-0002	Леса стальные стоечные приставные хомутовые (стойки, связи, поперечины, лестницы) в комплекте с пробками (хомутами, башмаками, болтами), без щитов настила, высота лесов до 60 м	т	0,035	1,2	0,0209349	91 734,54	1,25	114 668,18		2 400,57
	11.1.03.01-0063	Бруски обрезные хвойных пород (ель, сосна), естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 20-90 мм, толщина 20-90 мм, сорт III	м3	0,009	1,2	0,0053833	16 496,03	1,07	17 650,75		95,02
	11.2.13.06-0014	Щиты настила, толщина 50 мм	м2	3,4	1,2	2,033676	629,95	1,44	907,13		1 844,81
		Итого прямые затраты									**13 471,16**
		ФОТ									9 108,79
	Пр/812-008.0	НР НР/СП: Пр/812-008.0, Пр/774-008.0	%	110		110					10 019,67
	Пр/774-008.0	СП НР/СП: Пр/812-008.0, Пр/774-008.0	%	69		69					6 285,07
		Всего по позиции							**59 736,98**		**29 775,90**
		Итоги по разделу 1 Оборудование углеродистая, высота 0–6 м :									
		Всего прямые затраты (справочно)									93 084,53
		в том числе:									
		Оплата труда рабочих									73 268,37
		Эксплуатация машин									1 981,76
		Оплата труда машинистов (Отм)									1 001,01
		Материалы									16 833,39
		Строительные работы									210 533,77
		в том числе:									
		оплата труда									73 268,37
		эксплуатация машин и механизмов									1 981,76
		оплата труда машинистов (Отм)									1 001,01
		материалы									16 833,39
		накладные расходы									74 236,75
		сметная прибыль									43 212,49
		Всего ФОТ (справочно)									74 269,38
		Всего накладные расходы (справочно)									74 236,75
		Всего сметная прибыль (справочно)									43 212,49
		Всего по разделу 1 Оборудование углеродистая, высота 0–6 м									**210 533,77**
		справочно:									
		Затраты труда рабочих				196,4828364					
		Затраты труда машинистов				2,5751739					
		Материалы заказчика									
		Строительные работы									
	12.2.04.05	Изделия теплоизоляционные, "м3" Кол-во: 2,21184									
	12.2.01.01	Листы из оцинкованной стали, "м2" Кол-во: 39,18884									
	12.2.05.05	Материалы теплоизоляционные, "м3" Кол-во: 0,92082									
	08.3.05.05	Металл листовой, "м2" Кол-во: 33,8672									
	12.2.08.03	Цилиндры и полуцилиндры теплоизоляционные из минваты на синтетическом связующем, "м3" Кол-во: 1,060896									
		Всего									
Раздел 2. Оборудование углеродистая, высота 6–10 м											
8	**ГЭСН26-01-010-01**	**Изоляция трубопровода матами Wired MAT80 с гальванизированной стальной сеткой**	**м3**	**4,822**	**1**	**4,822**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			67,508					26 633,26
	1-100-41	Средний разряд работы 4,1	чел.-ч	14		67,508			394,52		26 633,26
	2	ЭМ									1 619,06
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			2,411					937,20
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,5		2,411			629,54		1 517,82
	4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,5		2,411			388,72		937,20
	91.21.22-443	Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек, мощность 0,75 кВт	маш.-ч	0,65		3,1343	21,39	1,51	32,30		101,24
	4	М									9 977,72

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	01.7.15.14-0304	Шурупы самонарезающие стальные оцинкованные с полукруглой головкой и крестообразным шлицем, остроконечные, диаметр 4 мм, длина 12 мм	т	0,00004		0,0001929	263 215,45	1,39	365 869,48		70,58
	08.3.02.01-0041	Ленты стальные упаковочные, мягкие, нормальной точности по толщине и ширине 0,7х20-50 мм	т	0,0106		0,0511132	89 073,20	0,76	67 695,63		3 460,14
	08.3.03.05-0011	Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 1,1 мм	т	0,001		0,004822	129 575,70	0,83	107 547,83		518,60
	08.3.03.05-0013	Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 1,6 мм	т	0,00123		0,0059311	87 245,70	0,83	72 413,93		429,49
	08.3.05.05-0054	Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,8 мм	т	0,0135		0,065097			79 298,12		5 162,07
	10.1.02.02-1040	Листы алюминиевые из сплавов марок АМц, АВ толщина 1,0 мм	т	0,0002		0,0009644			349 272,64		336,84
	12.2.05.05	Материалы теплоизоляционные	м3	1,03		4,96666			0,00		0,00
		Итого прямые затраты									**39 167,24**
		ФОТ									27 570,46
	Пр/812-020.0	НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					26 743,35
	Пр/774-020.0	СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					15 163,75
		Всего по позиции							**16 813,43**		**81 074,34**
9	**ГЭСН26-01-003-01**	**Изоляция трубопровода навивными цилиндрами ROCKWOOL100**	**м3**	**0,452**	**1**	**0,452**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			8,3394					3 096,59
	1-100-36	Средний разряд работы 3,6	чел.-ч	18,45		8,3394			371,32		3 096,59
	2	ЭМ									122,51
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,16724					65,01
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,37		0,16724			629,54		105,28
	4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,37		0,16724			388,72		65,01
	91.21.22-443	Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек, мощность 0,75 кВт	маш.-ч	1,18		0,53336	21,39	1,51	32,30		17,23
	4	М									1 922,40
	01.7.15.14-0304	Шурупы самонарезающие стальные оцинкованные с полукруглой головкой и крестообразным шлицем, остроконечные, диаметр 4 мм, длина 12 мм	т	0,00004		0,0000181	263 215,45	1,39	365 869,48		6,62
	08.3.02.01-0041	Ленты стальные упаковочные, мягкие, нормальной точности по толщине и ширине 0,7х20-50 мм	т	0,0109		0,0049268	89 073,20	0,76	67 695,63		333,52
	08.3.03.05-0011	Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 1,1 мм	т	0,0011		0,0004972	129 575,70	0,83	107 547,83		53,47
	08.3.03.05-0013	Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 1,6 мм	т	0,004		0,001808	87 245,70	0,83	72 413,93		130,92
	08.3.05.05-0054	Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,8 мм	т	0,039		0,017628			79 298,12		1 397,87
	12.2.08.03	Цилиндры и полуцилиндры теплоизоляционные из минваты на синтетическом связующем	м3	1,032		0,466464			0,00		0,00
		Итого прямые затраты									**5 206,51**
		ФОТ									3 161,60
	Пр/812-020.0	НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					3 066,75
	Пр/774-020.0	СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					1 738,88
		Всего по позиции							**22 150,75**		**10 012,14**
10	**ГЭСН26-01-011-01**	**Изоляция аппаратов матами Wired MAT80 с гальванизированной стальной сеткой**	**м3**	**173,658**	**1**	**173,658**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			2570,1384					965 523,89
	1-100-37	Средний разряд работы 3,7	чел.-ч	14,8		2570,1384			375,67		965 523,89
	2	ЭМ									56 877,41
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			88,56558					34 427,21
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,51		88,56558			629,54		55 755,58
	4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,51		88,56558			388,72		34 427,21
	91.21.22-443	Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек, мощность 0,75 кВт	маш.-ч	0,2		34,7316	21,39	1,51	32,30		1 121,83
	4	М									183 314,07
	08.3.02.01-0041	Ленты стальные упаковочные, мягкие, нормальной точности по толщине и ширине 0,7х20-50 мм	т	0,00726		1,2607571	89 073,20	0,76	67 695,63		85 347,75
	08.3.03.04-0021	Проволока общего назначения из низкоуглеродистой стали, диаметр 0,8 мм	кг	0,5		86,829	91,63	0,83	76,05		6 603,35
	08.3.03.04-1010	Проволока общего назначения из низкоуглеродистой стали, диаметр 1,30-2,50 мм	кг	1,4		243,1212	106,66	0,83	88,53		21 523,52
	08.3.03.05-0011	Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 1,1 мм	т	0,002		0,347316	129 575,70	0,83	107 547,83		37 353,08
	08.3.03.05-0020	Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 6,0 мм	т	0,003		0,520974	73 218,10	0,83	60 771,02		31 660,12
	08.3.05.05-0054	Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,8 мм	т	0,00006		0,0104195			79 298,12		826,25
	12.2.04.05	Изделия теплоизоляционные	м3	1,08		187,55064			0,00		0,00
		Итого прямые затраты									**1 240 142,58**
		ФОТ									999 951,10
	Пр/812-020.0	НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					969 952,57
	Пр/774-020.0	СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					549 973,11
		Всего по позиции							**15 893,70**		**2 760 068,26**
11	**ГЭСН26-01-049-02**	**Изготовление и установка покрытия трубопровода из горячецинкованного листового проката Ц350**	**100 м2**	**0,45979**	**1**	**0,45979**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			68,2880108					26 940,99
	1-100-41	Средний разряд работы 4,1	чел.-ч	148,52		68,2880108			394,52		26 940,99
	2	ЭМ									620,15

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,4965732					193,03
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	1,08		0,4965732			629,54		312,61
	4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	1,08		0,4965732			388,72		193,03
	91.21.22-441	Установки для заготовки защитных покрытий тепловой изоляции	маш.-ч	12,97		5,9634763	30,83	1,21	37,30		222,44
	91.21.22-443	Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек, мощность 0,75 кВт	маш.-ч	5,73		2,6345967	21,39	1,51	32,30		85,10
	4 М										2 238,33
	01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	4,3316		1,9916264			9,31		18,54
	01.7.15.14-0304	Шурупы самонарезающие стальные оцинкованные с полукруглой головкой и крестообразным шлицем, остроконечные, диаметр 4 мм, длина 12 мм	т	0,0017		0,0007816	263 215,45	1,39	365 869,48		285,96
	08.3.02.01-0041	Ленты стальные упаковочные, мягкие, нормальной точности по толщине и ширине 0,7х20-50 мм	т	0,01156		0,0053152	89 073,20	0,76	67 695,63		359,82
	08.3.05.05-0051	Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,5 мм	т	0,00047		0,0002161	91 285,00	0,74	67 550,90		14,60
	08.3.05.05-0054	Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,8 мм	т	0,04277		0,0196652			79 298,12		1 559,41
	12.2.01.01	Листы из оцинкованной стали	м2	122		56,09438			0,00		0,00
		Итого прямые затраты									**29 992,50**
		ФОТ									27 134,02
	Пр/812-020.0	НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					26 320,00
	Пр/774-020.0	СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					14 923,71
		Всего по позиции							**154 932,06**		**71 236,21**
12	**ГЭСН26-01-053-01**	**Изготовление и установка покрытия аппаратов из горячецинкованного листового проката Ц350**	**100 м2**	**9,82509**	**1**	**9,82509**					
	1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			1371,0913095					503 135,67
	1-100-35	Средний разряд работы 3,5	чел.-ч	139,55		1371,0913095			366,96		503 135,67
	2 ЭМ										9 195,03
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			10,4145954					4 048,36
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	1,06		10,4145954			629,54		6 556,40
	4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	1,06		10,4145954			388,72		4 048,36
	91.21.22-441	Установки для заготовки защитных покрытий тепловой изоляции	маш.-ч	7,2		70,740648	30,83	1,21	37,30		2 638,63
	4 М										6 507,23
	01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	4,3316		42,5583598			9,31		396,22
	01.7.15.14-0304	Шурупы самонарезающие стальные оцинкованные с полукруглой головкой и крестообразным шлицем, остроконечные, диаметр 4 мм, длина 12 мм	т	0,0017		0,0167027	263 215,45	1,39	365 869,48		6 111,01
	08.3.05.05	Металл листовой	м2	122		1198,66098			0,00		0,00
		Итого прямые затраты									**522 886,29**
		ФОТ									507 184,03
	Пр/812-020.0	НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					491 968,51
	Пр/774-020.0	СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					278 951,22
		Всего по позиции							**131 683,88**		**1 293 806,02**
13	**ГЭСН08-07-001-03**	**Устройство лесов из расчёта14,06м2/м3**	**100 м2**	**10,59343**	**1**	**10,59343**					
	1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			690,691636					241 438,17
	1-100-31	Средний разряд работы 3,1	чел.-ч	65,2		690,691636			349,56		241 438,17
	2 ЭМ										533,52
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,8474744					329,43
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,08		0,8474744			629,54		533,52
	4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,08		0,8474744			388,72		329,43
	4 М										73 389,20
	01.7.16.02-0002	Леса стальные стоечные приставные хомутовые (стойки, связи, поперечины, лестницы) в комплекте с пробками (хомутами, башмаками, болтами), без щитов настила, высота лесов до 60 м	т	0,044		0,4661109	91 734,54	1,25	114 668,18		53 448,09
	11.1.03.01-0063	Бруски обрезные хвойных пород (ель, сосна), естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 20-90 мм, толщина 20-90 мм, сорт III	м3	0,009		0,0953409	16 496,03	1,07	17 650,75		1 682,84
	11.2.13.06-0014	Щиты настила, толщина 50 мм	м2	1,9		20,127517	629,95	1,44	907,13		18 258,27
		Итого прямые затраты									**315 690,32**
		ФОТ									241 767,60
	Пр/812-008.0	НР НР/СП: Пр/812-008.0, Пр/774-008.0	%	110		110					265 944,36
	Пр/774-008.0	СП НР/СП: Пр/812-008.0, Пр/774-008.0	%	69		69					166 819,64
		Всего по позиции							**70 652,69**		**748 454,32**
14	**ГЭСН08-07-001-02**	**Устройство лесов из расчёта14,06м2/м3**	**100 м2**	**15,49126**	**1**	**15,49126**					
	1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			808,643772					282 669,52
	1-100-31	Средний разряд работы 3,1	чел.-ч	43,5	1,2	808,643772			349,56		282 669,52
	2 ЭМ										682,67
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			1,0843882					421,52
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,07		1,0843882			629,54		682,67
	4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,07		1,0843882			388,72		421,52
	4 М										134 894,51
	01.7.16.02-0002	Леса стальные стоечные приставные хомутовые (стойки, связи, поперечины, лестницы) в комплекте с пробками (хомутами, башмаками, болтами), без щитов настила, высота лесов до 60 м	т	0,035	1,2	0,6506329	91 734,54	1,25	114 668,18		74 606,89

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	11.1.03.01-0063	Бруски обрезные хвойных пород (ель, сосна), естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 20-90 мм, толщина 20-90 мм, сорт III	м3	0,009	1,2	0,1673056	16 496,03	1,07	17 650,75		2 953,07
	11.2.13.06-0014	Щиты настила, толщина 50 мм	м2	3,4	1,2	63,2043408	629,95	1,44	907,13		57 334,55
		Итого прямые затраты									**418 668,22**
		ФОТ									283 091,04
	Пр/812-008.0	НР НР/СП: Пр/812-008.0, Пр/774-008.0	%	110		110					311 400,14
	Пр/774-008.0	СП НР/СП: Пр/812-008.0, Пр/774-008.0	%	69		69					195 332,82
		Всего по позиции							**59 736,99**		**925 401,18**
		Итоги по разделу 2 Оборудование углеродистая, высота 6–10 м :									
		Всего прямые затраты (справочно)									2 571 753,66
		в том числе:									
		Оплата труда рабочих									2 049 438,09
		Эксплуатация машин									69 650,35
		Оплата труда машинистов (Отм)									40 421,76
		Материалы									412 243,46
		Строительные работы									5 890 052,47
		в том числе:									
		оплата труда									2 049 438,09
		эксплуатация машин и механизмов									69 650,35
		оплата труда машинистов (Отм)									40 421,76
		материалы									412 243,46
		накладные расходы									2 095 395,68
		сметная прибыль									1 222 903,13
		Всего ФОТ (справочно)									2 089 859,85
		Всего накладные расходы (справочно)									2 095 395,68
		Всего сметная прибыль (справочно)									1 222 903,13
		Всего по разделу 2 Оборудование углеродистая, высота 6–10 м									**5 890 052,47**
		справочно:									
		Затраты труда рабочих				5584,7005283					
		Затраты труда машинистов				103,9868512					
		Материалы заказчика									
		Строительные работы									
	12.2.04.05	Изделия теплоизоляционные, "м3" Кол-во: 187,55064									
	12.2.01.01	Листы из оцинкованной стали, "м2" Кол-во: 56,09438									
	12.2.05.05	Материалы теплоизоляционные, "м3" Кол-во: 4,96666									
	08.3.05.05	Металл листовой, "м2" Кол-во: 1198,66098									
	12.2.08.03	Цилиндры и полуцилиндры теплоизоляционные из минваты на синтетическом связующем, "м3" Кол-во: 0,466464									
		Всего									
Раздел 3. Оборудование углеродистая, высота 0–6 м											
15	**ГЭСН26-01-054-01**	**Обертывание поверхности трубопроводов с обогревом алюминиевой фольгой для технических целей**	**100 м2**	**0,10352**	**1**	**0,10352**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			3,1056					1 085,59
	1-100-31	Средний разряд работы 3,1	чел.-ч	30		3,1056			349,56		1 085,59
	2	ЭМ									35,84
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,0445136					17,30
	91.08.04-021	Котлы битумные передвижные электрические с центробежной мешалкой, объем загрузочной емкости 400 л	маш.-ч	0,23		0,0238096	95,25	1,59	151,45		3,61
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,43		0,0445136			629,54		28,02
	4-100-040	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,43		0,0445136			388,72		17,30
	91.21.22-443	Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек, мощность 0,75 кВт	маш.-ч	1,26		0,1304352	21,39	1,51	32,30		4,21
	4	М									516,57
	01.2.01.02-0031	Битум нефтяной строительный изоляционный БНИ-IV-3, БНИ-IV, БНИ-V	т	0,0126		0,0013044	23 335,80	1,22	28 469,68		37,14
	01.2.03.03-0107	Мастика битумно-масляная МБ-50	т	0,03		0,0031056	30 195,36	1,45	43 783,27		135,97
	08.3.02.01-0041	Ленты стальные упаковочные, мягкие, нормальной точности по толщине и ширине 0,7х20-50 мм	т	0,047		0,0048654	89 073,20	0,76	67 695,63		329,37
	14.4.03.03-0102	Лак битумный БТ-577	т	0,00126		0,0001304	80 020,98	1,35	108 028,32		14,09
	12.1.02.15	Материалы рулонные	м2	115		11,9048			0,00		0,00
		Итого прямые затраты									**1 655,30**
		ФОТ									1 102,89
	Пр/812-020.0	НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					1 069,80
	Пр/774-020.0	СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					606,59
		Всего по позиции							**32 184,02**		**3 331,69**
16	**ГЭСН26-01-054-01**	**Обертывание поверхности аппаратов с обогревом алюминиевой фольгой для технических целей**	**100 м2**	**0,22839**	**1**	**0,22839**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			6,8517					2 395,08
	1-100-31	Средний разряд работы 3,1	чел.-ч	30		6,8517			349,56		2 395,08
	2	ЭМ									79,09

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,0982077					38,18
	91.08.04-021	Котлы битумные передвижные электрические с центробежной мешалкой, объем загрузочной емкости 400 л	маш.-ч	0,23		0,0525297	95,25	1,59	151,45		7,96
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,43		0,0982077			629,54		61,83
	4-100-040	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,43		0,0982077			388,72		38,18
	91.21.22-443	Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек, мощность 0,75 кВт	маш.-ч	1,26		0,2877714	21,39	1,51	32,30		9,30
	4	М									1 139,68
	01.2.01.02-0031	Битум нефтяной строительный изоляционный БНИ-IV-3, БНИ-IV, БНИ-V	т	0,0126		0,0028777	23 335,80	1,22	28 469,68		81,93
	01.2.03.03-0107	Мастика битумно-масляная МБ-50	т	0,03		0,0068517	30 195,36	1,45	43 783,27		299,99
	08.3.02.01-0041	Ленты стальные упаковочные, мягкие, нормальной точности по толщине и ширине 0,7х20-50 мм	т	0,047		0,0107343	89 073,20	0,76	67 695,63		726,67
	14.4.03.03-0102	Лак битумный БТ-577	т	0,00126		0,0002878	80 020,98	1,35	108 028,32		31,09
	12.1.02.15	Материалы рулонные	м2	115		26,26485			0,00		0,00
		Итого прямые затраты									**3 652,03**
		ФОТ									2 433,26
	Пр/812-020.0	НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					2 360,26
	Пр/774-020.0	СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					1 338,29
		Всего по позиции							**32 184,33**		**7 350,58**
17	**ГЭСН26-01-054-01**	**Обертывание поверхности люков с обогревом алюминиевой фольгой для технических целей**	**100 м2**	**0,036**	**1**	**0,036**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			1,08					377,52
	1-100-31	Средний разряд работы 3,1	чел.-ч	30		1,08			349,56		377,52
	2	ЭМ									12,47
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,01548					6,02
	91.08.04-021	Котлы битумные передвижные электрические с центробежной мешалкой, объем загрузочной емкости 400 л	маш.-ч	0,23		0,00828	95,25	1,59	151,45		1,25
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,43		0,01548			629,54		9,75
	4-100-040	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,43		0,01548			388,72		6,02
	91.21.22-443	Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек, мощность 0,75 кВт	маш.-ч	1,26		0,04536	21,39	1,51	32,30		1,47
	4	М									179,64
	01.2.01.02-0031	Битум нефтяной строительный изоляционный БНИ-IV-3, БНИ-IV, БНИ-V	т	0,0126		0,0004536	23 335,80	1,22	28 469,68		12,91
	01.2.03.03-0107	Мастика битумно-масляная МБ-50	т	0,03		0,00108	30 195,36	1,45	43 783,27		47,29
	08.3.02.01-0041	Ленты стальные упаковочные, мягкие, нормальной точности по толщине и ширине 0,7х20-50 мм	т	0,047		0,001692	89 073,20	0,76	67 695,63		114,54
	14.4.03.03-0102	Лак битумный БТ-577	т	0,00126		0,0000454	80 020,98	1,35	108 028,32		4,90
	12.1.02.15	Материалы рулонные	м2	115		4,14			0,00		0,00
		Итого прямые затраты									**575,65**
		ФОТ									383,54
	Пр/812-020.0	НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					372,03
	Пр/774-020.0	СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					210,95
		Всего по позиции							**32 184,17**		**1 158,63**
18	**ГЭСН26-01-054-01**	**Обертывание поверхности фланцевых соединений с обогревом алюминиевой фольгой для технических целей**	**100 м2**	**0,02712**	**1**	**0,02712**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			0,8136					284,40
	1-100-31	Средний разряд работы 3,1	чел.-ч	30		0,8136			349,56		284,40
	2	ЭМ									9,38
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,0116616					4,53
	91.08.04-021	Котлы битумные передвижные электрические с центробежной мешалкой, объем загрузочной емкости 400 л	маш.-ч	0,23		0,0062376	95,25	1,59	151,45		0,94
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,43		0,0116616			629,54		7,34
	4-100-040	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,43		0,0116616			388,72		4,53
	91.21.22-443	Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек, мощность 0,75 кВт	маш.-ч	1,26		0,0341712	21,39	1,51	32,30		1,10
	4	М									135,32
	01.2.01.02-0031	Битум нефтяной строительный изоляционный БНИ-IV-3, БНИ-IV, БНИ-V	т	0,0126		0,0003417	23 335,80	1,22	28 469,68		9,73
	01.2.03.03-0107	Мастика битумно-масляная МБ-50	т	0,03		0,0008136	30 195,36	1,45	43 783,27		35,62
	08.3.02.01-0041	Ленты стальные упаковочные, мягкие, нормальной точности по толщине и ширине 0,7х20-50 мм	т	0,047		0,0012746	89 073,20	0,76	67 695,63		86,28
	14.4.03.03-0102	Лак битумный БТ-577	т	0,00126		0,0000342	80 020,98	1,35	108 028,32		3,69
	12.1.02.15	Материалы рулонные	м2	115		3,1188			0,00		0,00
		Итого прямые затраты									**433,63**
		ФОТ									288,93
	Пр/812-020.0	НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					280,26
	Пр/774-020.0	СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					158,91
		Всего по позиции							**32 182,89**		**872,80**
		Итоги по разделу 3 Оборудование углеродистая, высота 0–6 м :									
		Всего прямые затраты (справочно)									6 316,61
		в том числе:									
		Оплата труда рабочих									4 142,59

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Эксплуатация машин									136,78
		Оплата труда машинистов (Отм)									66,03
		Материалы									1 971,21
		Строительные работы									12 713,70
		в том числе:									
		оплата труда									4 142,59
		эксплуатация машин и механизмов									136,78
		оплата труда машинистов (Отм)									66,03
		материалы									1 971,21
		накладные расходы									4 082,35
		сметная прибыль									2 314,74
		Всего ФОТ (справочно)									4 208,62
		Всего накладные расходы (справочно)									4 082,35
		Всего сметная прибыль (справочно)									2 314,74
		Всего по разделу 3 Оборудование углеродистая, высота 0–6 м									**12 713,70**
		справочно:									
		Затраты труда рабочих				11,8509					
		Затраты труда машинистов				0,1698629					
		Материалы заказчика									
		Строительные работы									
	12.1.02.15	Материалы рулонные, "м2" Кол-во: 45,42845									
Раздел 4. Оборудование углеродистая, высота 6–10 м											
19	**ГЭСН26-01-054-01**	**Обертывание поверхности трубопроводов с обогревом алюминиевой фольгой для технических целей**	**100 м2**	**0,01174**	**1**	**0,01174**					
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			0,3522					123,12
	1-100-31	Средний разряд работы 3,1	чел.-ч	30		0,3522			349,56		123,12
		2 ЭМ									4,07
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,0050482					1,96
	91.08.04-021	Котлы битумные передвижные электрические с центробежной мешалкой, объем загрузочной емкости 400 л	маш.-ч	0,23		0,0027002	95,25	1,59	151,45		0,41
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,43		0,0050482			629,54		3,18
	4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,43		0,0050482			388,72		1,96
	91.21.22-443	Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек, мощность 0,75 кВт	маш.-ч	1,26		0,0147924	21,39	1,51	32,30		0,48
		4 М									58,58
	01.2.01.02-0031	Битум нефтяной строительный изоляционный БНИ-IV-3, БНИ-IV, БНИ-V	т	0,0126		0,0001479	23 335,80	1,22	28 469,68		4,21
	01.2.03.03-0107	Мастика битумно-масляная МБ-50	т	0,03		0,0003522	30 195,36	1,45	43 783,27		15,42
	08.3.02.01-0041	Ленты стальные упаковочные, мягкие, нормальной точности по толщине и ширине 0,7х20-50 мм	т	0,047		0,0005518	89 073,20	0,76	67 695,63		37,35
	14.4.03.03-0102	Лак битумный БТ-577	т	0,00126		0,0000148	80 020,98	1,35	108 028,32		1,60
	12.1.02.15	Материалы рулонные	м2	115		1,3501			0,00		0,00
		Итого прямые затраты									**187,73**
		ФОТ									125,08
	Пр/812-020.0	НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					121,33
	Пр/774-020.0	СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					68,79
		Всего по позиции							**32 184,84**		**377,85**
20	**ГЭСН26-01-054-01**	**Обертывание поверхности аппаратов с обогревом алюминиевой фольгой для технических целей**	**100 м2**	**8,47185**	**1**	**8,47185**					
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			254,1555					88 842,60
	1-100-31	Средний разряд работы 3,1	чел.-ч	30		254,1555			349,56		88 842,60
		2 ЭМ									2 933,24
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			3,6428955					1 416,07
	91.08.04-021	Котлы битумные передвижные электрические с центробежной мешалкой, объем загрузочной емкости 400 л	маш.-ч	0,23		1,9485255	95,25	1,59	151,45		295,10
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,43		3,6428955			629,54		2 293,35
	4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,43		3,6428955			388,72		1 416,07
	91.21.22-443	Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек, мощность 0,75 кВт	маш.-ч	1,26		10,674531	21,39	1,51	32,30		344,79
		4 М									42 274,75
	01.2.01.02-0031	Битум нефтяной строительный изоляционный БНИ-IV-3, БНИ-IV, БНИ-V	т	0,0126		0,1067453	23 335,80	1,22	28 469,68		3 039,00
	01.2.03.03-0107	Мастика битумно-масляная МБ-50	т	0,03		0,2541555	30 195,36	1,45	43 783,27		11 127,76
	08.3.02.01-0041	Ленты стальные упаковочные, мягкие, нормальной точности по толщине и ширине 0,7х20-50 мм	т	0,047		0,398177	89 073,20	0,76	67 695,63		26 954,84
	14.4.03.03-0102	Лак битумный БТ-577	т	0,00126		0,0106745	80 020,98	1,35	108 028,32		1 153,15
	12.1.02.15	Материалы рулонные	м2	115		974,26275			0,00		0,00
		Итого прямые затраты									**135 466,66**
		ФОТ									90 258,67
	Пр/812-020.0	НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					87 550,91
	Пр/774-020.0	СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					49 642,27

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Всего по позиции							**32 184,21**		**272 659,84**
21	**ГЭСН26-01-054-01**	**Обертывание поверхности фланцевых соединений с обогревом алюминиевой фольгой для технических целей**	**100 м2**	**0,00558**	**1**	**0,00558**					
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			0,1674					58,52
	1-100-31	Средний разряд работы 3,1	чел.-ч	30		0,1674			349,56		58,52
		2 ЭМ									1,93
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,0023994					0,93
	91.08.04-021	Котлы битумные передвижные электрические с центробежной мешалкой, объем загрузочной емкости 400 л	маш.-ч	0,23		0,0012834	95,25	1,59	151,45		0,19
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,43		0,0023994			629,54		1,51
	4-100-040	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,43		0,0023994			388,72		0,93
	91.21.22-443	Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек, мощность 0,75 кВт	маш.-ч	1,26		0,0070308	21,39	1,51	32,30		0,23
		4 М									27,85
	01.2.01.02-0031	Битум нефтяной строительный изоляционный БНИ-IV-3, БНИ-IV, БНИ-V	т	0,0126		0,0000703	23 335,80	1,22	28 469,68		2,00
	01.2.03.03-0107	Мастика битумно-масляная МБ-50	т	0,03		0,0001674	30 195,36	1,45	43 783,27		7,33
	08.3.02.01-0041	Ленты стальные упаковочные, мягкие, нормальной точности по толщине и ширине 0,7х20-50 мм	т	0,047		0,0002623	89 073,20	0,76	67 695,63		17,76
	14.4.03.03-0102	Лак битумный БТ-577	т	0,00126		0,000007	80 020,98	1,35	108 028,32		0,76
	12.1.02.15	Материалы рулонные	м2	115		0,6417			0,00		0,00
		Итого прямые затраты									**89,23**
		ФОТ									59,45
	Пр/812-020.0	НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					57,67
	Пр/774-020.0	СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					32,70
		Всего по позиции							**32 186,38**		**179,60**
		Итоги по разделу 4 Оборудование углеродистая, высота 6–10 м :									
		Всего прямые затраты (справочно)									135 743,62
		в том числе:									
		Оплата труда рабочих									89 024,24
		Эксплуатация машин									2 939,24
		Оплата труда машинистов (Отм)									1 418,96
		Материалы									42 361,18
		Строительные работы									273 217,29
		в том числе:									
		оплата труда									89 024,24
		эксплуатация машин и механизмов									2 939,24
		оплата труда машинистов (Отм)									1 418,96
		материалы									42 361,18
		накладные расходы									87 729,91
		сметная прибыль									49 743,76
		Всего ФОТ (справочно)									90 443,20
		Всего накладные расходы (справочно)									87 729,91
		Всего сметная прибыль (справочно)									49 743,76
		Всего по разделу 4 Оборудование углеродистая, высота 6–10 м									**273 217,29**
		справочно:									
		Затраты труда рабочих				254,6751					
		Затраты труда машинистов				3,6503431					
		Материалы заказчика									
		Строительные работы									
	12.1.02.15	Материалы рулонные, "м2" Кол-во: 976,25455									
Раздел 5. Оборудование углеродистая											
22	**ГЭСН26-01-003-01**	**Изоляция аппаратов навивными цилиндрами ROCKWOOL100**	**м3**	**0,02**	**1**	**0,02**					
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			0,369					137,02
	1-100-36	Средний разряд работы 3,6	чел.-ч	18,45		0,369			371,32		137,02
		2 ЭМ									5,42
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,0074					2,88
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,37		0,0074			629,54		4,66
	4-100-040	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,37		0,0074			388,72		2,88
	91.21.22-443	Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек, мощность 0,75 кВт	маш.-ч	1,18		0,0236	21,39	1,51	32,30		0,76
		4 М									85,06
	01.7.15.14-0304	Шурупы самонарезающие стальные оцинкованные с полукруглой головкой и крестообразным шлицем, остроконечные, диаметр 4 мм, длина 12 мм	т	0,00004		0,0000008	263 215,45	1,39	365 869,48		0,29
	08.3.02.01-0041	Ленты стальные упаковочные, мягкие, нормальной точности по толщине и ширине 0,7х20-50 мм	т	0,0109		0,000218	89 073,20	0,76	67 695,63		14,76
	08.3.03.05-0011	Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 1,1 мм	т	0,0011		0,000022	129 575,70	0,83	107 547,83		2,37
	08.3.03.05-0013	Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 1,6 мм	т	0,004		0,00008	87 245,70	0,83	72 413,93		5,79

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	08.3.05.05-0054	Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,8 мм	т	0,039		0,00078			79 298,12		61,85
	12.2.08.03	Цилиндры и полуцилиндры теплоизоляционные из минваты на синтетическом связующем	м3	1,032		0,02064			0,00		0,00
		Итого прямые затраты									**230,38**
		ФОТ									139,90
	Пр/812-020.0	НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					135,70
	Пр/774-020.0	СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					76,95
		Всего по позиции							**22 151,50**		**443,03**
		Итоги по разделу 5 Оборудование углеродистая :									
		Всего прямые затраты (справочно)									230,38
		в том числе:									
		Оплата труда рабочих									137,02
		Эксплуатация машин									5,42
		Оплата труда машинистов (Отм)									2,88
		Материалы									85,06
		Строительные работы									443,03
		в том числе:									
		оплата труда									137,02
		эксплуатация машин и механизмов									5,42
		оплата труда машинистов (Отм)									2,88
		материалы									85,06
		накладные расходы									135,70
		сметная прибыль									76,95
		Всего ФОТ (справочно)									139,90
		Всего накладные расходы (справочно)									135,70
		Всего сметная прибыль (справочно)									76,95
		Всего по разделу 5 Оборудование углеродистая									**443,03**
		справочно:									
		Затраты труда рабочих				0,369					
		Затраты труда машинистов				0,0074					
		Материалы заказчика									
		Строительные работы									
	12.2.08.03	Цилиндры и полуцилиндры теплоизоляционные из минваты на синтетическом связующем, "м3" Кол-во: 0,02064									
Раздел 6. Оборудование углеродистая, высота 0–6 м											
23	**ГЭСН26-01-011-01**	**Изоляция люков матрацами Wired MAT80 с гальванизированной сеткой в ткани Т-23Р**	**м3**	**0,188**	**1**	**0,188**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			2,7824					1 045,26
	1-100-37	Средний разряд работы 3,7	чел.-ч	14,8		2,7824			375,67		1 045,26
	2	ЭМ									61,57
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,09588					37,27
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,51		0,09588			629,54		60,36
	4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,51		0,09588			388,72		37,27
	91.21.22-443	Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек, мощность 0,75 кВт	маш.-ч	0,2		0,0376	21,39	1,51	32,30		1,21
	4	М									198,46
	08.3.02.01-0041	Ленты стальные упаковочные, мягкие, нормальной точности по толщине и ширине 0,7х20-50 мм	т	0,00726		0,0013649	89 073,20	0,76	67 695,63		92,40
	08.3.03.04-0021	Проволока общего назначения из низкоуглеродистой стали, диаметр 0,8 мм	кг	0,5		0,094	91,63	0,83	76,05		7,15
	08.3.03.04-1010	Проволока общего назначения из низкоуглеродистой стали, диаметр 1,30-2,50 мм	кг	1,4		0,2632	106,66	0,83	88,53		23,30
	08.3.03.05-0011	Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 1,1 мм	т	0,002		0,000376	129 575,70	0,83	107 547,83		40,44
	08.3.03.05-0020	Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 6,0 мм	т	0,003		0,000564	73 218,10	0,83	60 771,02		34,27
	08.3.05.05-0054	Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,8 мм	т	0,00006		0,0000113			79 298,12		0,90
	12.2.04.05	Изделия теплоизоляционные	м3	1,08		0,20304			0,00		0,00
		Итого прямые затраты									**1 342,56**
		ФОТ									1 082,53
	Пр/812-020.0	НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					1 050,05
	Пр/774-020.0	СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					595,39
		Всего по позиции							**15 893,62**		**2 988,00**
24	**ГЭСН26-01-053-01**	**Изготовление и установка покрытия люков из горячецинкованного листового проката Ц350**	**100 м2**	**0,04866**	**1**	**0,04866**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			6,790503					2 491,84
	1-100-35	Средний разряд работы 3,5	чел.-ч	139,55		6,790503			366,96		2 491,84
	2	ЭМ									45,54
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,0515796					20,05
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	1,06		0,0515796			629,54		32,47
	4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	1,06		0,0515796			388,72		20,05

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	91.21.22-441	Установки для заготовки защитных покрытий тепловой изоляции	маш.-ч	7,2		0,350352	30,83	1,21	37,30		13,07
	4	М									32,22
	01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	4,3316		0,2107757			9,31		1,96
	01.7.15.14-0304	Шурупы самонарезающие стальные оцинкованные с полукруглой головкой и крестообразным шлицем, остроконечные, диаметр 4 мм, длина 12 мм	т	0,0017		0,0000827	263 215,45	1,39	365 869,48		30,26
	08.3.05.05	Металл листовой	м2	122		5,93652			0,00		0,00
		Итого прямые затраты									**2 589,65**
		ФОТ									2 511,89
	Пр/812-020.0	НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					2 436,53
	Пр/774-020.0	СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					1 381,54
		Всего по позиции							**131 683,52**		**6 407,72**
		Итоги по разделу 6 Оборудование углеродистая, высота 0–6 м :									
		Всего прямые затраты (справочно)									3 932,21
		в том числе:									
		Оплата труда рабочих									3 537,10
		Эксплуатация машин									107,11
		Оплата труда машинистов (Отм)									57,32
		Материалы									230,68
		Строительные работы									9 395,72
		в том числе:									
		оплата труда									3 537,10
		эксплуатация машин и механизмов									107,11
		оплата труда машинистов (Отм)									57,32
		материалы									230,68
		накладные расходы									3 486,58
		сметная прибыль									1 976,93
		Всего ФОТ (справочно)									3 594,42
		Всего накладные расходы (справочно)									3 486,58
		Всего сметная прибыль (справочно)									1 976,93
		Всего по разделу 6 Оборудование углеродистая, высота 0–6 м									**9 395,72**
		справочно:									
		Затраты труда рабочих				9,572903					
		Затраты труда машинистов				0,1474596					
		Материалы заказчика									
		Строительные работы									
	12.2.04.05	Изделия теплоизоляционные, "м3" Кол-во: 0,20304									
	08.3.05.05	Металл листовой, "м2" Кол-во: 5,93652									
		Всего									
Раздел 7. Оборудование углеродистая, высота 6–10 м											
25	**ГЭСН26-01-011-01**	**Изоляция люков матрацами Wired MAT80 с гальванизированной сеткой в ткани Т-23Р**	**м3**	**0,947**	**1**	**0,947**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			14,0156					5 265,24
	1-100-37	Средний разряд работы 3,7	чел.-ч	14,8		14,0156			375,67		5 265,24
	2	ЭМ									310,17
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,48297					187,74
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,51		0,48297			629,54		304,05
	4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,51		0,48297			388,72		187,74
	91.21.22-443	Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек, мощность 0,75 кВт	маш.-ч	0,2		0,1894	21,39	1,51	32,30		6,12
	4	М									999,65
	08.3.02.01-0041	Ленты стальные упаковочные, мягкие, нормальной точности по толщине и ширине 0,7х20-50 мм	т	0,00726		0,0068752	89 073,20	0,76	67 695,63		465,42
	08.3.03.04-0021	Проволока общего назначения из низкоуглеродистой стали, диаметр 0,8 мм	кг	0,5		0,4735	91,63	0,83	76,05		36,01
	08.3.03.04-1010	Проволока общего назначения из низкоуглеродистой стали, диаметр 1,30-2,50 мм	кг	1,4		1,3258	106,66	0,83	88,53		117,37
	08.3.03.05-0011	Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 1,1 мм	т	0,002		0,001894	129 575,70	0,83	107 547,83		203,70
	08.3.03.05-0020	Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 6,0 мм	т	0,003		0,002841	73 218,10	0,83	60 771,02		172,65
	08.3.05.05-0054	Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,8 мм	т	0,00006		0,0000568			79 298,12		4,50
	12.2.04.05	Изделия теплоизоляционные	м3	1,08		1,02276			0,00		0,00
		Итого прямые затраты									**6 762,80**
		ФОТ									5 452,98
	Пр/812-020.0	НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					5 289,39
	Пр/774-020.0	СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					2 999,14
		Всего по позиции							**15 893,70**		**15 051,33**
26	**ГЭСН26-01-053-01**	**Изготовление и установка покрытия люков из горячецинкованного листового проката Ц350**	**100 м2**	**0,09575**	**1**	**0,09575**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			13,3619125					4 903,29

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	1-100-35	Средний разряд работы 3,5	чел.-ч	139,55		13,3619125			366,96		4 903,29
	2	ЭМ									89,61
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,101495					39,45
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	1,06		0,101495			629,54		63,90
	4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	1,06		0,101495			388,72		39,45
	91.21.22-441	Установки для заготовки защитных покрытий тепловой изоляции	маш.-ч	7,2		0,6894	30,83	1,21	37,30		25,71
	4	М									63,42
	01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	4,3316		0,4147507			9,31		3,86
	01.7.15.14-0304	Шурупы самонарезающие стальные оцинкованные с полукруглой головкой и крестообразным шлицем, остроконечные, диаметр 4 мм, длина 12 мм	т	0,0017		0,0001628	263 215,45	1,39	365 869,48		59,56
	08.3.05.05	Металл листовой	м2	122		11,6815			0,00		0,00
		Итого прямые затраты									**5 095,77**
		ФОТ									4 942,74
	Пр/812-020.0	НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					4 794,46
	Пр/774-020.0	СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					2 718,51
		Всего по позиции							**131 683,97**		**12 608,74**
		Итоги по разделу 7 Оборудование углеродистая, высота 6–10 м :									
		Всего прямые затраты (справочно)									11 858,57
		в том числе:									
		Оплата труда рабочих									10 168,53
		Эксплуатация машин									399,78
		Оплата труда машинистов (Отм)									227,19
		Материалы									1 063,07
		Строительные работы									27 660,07
		в том числе:									
		оплата труда									10 168,53
		эксплуатация машин и механизмов									399,78
		оплата труда машинистов (Отм)									227,19
		материалы									1 063,07
		накладные расходы									10 083,85
		сметная прибыль									5 717,65
		Всего ФОТ (справочно)									10 395,72
		Всего накладные расходы (справочно)									10 083,85
		Всего сметная прибыль (справочно)									5 717,65
		Всего по разделу 7 Оборудование углеродистая, высота 6–10 м									**27 660,07**
		справочно:									
		Затраты труда рабочих				27,3775125					
		Затраты труда машинистов				0,584465					
		Материалы заказчика									
		Строительные работы									
	12.2.04.05	Изделия теплоизоляционные, "м3" Кол-во: 1,02276									
	08.3.05.05	Металл листовой, "м2" Кол-во: 11,6815									
		Всего									
Раздел 8. Оборудование углеродистая, высота 0–6 м											
27	**ГЭСН26-01-013-01**	**Изоляция фланцевых соединений (77шт.) матрацами Wired MAT80 с гальванизированной сеткой в ткани Т-23Р**	**10 шт**	**7,7**	**1**	**7,7**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			359,59					160 643,24
	1-100-50	Средний разряд работы 5,0	чел.-ч	46,7		359,59			446,74		160 643,24
	2	ЭМ									4 150,67
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			4,389					1 706,09
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,57		4,389			629,54		2 763,05
	4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,57		4,389			388,72		1 706,09
	91.21.22-441	Установки для заготовки защитных покрытий тепловой изоляции	маш.-ч	3,29		25,333	30,83	1,21	37,30		944,92
	91.21.22-443	Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек, мощность 0,75 кВт	маш.-ч	1,78		13,706	21,39	1,51	32,30		442,70
	4	М									2 143,74
	01.7.15.08-0011	Заклепки комбинированные для соединения профилированного стального настила и разнообразных листовых деталей	т	0,00037		0,002849	199 827,16	1,39	277 759,75		791,34
	01.7.15.14-0304	Шурупы самонарезающие стальные оцинкованные с полукруглой головкой и крестообразным шлицем, остроконечные, диаметр 4 мм, длина 12 мм	т	0,00005		0,000385	263 215,45	1,39	365 869,48		140,86
	08.3.02.01-0041	Ленты стальные упаковочные, мягкие, нормальной точности по толщине и ширине 0,7х20-50 мм	т	0,0018		0,01386	89 073,20	0,76	67 695,63		938,26
	08.3.03.05-0011	Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 1,1 мм	т	0,00033		0,002541	129 575,70	0,83	107 547,83		273,28
	08.3.05.05-0054	Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,8 мм	т	0,1027		0,79079			0,00		0,00
	12.2.04.04	Материалы теплоизоляционные	м3	0,82		6,314			0,00		0,00
		Итого прямые затраты									**168 643,74**
		ФОТ									162 349,33

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	Пр/812-020.0	НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					157 478,85
	Пр/774-020.0	СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					89 292,13
		Всего по позиции							**53 949,96**		**415 414,72**
		Итоги по разделу 8 Оборудование углеродистая, высота 0–6 м :									
		Всего прямые затраты (справочно)									168 643,74
		в том числе:									
		Оплата труда рабочих									160 643,24
		Эксплуатация машин									4 150,67
		Оплата труда машинистов (Отм)									1 706,09
		Материалы									2 143,74
		Строительные работы									415 414,72
		в том числе:									
		оплата труда									160 643,24
		эксплуатация машин и механизмов									4 150,67
		оплата труда машинистов (Отм)									1 706,09
		материалы									2 143,74
		накладные расходы									157 478,85
		сметная прибыль									89 292,13
		Всего ФОТ (справочно)									162 349,33
		Всего накладные расходы (справочно)									157 478,85
		Всего сметная прибыль (справочно)									89 292,13
		Всего по разделу 8 Оборудование углеродистая, высота 0–6 м									**415 414,72**
		справочно:									
		Затраты труда рабочих				359,59					
		Затраты труда машинистов				4,389					
		Материалы заказчика									
		Строительные работы									
	12.2.04.04	Материалы теплоизоляционные, "м3" Кол-во: 6,314									
	08.3.05.05-0054	Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,8 мм, "т" Кол-во: 0,79079									
		Всего									
Раздел 9. Оборудование углеродистая, высота 6–10 м											
28	**ГЭСН26-01-013-02**	**Изоляция фланцевых соединений (13шт.) матрацами Wired MAT80 с гальванизированной сеткой в ткани Т-23Р**	**10 шт**	**1,3**	**1**	**1,3**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			118,04					52 733,19
	1-100-50	Средний разряд работы 5,0	чел.-ч	90,8		118,04			446,74		52 733,19
	2	ЭМ									1 195,56
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			1,066					414,38
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,82		1,066			629,54		671,09
	4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,82		1,066			388,72		414,38
	91.21.22-441	Установки для заготовки защитных покрытий тепловой изоляции	маш.-ч	6,85		8,905	30,83	1,21	37,30		332,16
	91.21.22-443	Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек, мощность 0,75 кВт	маш.-ч	4,58		5,954	21,39	1,51	32,30		192,31
	4	М									1 181,18
	01.7.15.08-0011	Заклепки комбинированные для соединения профилированного стального настила и разнообразных листовых деталей	т	0,00132		0,001716	199 827,16	1,39	277 759,75		476,64
	01.7.15.14-0304	Шурупы самонарезающие стальные оцинкованные с полукруглой головкой и крестообразным шлицем, остроконечные, диаметр 4 мм, длина 12 мм	т	0,00005		0,000065	263 215,45	1,39	365 869,48		23,78
	08.3.02.01-0041	Ленты стальные упаковочные, мягкие, нормальной точности по толщине и ширине 0,7х20-50 мм	т	0,0067		0,00871	89 073,20	0,76	67 695,63		589,63
	08.3.03.05-0011	Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 1,1 мм	т	0,00041		0,000533	129 575,70	0,83	107 547,83		57,32
	08.3.03.05-0017	Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 3,0 мм	т	0,00041		0,000533	76 433,70	0,83	63 439,97		33,81
	08.3.05.05-0058	Сталь листовая оцинкованная, толщина 1,0 мм	т	0,2586		0,33618			0,00		0,00
	08.3.05.05-0059	Сталь листовая оцинкованная, толщина 1,5 мм	т	0,00217		0,002821			0,00		0,00
	12.2.04.04	Материалы теплоизоляционные	м3	1		1,3			0,00		0,00
		Итого прямые затраты									**55 524,31**
		ФОТ									53 147,57
	Пр/812-020.0	НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					51 553,14
	Пр/774-020.0	СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					29 231,16
		Всего по позиции							**104 852,78**		**136 308,61**
		Итоги по разделу 9 Оборудование углеродистая, высота 6–10 м :									
		Всего прямые затраты (справочно)									55 524,31
		в том числе:									
		Оплата труда рабочих									52 733,19
		Эксплуатация машин									1 195,56
		Оплата труда машинистов (Отм)									414,38
		Материалы									1 181,18

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Строительные работы									136 308,61
		в том числе:									
		оплата труда									52 733,19
		эксплуатация машин и механизмов									1 195,56
		оплата труда машинистов (Отм)									414,38
		материалы									1 181,18
		накладные расходы									51 553,14
		сметная прибыль									29 231,16
		Всего ФОТ (справочно)									53 147,57
		Всего накладные расходы (справочно)									51 553,14
		Всего сметная прибыль (справочно)									29 231,16
		Всего по разделу 9 Оборудование углеродистая, высота 6–10 м									**136 308,61**
		справочно:									
		Затраты труда рабочих				118,04					
		Затраты труда машинистов				1,066					
		Материалы заказчика									
		Строительные работы									
	12.2.04.04	Материалы теплоизоляционные, "м3" Кол-во: 1,3									
	08.3.05.05-0058	Сталь листовая оцинкованная, толщина 1,0 мм, "т" Кол-во: 0,33618									
	08.3.05.05-0059	Сталь листовая оцинкованная, толщина 1,5 мм, "т" Кол-во: 0,002821									
		Всего									
		Итоги по смете:									
		Всего прямые затраты (справочно)									3 047 087,63
		в том числе:									
		Оплата труда рабочих									2 443 092,37
		Эксплуатация машин									80 566,67
		Оплата труда машинистов (Отм)									45 315,62
		Материалы									478 112,97
		Строительные работы									6 975 739,38
		в том числе:									
		оплата труда									2 443 092,37
		эксплуатация машин и механизмов									80 566,67
		оплата труда машинистов (Отм)									45 315,62
		материалы									478 112,97
		накладные расходы									2 484 182,81
		сметная прибыль									1 444 468,94
		Всего ФОТ (справочно)									2 488 407,99
		Всего накладные расходы (справочно)									2 484 182,81
		Всего сметная прибыль (справочно)									1 444 468,94
		Непредвиденные работы и затраты 3%									209 272,18
		Всего с непредвиденными									**7 185 011,56**
		НДС 22%									1 580 702,54
		ВСЕГО по смете									**8 765 714,10**
		справочно:									
		Затраты труда рабочих				6562,6587802					
		Затраты труда машинистов				116,5765557					
		Материалы заказчика									
		Строительные работы									
	12.2.04.05	Изделия теплоизоляционные, "м3" Кол-во: 190,98828									
	12.2.01.01	Листы из оцинкованной стали, "м2" Кол-во: 95,28322									
	12.1.02.15	Материалы рулонные, "м2" Кол-во: 1021,683									
	12.2.05.05	Материалы теплоизоляционные, "м3" Кол-во: 5,88748									
	12.2.04.04	Материалы теплоизоляционные, "м3" Кол-во: 7,614									
	08.3.05.05	Металл листовой, "м2" Кол-во: 1250,1462									
	08.3.05.05-0054	Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,8 мм, "т" Кол-во: 0,79079									
	08.3.05.05-0058	Сталь листовая оцинкованная, толщина 1,0 мм, "т" Кол-во: 0,33618									
	08.3.05.05-0059	Сталь листовая оцинкованная, толщина 1,5 мм, "т" Кол-во: 0,002821									
	12.2.08.03	Цилиндры и полуцилиндры теплоизоляционные из минваты на синтетическом связующем, "м3" Кол-во: 1,548									
		Всего									

Составил: _____

[должность, подпись (инициалы, фамилия)]

Проверил: _____

[должность, подпись (инициалы, фамилия)]

Наименование программного продукта	ГРАНД-Смета, версия 2026.2
Наименование редакции сметных нормативов	ФСНБ-2022, дополнение №19
Реквизиты приказа Минстроя России об утверждении дополнений и изменений к сметным нормативам	Приказ Минстроя России от 12.08.2026 № 527/пр
Реквизиты письма Минстроя России об индексах изменения сметной стоимости строительства, включаемые в федеральный реестр сметных нормативов и размещаемые в федеральной государственной информационной системе ценообразования в строительстве, подготовленного в соответствии пунктом 85 Методики расчета индексов изменения сметной стоимости строительства, утвержденной приказом Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации от 5 июня 2019 г. № 326/пр	Письмо Минстроя России от 24.08.2026 № 52419-ИФ/09
Реквизиты нормативного правового акта об утверждении оплаты труда, утверждаемый в соответствии с пунктом 22(1) Правилами мониторинга цен, утвержденными постановлением Правительства Российской Федерации от 23 декабря 2016 г. № 1452	Постановление министерства строительства, архитектуры и территориального развития Ростовской области от 16.03.2026 № 6
Обоснование принятых текущих цен на строительные ресурсы	
Наименование субъекта Российской Федерации	61. Ростовская область
Наименование зоны субъекта Российской Федерации	Ростовская область

III-я очередь строительства ОАО «Новошахтинский завод нефтепродуктов». Комплекс по производству автомобильных бензинов
(наименование стройки)

Титул 410. Установка утилизации факельных сбросов. Тепловая изоляция, рабочая документация 1151-410-ТИ
(наименование объекта капитального строительства)

ЛОКАЛЬНЫЙ СМЕТНЫЙ РАСЧЕТ (СМЕТА) № 1151-410-ТИ.ВР2

Тепловая изоляция оборудования и трубопроводов по 1151-410-ТИ.ВР2
(наименование работ и затрат)

Составлен ресурсно-индексным методом

Основание: Ведомость работ 1151-410-ТИ.ВР2 рабочей документации 1151-410-ТИ; объёмы по строкам ведомости. Основные материалы — заказчика (ТЗ, п. 5.16), их стоимость в расчёт не включена; расходные материалы и механизмы — подрядчика. Техническая часть ГЭСН 81-02-26-2022: П. 1.26.10: арматура и фланцы — по ГЭСН26-01-013 на 10 шт по группам диаметра; кожух в составе нормы. Число штук — из строк ведомости; диаметр в ведомости не указан, группа принята по объёму изоляции на штуку (до 0,091 м3 — до 200 мм, больше — свыше 200 до 800 мм). Нормы покрытия включают изготовление деталей, вырезы и крепление (саморезы, лента, пряжки); замки кожуха отдельно не начисляются. П. 1.26.4: обертывание фольгой и пароизоляция рулоном — по ГЭСН26-01-054. Покрытие стеклотканью (ЭЗ-200) и стеклопластиком РСТ — по ГЭСН26-01-052-01. Леса — по площадям ведомости (подвесные и стоечные), ГЭСН08-07-001, щиты настила 50 мм; коэффициент 1,2 для лесов теплоизоляционных работ (техчасть ГЭСН 08, п. 3.7.1); выше 16 м — надбавки ГЭСН08-07-001-04/-05 на каждые 4 м по средней высоте пояса высоты. При работе с лесов выше 10 м — коэффициенты техчасти ГЭСН 26 к затратам труда (св. 10 до 15 м — 1,15; св. 15 до 30 м — 1,2).
(проектная и (или) иная техническая документация)

Составлен(а) в текущем уровне цен III квартал 2026 года

Сметная стоимость	31 451,84 тыс.руб.				
в том числе:					
строительных работ	25 029,32 тыс.руб.	Средства на оплату труда рабочих	8 872,07 тыс.руб.		
монтажных работ	0,00 тыс.руб.	Средства на оплату труда машинистов	105,00 тыс.руб.		
оборудования	0,00 тыс.руб.	Нормативные затраты труда рабочих	22 737,79 чел.-ч.		
прочих затрат	0,00 тыс.руб.	Нормативные затраты труда машинистов	270,13 чел.-ч.		

№ п/п	Обоснование	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество			Сметная стоимость, руб.				
				на единицу измерения	коэффициенты	всего с учетом коэффициентов	на единицу измерения в базисном уровне цен	индекс	на единицу измерения в текущем уровне цен	коэффициенты	всего в текущем уровне цен
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Раздел 1. Трубопроводы углеродистая, высота 0–6 м											
1	**ГЭСН26-01-010-01**	**Изоляция трубопровода матами Wired MAT80 с гальванизированной стальной сеткой**	**м3**	**5,205**	**1**	**5,205**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			72,87					28 748,67
	1-100-41	Средний разряд работы 4,1	чел.-ч	14		72,87			394,52		28 748,67
	2	ЭМ									1 747,66
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			2,6025					1 011,64
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,5		2,6025			629,54		1 638,38
	4-100-040	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,5		2,6025			388,72		1 011,64
	91.21.22-443	Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек, мощность 0,75 кВт	маш.-ч	0,65		3,38325	21,39	1,51	32,30		109,28
	4	М									10 770,21
	01.7.15.14-0304	Шурупы самонарезающие стальные оцинкованные с полукруглой головкой и крестообразным шлицем, остроконечные, диаметр 4 мм, длина 12 мм	т	0,00004		0,0002082	263 215,45	1,39	365 869,48		76,17
	08.3.02.01-0041	Ленты стальные упаковочные, мягкие, нормальной точности по толщине и ширине 0,7х20-50 мм	т	0,0106		0,055173	89 073,20	0,76	67 695,63		3 734,97
	08.3.03.05-0011	Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 1,1 мм	т	0,001		0,005205	129 575,70	0,83	107 547,83		559,79
	08.3.03.05-0013	Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 1,6 мм	т	0,00123		0,0064022	87 245,70	0,83	72 413,93		463,61
	08.3.05.05-0054	Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,8 мм	т	0,0135		0,0702675			79 298,12		5 572,08
	10.1.02.02-1040	Листы алюминиевые из сплавов марок АМц, АВ толщина 1,0 мм	т	0,0002		0,001041			349 272,64		363,59
	12.2.05.05	Материалы теплоизоляционные	м3	1,03		5,36115			0,00		0,00
		Итого прямые затраты									**42 278,18**
		ФОТ									29 760,31
	Пр/812-020.0	НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					28 867,50
	Пр/774-020.0	СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					16 368,17
		Всего по позиции							**16 813,42**		**87 513,85**
2	**ГЭСН26-01-003-01**	**Изоляция трубопровода навивными цилиндрами ROCKWOOL100**	**м3**	**38,841**	**1**	**38,841**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			716,61645					266 094,02
	1-100-36	Средний разряд работы 3,6	чел.-ч	18,45		716,61645			371,32		266 094,02
	2	ЭМ									10 527,62
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			14,37117					5 586,36
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,37		14,37117			629,54		9 047,23
	4-100-040	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,37		14,37117			388,72		5 586,36
	91.21.22-443	Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек, мощность 0,75 кВт	маш.-ч	1,18		45,83238	21,39	1,51	32,30		1 480,39
	4	М									165 194,72
	01.7.15.14-0304	Шурупы самонарезающие стальные оцинкованные с полукруглой головкой и крестообразным шлицем, остроконечные, диаметр 4 мм, длина 12 мм	т	0,00004		0,0015536	263 215,45	1,39	365 869,48		568,41
	08.3.02.01-0041	Ленты стальные упаковочные, мягкие, нормальной точности по толщине и ширине 0,7х20-50 мм	т	0,0109		0,4233669	89 073,20	0,76	67 695,63		28 660,09
	08.3.03.05-0011	Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 1,1 мм	т	0,0011		0,0427251	129 575,70	0,83	107 547,83		4 594,99
	08.3.03.05-0013	Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 1,6 мм	т	0,004		0,155364	87 245,70	0,83	72 413,93		11 250,52
	08.3.05.05-0054	Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,8 мм	т	0,039		1,514799			79 298,12		120 120,71
	12.2.08.03	Цилиндры и полуцилиндры теплоизоляционные из минваты на синтетическом связующем	м3	1,032		40,083912			0,00		0,00
		Итого прямые затраты									**447 402,72**
		ФОТ									271 680,38
	Пр/812-020.0	НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					263 529,97
	Пр/774-020.0	СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					149 424,21
		Всего по позиции							**22 150,74**		**860 356,90**
3	**ГЭСН26-01-010-01**	**Изоляция отводов (14шт.) матами Wired MAT80 с гальванизированной стальной сеткой**	**м3**	**0,441**	**1**	**0,441**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			6,174					2 435,77
	1-100-41	Средний разряд работы 4,1	чел.-ч	14		6,174			394,52		2 435,77
	2	ЭМ									148,07
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,2205					85,71
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,5		0,2205			629,54		138,81
	4-100-040	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,5		0,2205			388,72		85,71
	91.21.22-443	Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек, мощность 0,75 кВт	маш.-ч	0,65		0,28665	21,39	1,51	32,30		9,26
	4	М									912,51
	01.7.15.14-0304	Шурупы самонарезающие стальные оцинкованные с полукруглой головкой и крестообразным шлицем, остроконечные, диаметр 4 мм, длина 12 мм	т	0,00004		0,0000176	263 215,45	1,39	365 869,48		6,44

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	08.3.02.01-0041	Ленты стальные упаковочные, мягкие, нормальной точности по толщине и ширине 0,7х20-50 мм	т	0,0106		0,0046746	89 073,20	0,76	67 695,63		316,45
	08.3.03.05-0011	Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 1,1 мм	т	0,001		0,000441	129 575,70	0,83	107 547,83		47,43
	08.3.03.05-0013	Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 1,6 мм	т	0,00123		0,0005424	87 245,70	0,83	72 413,93		39,28
	08.3.05.05-0054	Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,8 мм	т	0,0135		0,0059535			79 298,12		472,10
	10.1.02.02-1040	Листы алюминиевые из сплавов марок АМц, АВ толщина 1,0 мм	т	0,0002		0,0000882			349 272,64		30,81
	12.2.05.05	Материалы теплоизоляционные	м3	1,03		0,45423			0,00		0,00
		Итого прямые затраты									**3 582,06**
		ФОТ									2 521,48
	Пр/812-020.0	НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					2 445,84
	Пр/774-020.0	СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					1 386,81
		Всего по позиции							**16 813,40**		**7 414,71**
4	**ГЭСН26-01-003-01**	**Изоляция отводов (334шт.) навивными цилиндрами ROCKWOOL100**	**м3**	**1,026**	**1**	**1,026**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			18,9297					7 028,98
	1-100-36	Средний разряд работы 3,6	чел.-ч	18,45		18,9297			371,32		7 028,98
	2	ЭМ									278,09
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,37962					147,57
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,37		0,37962			629,54		238,99
	4-100-040	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,37		0,37962			388,72		147,57
	91.21.22-443	Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек, мощность 0,75 кВт	маш.-ч	1,18		1,21068	21,39	1,51	32,30		39,10
	4	М									4 363,67
	01.7.15.14-0304	Шурупы самонарезающие стальные оцинкованные с полукруглой головкой и крестообразным шлицем, остроконечные, диаметр 4 мм, длина 12 мм	т	0,00004		0,000041	263 215,45	1,39	365 869,48		15,00
	08.3.02.01-0041	Ленты стальные упаковочные, мягкие, нормальной точности по толщине и ширине 0,7х20-50 мм	т	0,0109		0,0111834	89 073,20	0,76	67 695,63		757,07
	08.3.03.05-0011	Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 1,1 мм	т	0,0011		0,0011286	129 575,70	0,83	107 547,83		121,38
	08.3.03.05-0013	Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 1,6 мм	т	0,004		0,004104	87 245,70	0,83	72 413,93		297,19
	08.3.05.05-0054	Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,8 мм	т	0,039		0,040014			79 298,12		3 173,03
	12.2.08.03	Цилиндры и полуцилиндры теплоизоляционные из минваты на синтетическом связующем	м3	1,032		1,058832			0,00		0,00
		Итого прямые затраты									**11 818,31**
		ФОТ									7 176,55
	Пр/812-020.0	НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					6 961,25
	Пр/774-020.0	СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					3 947,10
		Всего по позиции							**22 150,74**		**22 726,66**
5	**ГЭСН26-01-010-01**	**Изоляция концентрических переходов (2шт.) матами Wired MAT80 с гальванизированной стальной сеткой**	**м3**	**0,017**	**1**	**0,017**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			0,238					93,90
	1-100-41	Средний разряд работы 4,1	чел.-ч	14		0,238			394,52		93,90
	2	ЭМ									5,71
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,0085					3,30
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,5		0,0085			629,54		5,35
	4-100-040	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,5		0,0085			388,72		3,30
	91.21.22-443	Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек, мощность 0,75 кВт	маш.-ч	0,65		0,01105	21,39	1,51	32,30		0,36
	4	М									35,19
	01.7.15.14-0304	Шурупы самонарезающие стальные оцинкованные с полукруглой головкой и крестообразным шлицем, остроконечные, диаметр 4 мм, длина 12 мм	т	0,00004		0,0000007	263 215,45	1,39	365 869,48		0,26
	08.3.02.01-0041	Ленты стальные упаковочные, мягкие, нормальной точности по толщине и ширине 0,7х20-50 мм	т	0,0106		0,0001802	89 073,20	0,76	67 695,63		12,20
	08.3.03.05-0011	Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 1,1 мм	т	0,001		0,000017	129 575,70	0,83	107 547,83		1,83
	08.3.03.05-0013	Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 1,6 мм	т	0,00123		0,0000209	87 245,70	0,83	72 413,93		1,51
	08.3.05.05-0054	Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,8 мм	т	0,0135		0,0002295			79 298,12		18,20
	10.1.02.02-1040	Листы алюминиевые из сплавов марок АМц, АВ толщина 1,0 мм	т	0,0002		0,0000034			349 272,64		1,19
	12.2.05.05	Материалы теплоизоляционные	м3	1,03		0,01751			0,00		0,00
		Итого прямые затраты									**138,10**
		ФОТ									97,20
	Пр/812-020.0	НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					94,28
	Пр/774-020.0	СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					53,46
		Всего по позиции							**16 814,12**		**285,84**
6	**ГЭСН26-01-003-01**	**Изоляция концентрических переходов (54шт.) навивными цилиндрами ROCKWOOL100**	**м3**	**0,041**	**1**	**0,041**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			0,75645					280,89
	1-100-36	Средний разряд работы 3,6	чел.-ч	18,45		0,75645			371,32		280,89
	2	ЭМ									11,11
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,01517					5,90
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,37		0,01517			629,54		9,55

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	4-100-040	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,37		0,01517			388,72		5,90
	91.21.22-443	Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек, мощность 0,75 кВт	маш.-ч	1,18		0,04838	21,39	1,51	32,30		1,56
	4	М									174,37
	01.7.15.14-0304	Шурупы самонарезающие стальные оцинкованные с полукруглой головкой и крестообразным шлицем, остроконечные, диаметр 4 мм, длина 12 мм	т	0,00004		0,0000016	263 215,45	1,39	365 869,48		0,59
	08.3.02.01-0041	Ленты стальные упаковочные, мягкие, нормальной точности по толщине и ширине 0,7х20-50 мм	т	0,0109		0,0004469	89 073,20	0,76	67 695,63		30,25
	08.3.03.05-0011	Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 1,1 мм	т	0,0011		0,0000451	129 575,70	0,83	107 547,83		4,85
	08.3.03.05-0013	Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 1,6 мм	т	0,004		0,000164	87 245,70	0,83	72 413,93		11,88
	08.3.05.05-0054	Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,8 мм	т	0,039		0,001599			79 298,12		126,80
	12.2.08.03	Цилиндры и полуцилиндры теплоизоляционные из минваты на синтетическом связующем	м3	1,032		0,042312			0,00		0,00
		Итого прямые затраты									**472,27**
		ФОТ									286,79
	Пр/812-020.0	НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					278,19
	Пр/774-020.0	СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					157,73
		Всего по позиции							**22 150,98**		**908,19**
7	**ГЭСН26-01-010-01**	**Изоляция эксцентрических переходов (3шт.) матами Wired MAT80 с гальванизированной стальной сеткой**	**м3**	**0,024**	**1**	**0,024**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			0,336					132,56
	1-100-41	Средний разряд работы 4,1	чел.-ч	14		0,336			394,52		132,56
	2	ЭМ									8,05
		ОТм(3Тм)	чел.-ч			0,012					4,66
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,5		0,012			629,54		7,55
	4-100-040	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,5		0,012			388,72		4,66
	91.21.22-443	Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек, мощность 0,75 кВт	маш.-ч	0,65		0,0156	21,39	1,51	32,30		0,50
	4	М									49,68
	01.7.15.14-0304	Шурупы самонарезающие стальные оцинкованные с полукруглой головкой и крестообразным шлицем, остроконечные, диаметр 4 мм, длина 12 мм	т	0,00004		0,000001	263 215,45	1,39	365 869,48		0,37
	08.3.02.01-0041	Ленты стальные упаковочные, мягкие, нормальной точности по толщине и ширине 0,7х20-50 мм	т	0,0106		0,0002544	89 073,20	0,76	67 695,63		17,22
	08.3.03.05-0011	Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 1,1 мм	т	0,001		0,000024	129 575,70	0,83	107 547,83		2,58
	08.3.03.05-0013	Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 1,6 мм	т	0,00123		0,0000295	87 245,70	0,83	72 413,93		2,14
	08.3.05.05-0054	Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,8 мм	т	0,0135		0,000324			79 298,12		25,69
	10.1.02.02-1040	Листы алюминиевые из сплавов марок АМц, АВ толщина 1,0 мм	т	0,0002		0,0000048			349 272,64		1,68
	12.2.05.05	Материалы теплоизоляционные	м3	1,03		0,02472			0,00		0,00
		Итого прямые затраты									**194,95**
		ФОТ									137,22
	Пр/812-020.0	НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					133,10
	Пр/774-020.0	СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					75,47
		Всего по позиции							**16 813,33**		**403,52**
8	**ГЭСН26-01-003-01**	**Изоляция эксцентрических переходов (35шт.) навивными цилиндрами ROCKWOOL100**	**м3**	**0,028**	**1**	**0,028**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			0,5166					191,82
	1-100-36	Средний разряд работы 3,6	чел.-ч	18,45		0,5166			371,32		191,82
	2	ЭМ									7,59
		ОТм(3Тм)	чел.-ч			0,01036					4,03
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,37		0,01036			629,54		6,52
	4-100-040	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,37		0,01036			388,72		4,03
	91.21.22-443	Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек, мощность 0,75 кВт	маш.-ч	1,18		0,03304	21,39	1,51	32,30		1,07
	4	М									119,07
	01.7.15.14-0304	Шурупы самонарезающие стальные оцинкованные с полукруглой головкой и крестообразным шлицем, остроконечные, диаметр 4 мм, длина 12 мм	т	0,00004		0,0000011	263 215,45	1,39	365 869,48		0,40
	08.3.02.01-0041	Ленты стальные упаковочные, мягкие, нормальной точности по толщине и ширине 0,7х20-50 мм	т	0,0109		0,0003052	89 073,20	0,76	67 695,63		20,66
	08.3.03.05-0011	Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 1,1 мм	т	0,0011		0,0000308	129 575,70	0,83	107 547,83		3,31
	08.3.03.05-0013	Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 1,6 мм	т	0,004		0,000112	87 245,70	0,83	72 413,93		8,11
	08.3.05.05-0054	Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,8 мм	т	0,039		0,001092			79 298,12		86,59
	12.2.08.03	Цилиндры и полуцилиндры теплоизоляционные из минваты на синтетическом связующем	м3	1,032		0,028896			0,00		0,00
		Итого прямые затраты									**322,51**
		ФОТ									195,85
	Пр/812-020.0	НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					189,97
	Пр/774-020.0	СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					107,72
		Всего по позиции							**22 150,00**		**620,20**
9	**ГЭСН26-01-049-02**	**Изготовление и установка покрытия трубопровода из горячецинкованного листового проката Ц350**	**100 м2**	**13,46881**	**1**	**13,46881**					

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			2000,3876612					789 192,94
		1-100-41 Средний разряд работы 4,1	чел.-ч	148,52		2000,3876612			394,52		789 192,94
		2 ЭМ									18 166,23
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			14,5463148					5 654,44
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	1,08		14,5463148			629,54		9 157,49
		4-100-040 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	1,08		14,5463148			388,72		5 654,44
		91.21.22-441 Установки для заготовки защитных покрытий тепловой изоляции	маш.-ч	12,97		174,6904657	30,83	1,21	37,30		6 515,95
		91.21.22-443 Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек, мощность 0,75 кВт	маш.-ч	5,73		77,1762813	21,39	1,51	32,30		2 492,79
		4 М									65 568,81
		01.7.03.04-0001 Электроэнергия	кВт-ч	4,3316		58,3414974			9,31		543,16
		01.7.15.14-0304 Шурупы самонарезающие стальные оцинкованные с полукруглой головкой и крестообразным шлицем, остроконечные, диаметр 4 мм, длина 12 мм	т	0,0017		0,022897	263 215,45	1,39	365 869,48		8 377,31
		08.3.02.01-0041 Ленты стальные упаковочные, мягкие, нормальной точности по толщине и ширине 0,7х20-50 мм	т	0,01156		0,1556994	89 073,20	0,76	67 695,63		10 540,17
		08.3.05.05-0051 Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,5 мм	т	0,00047		0,0063303	91 285,00	0,74	67 550,90		427,62
		08.3.05.05-0054 Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,8 мм	т	0,04277		0,576061			79 298,12		45 680,55
		12.2.01.01 Листы из оцинкованной стали	м2	122		1643,19482			0,00		0,00
		Итого прямые затраты									**878 582,42**
		ФОТ									794 847,38
		Пр/812-020.0 НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					771 001,96
		Пр/774-020.0 СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					437 166,06
		Всего по позиции							**154 932,06**		**2 086 750,44**
10	**ГЭСН26-01-049-02**	**Изготовление и установка покрытия отводов из горячецинкованного листового проката Ц350**	**100 м2**	**0,3735**	**1**	**0,3735**					
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			55,47222					21 884,90
		1-100-41 Средний разряд работы 4,1	чел.-ч	148,52		55,47222			394,52		21 884,90
		2 ЭМ									503,76
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,40338					156,80
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	1,08		0,40338			629,54		253,94
		4-100-040 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	1,08		0,40338			388,72		156,80
		91.21.22-441 Установки для заготовки защитных покрытий тепловой изоляции	маш.-ч	12,97		4,844295	30,83	1,21	37,30		180,69
		91.21.22-443 Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек, мощность 0,75 кВт	маш.-ч	5,73		2,140155	21,39	1,51	32,30		69,13
		4 М									1 818,30
		01.7.03.04-0001 Электроэнергия	кВт-ч	4,3316		1,6178526			9,31		15,06
		01.7.15.14-0304 Шурупы самонарезающие стальные оцинкованные с полукруглой головкой и крестообразным шлицем, остроконечные, диаметр 4 мм, длина 12 мм	т	0,0017		0,000635	263 215,45	1,39	365 869,48		232,33
		08.3.02.01-0041 Ленты стальные упаковочные, мягкие, нормальной точности по толщине и ширине 0,7х20-50 мм	т	0,01156		0,0043177	89 073,20	0,76	67 695,63		292,29
		08.3.05.05-0051 Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,5 мм	т	0,00047		0,0001755	91 285,00	0,74	67 550,90		11,86
		08.3.05.05-0054 Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,8 мм	т	0,04277		0,0159746			79 298,12		1 266,76
		12.2.01.01 Листы из оцинкованной стали	м2	122		45,567			0,00		0,00
		Итого прямые затраты									**24 363,76**
		ФОТ									22 041,70
		Пр/812-020.0 НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					21 380,45
		Пр/774-020.0 СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					12 122,94
		Всего по позиции							**154 932,13**		**57 867,15**
11	**ГЭСН26-01-049-02**	**Изготовление и установка покрытия концентрических переходов из горячецинкованного листового проката Ц350**	**100 м2**	**0,01717**	**1**	**0,01717**					
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			2,5500884					1 006,06
		1-100-41 Средний разряд работы 4,1	чел.-ч	148,52		2,5500884			394,52		1 006,06
		2 ЭМ									23,16
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,0185436					7,21
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	1,08		0,0185436			629,54		11,67
		4-100-040 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	1,08		0,0185436			388,72		7,21
		91.21.22-441 Установки для заготовки защитных покрытий тепловой изоляции	маш.-ч	12,97		0,2226949	30,83	1,21	37,30		8,31
		91.21.22-443 Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек, мощность 0,75 кВт	маш.-ч	5,73		0,0983841	21,39	1,51	32,30		3,18
		4 М									83,60
		01.7.03.04-0001 Электроэнергия	кВт-ч	4,3316		0,0743736			9,31		0,69
		01.7.15.14-0304 Шурупы самонарезающие стальные оцинкованные с полукруглой головкой и крестообразным шлицем, остроконечные, диаметр 4 мм, длина 12 мм	т	0,0017		0,0000292	263 215,45	1,39	365 869,48		10,68
		08.3.02.01-0041 Ленты стальные упаковочные, мягкие, нормальной точности по толщине и ширине 0,7х20-50 мм	т	0,01156		0,0001985	89 073,20	0,76	67 695,63		13,44
		08.3.05.05-0051 Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,5 мм	т	0,00047		0,0000081	91 285,00	0,74	67 550,90		0,55
		08.3.05.05-0054 Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,8 мм	т	0,04277		0,0007344			79 298,12		58,24
		12.2.01.01 Листы из оцинкованной стали	м2	122		2,09474			0,00		0,00
		Итого прямые затраты									**1 120,03**
		ФОТ									1 013,27
		Пр/812-020.0 НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					982,87

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	Пр/774-020.0	СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					557,30
		Всего по позиции							**154 933,02**		**2 660,20**
12	**ГЭСН26-01-049-02**	**Изготовление и установка покрытия эксцентрических переходов из горячецинкованного листового проката Ц350**	**100 м2**	**0,01267**	**1**	**0,01267**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			1,8817484					742,39
	1-100-41	Средний разряд работы 4,1	чел.-ч	148,52		1,8817484			394,52		742,39
	2	ЭМ									17,08
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,0136836					5,32
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	1,08		0,0136836			629,54		8,61
	4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	1,08		0,0136836			388,72		5,32
	91.21.22-441	Установки для заготовки защитных покрытий тепловой изоляции	маш.-ч	12,97		0,1643299	30,83	1,21	37,30		6,13
	91.21.22-443	Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек, мощность 0,75 кВт	маш.-ч	5,73		0,0725991	21,39	1,51	32,30		2,34
	4	М									61,68
	01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	4,3316		0,0548814			9,31		0,51
	01.7.15.14-0304	Шурупы самонарезающие стальные оцинкованные с полукруглой головкой и крестообразным шлицем, остроконечные, диаметр 4 мм, длина 12 мм	т	0,0017		0,0000215	263 215,45	1,39	365 869,48		7,87
	08.3.02.01-0041	Ленты стальные упаковочные, мягкие, нормальной точности по толщине и ширине 0,7х20-50 мм	т	0,01156		0,0001465	89 073,20	0,76	67 695,63		9,92
	08.3.05.05-0051	Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,5 мм	т	0,00047		0,000006	91 285,00	0,74	67 550,90		0,41
	08.3.05.05-0054	Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,8 мм	т	0,04277		0,0005419			79 298,12		42,97
	12.2.01.01	Листы из оцинкованной стали	м2	122		1,54574			0,00		0,00
		Итого прямые затраты									**826,47**
		ФОТ									747,71
	Пр/812-020.0	НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					725,28
	Пр/774-020.0	СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					411,24
		Всего по позиции							**154 932,12**		**1 962,99**
13	**ГЭСН08-07-001-03**	**Устройство лесов из расчёта14,06м2/м3**	**100 м2**	**2,76259**	**1**	**2,76259**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			180,120868					62 963,05
	1-100-31	Средний разряд работы 3,1	чел.-ч	65,2		180,120868			349,56		62 963,05
	2	ЭМ									139,13
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,2210072					85,91
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,08		0,2210072			629,54		139,13
	4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,08		0,2210072			388,72		85,91
	4	М									19 138,69
	01.7.16.02-0002	Леса стальные стоечные приставные хомутовые (стойки, связи, поперечины, лестницы) в комплекте с пробками (хомутами, башмаками, болтами), без щитов настила, высота лесов до 60 м	т	0,044		0,121554	91 734,54	1,25	114 668,18		13 938,38
	11.1.03.01-0063	Бруски обрезные хвойных пород (ель, сосна), естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 20-90 мм, толщина 20-90 мм, сорт III	м3	0,009		0,0248633	16 496,03	1,07	17 650,75		438,86
	11.2.13.06-0014	Щиты настила, толщина 50 мм	м2	1,9		5,248921	629,95	1,44	907,13		4 761,45
		Итого прямые затраты									**82 326,78**
		ФОТ									63 048,96
	Пр/812-008.0	НР НР/СП: Пр/812-008.0, Пр/774-008.0	%	110		110					69 353,86
	Пр/774-008.0	СП НР/СП: Пр/812-008.0, Пр/774-008.0	%	69		69					43 503,78
		Всего по позиции							**70 652,69**		**195 184,42**
14	**ГЭСН08-07-001-02**	**Устройство лесов из расчёта14,06м2/м3**	**100 м2**	**4,03986**	**1**	**4,03986**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			210,880692					73 715,45
	1-100-31	Средний разряд работы 3,1	чел.-ч	43,5	1,2	210,880692			349,56		73 715,45
	2	ЭМ									178,03
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,2827902					109,93
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,07		0,2827902			629,54		178,03
	4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,07		0,2827902			388,72		109,93
	4	М									35 178,22
	01.7.16.02-0002	Леса стальные стоечные приставные хомутовые (стойки, связи, поперечины, лестницы) в комплекте с пробками (хомутами, башмаками, болтами), без щитов настила, высота лесов до 60 м	т	0,035	1,2	0,1696741	91 734,54	1,25	114 668,18		19 456,22
	11.1.03.01-0063	Бруски обрезные хвойных пород (ель, сосна), естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 20-90 мм, толщина 20-90 мм, сорт III	м3	0,009	1,2	0,0436305	16 496,03	1,07	17 650,75		770,11
	11.2.13.06-0014	Щиты настила, толщина 50 мм	м2	3,4	1,2	16,4826288	629,95	1,44	907,13		14 951,89
		Итого прямые затраты									**109 181,63**
		ФОТ									73 825,38
	Пр/812-008.0	НР НР/СП: Пр/812-008.0, Пр/774-008.0	%	110		110					81 207,92
	Пр/774-008.0	СП НР/СП: Пр/812-008.0, Пр/774-008.0	%	69		69					50 939,51
		Всего по позиции							**59 736,99**		**241 329,06**
		Итоги по разделу 1 Трубопроводы углеродистая, высота 0–6 м :									
		Всего прямые затраты (справочно)									1 602 610,19
		в том числе:									
		Оплата труда рабочих									1 254 511,40
		Эксплуатация машин									31 761,29

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Оплата труда машинистов (Отм)									12 868,78
		Материалы									303 468,72
		Строительные работы									3 565 984,13
		в том числе:									
		оплата труда									1 254 511,40
		эксплуатация машин и механизмов									31 761,29
		оплата труда машинистов (Отм)									12 868,78
		материалы									303 468,72
		накладные расходы									1 247 152,44
		сметная прибыль									716 221,50
		Всего ФОТ (справочно)									1 267 380,18
		Всего накладные расходы (справочно)									1 247 152,44
		Всего сметная прибыль (справочно)									716 221,50
		Всего по разделу 1 Трубопроводы углеродистая, высота 0–6 м									**3 565 984,13**
		справочно:									
		Затраты труда рабочих				3267,730478					
		Затраты труда машинистов				33,1055394					
		Материалы заказчика									
		Строительные работы									
	12.2.01.01	Листы из оцинкованной стали, "м2" Кол-во: 1692,4023									
	12.2.05.05	Материалы теплоизоляционные, "м3" Кол-во: 5,85761									
	12.2.08.03	Цилиндры и полуцилиндры теплоизоляционные из минваты на синтетическом связующем, "м3" Кол-во: 41,213952									
		Всего									
Раздел 2. Трубопроводы углеродистая, высота 6–10 м											
15	**ГЭСН26-01-010-01**	**Изоляция трубопровода матами Wired MAT80 с гальванизированной стальной сеткой**	**м3**	**2,245**	**1**	**2,245**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			31,43					12 399,76
	1-100-41	Средний разряд работы 4,1	чел.-ч	14		31,43			394,52		12 399,76
	2	ЭМ									753,79
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			1,1225					436,34
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,5		1,1225			629,54		706,66
	4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,5		1,1225			388,72		436,34
	91.21.22-443	Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек, мощность 0,75 кВт	маш.-ч	0,65		1,45925	21,39	1,51	32,30		47,13
	4	М									4 645,36
	01.7.15.14-0304	Шурупы самонарезающие стальные оцинкованные с полукруглой головкой и крестообразным шлицем, остроконечные, диаметр 4 мм, длина 12 мм	т	0,00004		0,0000898	263 215,45	1,39	365 869,48		32,86
	08.3.02.01-0041	Ленты стальные упаковочные, мягкие, нормальной точности по толщине и ширине 0,7х20-50 мм	т	0,0106		0,023797	89 073,20	0,76	67 695,63		1 610,95
	08.3.03.05-0011	Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 1,1 мм	т	0,001		0,002245	129 575,70	0,83	107 547,83		241,44
	08.3.03.05-0013	Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 1,6 мм	т	0,00123		0,0027614	87 245,70	0,83	72 413,93		199,96
	08.3.05.05-0054	Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,8 мм	т	0,0135		0,0303075			79 298,12		2 403,33
	10.1.02.02-1040	Листы алюминиевые из сплавов марок АМц, АВ толщина 1,0 мм	т	0,0002		0,000449			349 272,64		156,82
	12.2.05.05	Материалы теплоизоляционные	м3	1,03		2,31235			0,00		0,00
		Итого прямые затраты									**18 235,25**
		ФОТ									12 836,10
	Пр/812-020.0	НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					12 451,02
	Пр/774-020.0	СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					7 059,86
		Всего по позиции							**16 813,42**		**37 746,13**
16	**ГЭСН26-01-003-01**	**Изоляция трубопровода навивными цилиндрами ROCKWOOL100**	**м3**	**6,288**	**1**	**6,288**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			116,0136					43 078,17
	1-100-36	Средний разряд работы 3,6	чел.-ч	18,45		116,0136			371,32		43 078,17
	2	ЭМ									1 704,32
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			2,32656					904,38
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,37		2,32656			629,54		1 464,66
	4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,37		2,32656			388,72		904,38
	91.21.22-443	Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек, мощность 0,75 кВт	маш.-ч	1,18		7,41984	21,39	1,51	32,30		239,66
	4	М									26 743,51
	01.7.15.14-0304	Шурупы самонарезающие стальные оцинкованные с полукруглой головкой и крестообразным шлицем, остроконечные, диаметр 4 мм, длина 12 мм	т	0,00004		0,0002515	263 215,45	1,39	365 869,48		92,02
	08.3.02.01-0041	Ленты стальные упаковочные, мягкие, нормальной точности по толщине и ширине 0,7х20-50 мм	т	0,0109		0,0685392	89 073,20	0,76	67 695,63		4 639,80
	08.3.03.05-0011	Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 1,1 мм	т	0,0011		0,0069168	129 575,70	0,83	107 547,83		743,89
	08.3.03.05-0013	Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 1,6 мм	т	0,004		0,025152	87 245,70	0,83	72 413,93		1 821,36
	08.3.05.05-0054	Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,8 мм	т	0,039		0,245232			79 298,12		19 446,44

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	12.2.08.03	Цилиндры и полуцилиндры теплоизоляционные из минваты на синтетическом связующем	м3	1,032		6,489216			0,00		0,00
		Итого прямые затраты									**72 430,38**
		ФОТ									43 982,55
	Пр/812-020.0	НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					42 663,07
	Пр/774-020.0	СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					24 190,40
		Всего по позиции							**22 150,74**		**139 283,85**
17	**ГЭСН26-01-010-01**	**Изоляция отводов (15шт.) матами Wired MAT80 с гальванизированной стальной сеткой**	**м3**	**0,368**	**1**	**0,368**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			5,152					2 032,57
	1-100-41	Средний разряд работы 4,1	чел.-ч	14		5,152			394,52		2 032,57
	2	ЭМ									123,57
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,184					71,52
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,5		0,184			629,54		115,84
	4-100-040	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,5		0,184			388,72		71,52
	91.21.22-443	Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек, мощность 0,75 кВт	маш.-ч	0,65		0,2392	21,39	1,51	32,30		7,73
	4	М									761,46
	01.7.15.14-0304	Шурупы самонарезающие стальные оцинкованные с полукруглой головкой и крестообразным шлицем, остроконечные, диаметр 4 мм, длина 12 мм	т	0,00004		0,0000147	263 215,45	1,39	365 869,48		5,38
	08.3.02.01-0041	Ленты стальные упаковочные, мягкие, нормальной точности по толщине и ширине 0,7х20-50 мм	т	0,0106		0,0039008	89 073,20	0,76	67 695,63		264,07
	08.3.03.05-0011	Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 1,1 мм	т	0,001		0,000368	129 575,70	0,83	107 547,83		39,58
	08.3.03.05-0013	Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 1,6 мм	т	0,00123		0,0004526	87 245,70	0,83	72 413,93		32,77
	08.3.05.05-0054	Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,8 мм	т	0,0135		0,004968			79 298,12		393,95
	10.1.02.02-1040	Листы алюминиевые из сплавов марок АМц, АВ толщина 1,0 мм	т	0,0002		0,0000736			349 272,64		25,71
	12.2.05.05	Материалы теплоизоляционные	м3	1,03		0,37904			0,00		0,00
		Итого прямые затраты									**2 989,12**
		ФОТ									2 104,09
	Пр/812-020.0	НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					2 040,97
	Пр/774-020.0	СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					1 157,25
		Всего по позиции							**16 813,42**		**6 187,34**
18	**ГЭСН26-01-010-01**	**Изоляция отводов (2шт.) матрацами Wired MAT80 с гальванизированной сеткой в ткани Т-23Р**	**м3**	**0,984**	**1**	**0,984**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			13,776					5 434,91
	1-100-41	Средний разряд работы 4,1	чел.-ч	14		13,776			394,52		5 434,91
	2	ЭМ									330,39
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,492					191,25
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,5		0,492			629,54		309,73
	4-100-040	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,5		0,492			388,72		191,25
	91.21.22-443	Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек, мощность 0,75 кВт	маш.-ч	0,65		0,6396	21,39	1,51	32,30		20,66
	4	М									2 036,12
	01.7.15.14-0304	Шурупы самонарезающие стальные оцинкованные с полукруглой головкой и крестообразным шлицем, остроконечные, диаметр 4 мм, длина 12 мм	т	0,00004		0,0000394	263 215,45	1,39	365 869,48		14,42
	08.3.02.01-0041	Ленты стальные упаковочные, мягкие, нормальной точности по толщине и ширине 0,7х20-50 мм	т	0,0106		0,0104304	89 073,20	0,76	67 695,63		706,09
	08.3.03.05-0011	Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 1,1 мм	т	0,001		0,000984	129 575,70	0,83	107 547,83		105,83
	08.3.03.05-0013	Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 1,6 мм	т	0,00123		0,0012103	87 245,70	0,83	72 413,93		87,64
	08.3.05.05-0054	Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,8 мм	т	0,0135		0,013284			79 298,12		1 053,40
	10.1.02.02-1040	Листы алюминиевые из сплавов марок АМц, АВ толщина 1,0 мм	т	0,0002		0,0001968			349 272,64		68,74
	12.2.05.05	Материалы теплоизоляционные	м3	1,03		1,01352			0,00		0,00
		Итого прямые затраты									**7 992,67**
		ФОТ									5 626,16
	Пр/812-020.0	НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					5 457,38
	Пр/774-020.0	СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					3 094,39
		Всего по позиции							**16 813,46**		**16 544,44**
19	**ГЭСН26-01-003-01**	**Изоляция отводов (89шт.) навивными цилиндрами ROCKWOOL100**	**м3**	**0,458**	**1**	**0,458**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			8,4501					3 137,69
	1-100-36	Средний разряд работы 3,6	чел.-ч	18,45		8,4501			371,32		3 137,69
	2	ЭМ									124,14
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,16946					65,87
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,37		0,16946			629,54		106,68
	4-100-040	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,37		0,16946			388,72		65,87
	91.21.22-443	Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек, мощность 0,75 кВт	маш.-ч	1,18		0,54044	21,39	1,51	32,30		17,46
	4	М									1 947,91
	01.7.15.14-0304	Шурупы самонарезающие стальные оцинкованные с полукруглой головкой и крестообразным шлицем, остроконечные, диаметр 4 мм, длина 12 мм	т	0,00004		0,0000183	263 215,45	1,39	365 869,48		6,70

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	08.3.02.01-0041	Ленты стальные упаковочные, мягкие, нормальной точности по толщине и ширине 0,7х20-50 мм	т	0,0109		0,0049922	89 073,20	0,76	67 695,63		337,95
	08.3.03.05-0011	Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 1,1 мм	т	0,0011		0,0005038	129 575,70	0,83	107 547,83		54,18
	08.3.03.05-0013	Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 1,6 мм	т	0,004		0,001832	87 245,70	0,83	72 413,93		132,66
	08.3.05.05-0054	Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,8 мм	т	0,039		0,017862			79 298,12		1 416,42
	12.2.08.03	Цилиндры и полуцилиндры теплоизоляционные из минваты на синтетическом связующем	м3	1,032		0,472656			0,00		0,00
		Итого прямые затраты									**5 275,61**
		ФОТ									3 203,56
	Пр/812-020.0	НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					3 107,45
	Пр/774-020.0	СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					1 761,96
		Всего по позиции							**22 150,70**		**10 145,02**
20	**ГЭСН26-01-010-01**	**Изоляция концентрических переходов (1шт.) матами Wired MAT80 с гальванизированной стальной сеткой**	**м3**	**0,006**	**1**	**0,006**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			0,084					33,14
	1-100-41	Средний разряд работы 4,1	чел.-ч	14		0,084			394,52		33,14
	2	ЭМ									2,02
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,003					1,17
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,5		0,003			629,54		1,89
	4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,5		0,003			388,72		1,17
	91.21.22-443	Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек, мощность 0,75 кВт	маш.-ч	0,65		0,0039	21,39	1,51	32,30		0,13
	4	М									12,41
	01.7.15.14-0304	Шурупы самонарезающие стальные оцинкованные с полукруглой головкой и крестообразным шлицем, остроконечные, диаметр 4 мм, длина 12 мм	т	0,00004		0,0000002	263 215,45	1,39	365 869,48		0,07
	08.3.02.01-0041	Ленты стальные упаковочные, мягкие, нормальной точности по толщине и ширине 0,7х20-50 мм	т	0,0106		0,0000636	89 073,20	0,76	67 695,63		4,31
	08.3.03.05-0011	Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 1,1 мм	т	0,001		0,000006	129 575,70	0,83	107 547,83		0,65
	08.3.03.05-0013	Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 1,6 мм	т	0,00123		0,0000074	87 245,70	0,83	72 413,93		0,54
	08.3.05.05-0054	Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,8 мм	т	0,0135		0,000081			79 298,12		6,42
	10.1.02.02-1040	Листы алюминиевые из сплавов марок АМц, АВ толщина 1,0 мм	т	0,0002		0,0000012			349 272,64		0,42
	12.2.05.05	Материалы теплоизоляционные	м3	1,03		0,00618			0,00		0,00
		Итого прямые затраты									**48,74**
		ФОТ									34,31
	Пр/812-020.0	НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					33,28
	Пр/774-020.0	СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					18,87
		Всего по позиции							**16 815,00**		**100,89**
21	**ГЭСН26-01-003-01**	**Изоляция концентрических переходов (11шт.) навивными цилиндрами ROCKWOOL100**	**м3**	**0,01**	**1**	**0,01**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			0,1845					68,51
	1-100-36	Средний разряд работы 3,6	чел.-ч	18,45		0,1845			371,32		68,51
	2	ЭМ									2,71
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,0037					1,44
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,37		0,0037			629,54		2,33
	4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,37		0,0037			388,72		1,44
	91.21.22-443	Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек, мощность 0,75 кВт	маш.-ч	1,18		0,0118	21,39	1,51	32,30		0,38
	4	М									42,54
	01.7.15.14-0304	Шурупы самонарезающие стальные оцинкованные с полукруглой головкой и крестообразным шлицем, остроконечные, диаметр 4 мм, длина 12 мм	т	0,00004		0,0000004	263 215,45	1,39	365 869,48		0,15
	08.3.02.01-0041	Ленты стальные упаковочные, мягкие, нормальной точности по толщине и ширине 0,7х20-50 мм	т	0,0109		0,000109	89 073,20	0,76	67 695,63		7,38
	08.3.03.05-0011	Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 1,1 мм	т	0,0011		0,000011	129 575,70	0,83	107 547,83		1,18
	08.3.03.05-0013	Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 1,6 мм	т	0,004		0,00004	87 245,70	0,83	72 413,93		2,90
	08.3.05.05-0054	Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,8 мм	т	0,039		0,00039			79 298,12		30,93
	12.2.08.03	Цилиндры и полуцилиндры теплоизоляционные из минваты на синтетическом связующем	м3	1,032		0,01032			0,00		0,00
		Итого прямые затраты									**115,20**
		ФОТ									69,95
	Пр/812-020.0	НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					67,85
	Пр/774-020.0	СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					38,47
		Всего по позиции							**22 152,00**		**221,52**
22	**ГЭСН26-01-010-01**	**Изоляция эксцентрических переходов (3шт.) матами Wired MAT80 с гальванизированной стальной сеткой**	**м3**	**0,019**	**1**	**0,019**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			0,266					104,94
	1-100-41	Средний разряд работы 4,1	чел.-ч	14		0,266			394,52		104,94
	2	ЭМ									6,38
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,0095					3,69
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,5		0,0095			629,54		5,98

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	4-100-040	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,5		0,0095			388,72		3,69
	91.21.22-443	Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек, мощность 0,75 кВт	маш.-ч	0,65		0,01235	21,39	1,51	32,30		0,40
	4	М									39,32
	01.7.15.14-0304	Шурупы самонарезающие стальные оцинкованные с полукруглой головкой и крестообразным шлицем, остроконечные, диаметр 4 мм, длина 12 мм	т	0,00004		0,0000008	263 215,45	1,39	365 869,48		0,29
	08.3.02.01-0041	Ленты стальные упаковочные, мягкие, нормальной точности по толщине и ширине 0,7х20-50 мм	т	0,0106		0,0002014	89 073,20	0,76	67 695,63		13,63
	08.3.03.05-0011	Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 1,1 мм	т	0,001		0,000019	129 575,70	0,83	107 547,83		2,04
	08.3.03.05-0013	Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 1,6 мм	т	0,00123		0,0000234	87 245,70	0,83	72 413,93		1,69
	08.3.05.05-0054	Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,8 мм	т	0,0135		0,0002565			79 298,12		20,34
	10.1.02.02-1040	Листы алюминиевые из сплавов марок АМц, АВ толщина 1,0 мм	т	0,0002		0,0000038			349 272,64		1,33
	12.2.05.05	Материалы теплоизоляционные	м3	1,03		0,01957			0,00		0,00
		Итого прямые затраты									**154,33**
		ФОТ									108,63
	Пр/812-020.0	НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					105,37
	Пр/774-020.0	СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					59,75
		Всего по позиции							**16 813,16**		**319,45**
23	**ГЭСН26-01-003-01**	**Изоляция эксцентрических переходов (1шт.) навивными цилиндрами ROCKWOOL100**	**м3**	**0,004**	**1**	**0,004**					
	1	ОТ(3Т)	чел.-ч			0,0738					27,40
	1-100-36	Средний разряд работы 3,6	чел.-ч	18,45		0,0738			371,32		27,40
	2	ЭМ									1,08
		ОТм(3Тм)	чел.-ч			0,00148					0,58
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,37		0,00148			629,54		0,93
	4-100-040	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,37		0,00148			388,72		0,58
	91.21.22-443	Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек, мощность 0,75 кВт	маш.-ч	1,18		0,00472	21,39	1,51	32,30		0,15
	4	М									17,02
	01.7.15.14-0304	Шурупы самонарезающие стальные оцинкованные с полукруглой головкой и крестообразным шлицем, остроконечные, диаметр 4 мм, длина 12 мм	т	0,00004		0,0000002	263 215,45	1,39	365 869,48		0,07
	08.3.02.01-0041	Ленты стальные упаковочные, мягкие, нормальной точности по толщине и ширине 0,7х20-50 мм	т	0,0109		0,0000436	89 073,20	0,76	67 695,63		2,95
	08.3.03.05-0011	Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 1,1 мм	т	0,0011		0,0000044	129 575,70	0,83	107 547,83		0,47
	08.3.03.05-0013	Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 1,6 мм	т	0,004		0,000016	87 245,70	0,83	72 413,93		1,16
	08.3.05.05-0054	Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,8 мм	т	0,039		0,000156			79 298,12		12,37
	12.2.08.03	Цилиндры и полуцилиндры теплоизоляционные из минваты на синтетическом связующем	м3	1,032		0,004128			0,00		0,00
		Итого прямые затраты									**46,08**
		ФОТ									27,98
	Пр/812-020.0	НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					27,14
	Пр/774-020.0	СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					15,39
		Всего по позиции							**22 152,50**		**88,61**
24	**ГЭСН26-01-049-02**	**Изготовление и установка покрытия трубопровода из горячецинкованного листового проката Ц350**	**100 м2**	**2,24017**	**1**	**2,24017**					
	1	ОТ(3Т)	чел.-ч			332,7100484					131 260,77
	1-100-41	Средний разряд работы 4,1	чел.-ч	148,52		332,7100484			394,52		131 260,77
	2	ЭМ									3 021,46
		ОТм(3Тм)	чел.-ч			2,4193836					940,46
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	1,08		2,4193836			629,54		1 523,10
	4-100-040	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	1,08		2,4193836			388,72		940,46
	91.21.22-441	Установки для заготовки защитных покрытий тепловой изоляции	маш.-ч	12,97		29,0550049	30,83	1,21	37,30		1 083,75
	91.21.22-443	Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек, мощность 0,75 кВт	маш.-ч	5,73		12,8361741	21,39	1,51	32,30		414,61
	4	М									10 905,59
	01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	4,3316		9,7035204			9,31		90,34
	01.7.15.14-0304	Шурупы самонарезающие стальные оцинкованные с полукруглой головкой и крестообразным шлицем, остроконечные, диаметр 4 мм, длина 12 мм	т	0,0017		0,0038083	263 215,45	1,39	365 869,48		1 393,34
	08.3.02.01-0041	Ленты стальные упаковочные, мягкие, нормальной точности по толщине и ширине 0,7х20-50 мм	т	0,01156		0,0258964	89 073,20	0,76	67 695,63		1 753,07
	08.3.05.05-0051	Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,5 мм	т	0,00047		0,0010529	91 285,00	0,74	67 550,90		71,12
	08.3.05.05-0054	Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,8 мм	т	0,04277		0,0958121			79 298,12		7 597,72
	12.2.01.01	Листы из оцинкованной стали	м2	122		273,30074			0,00		0,00
		Итого прямые затраты									**146 128,28**
		ФОТ									132 201,23
	Пр/812-020.0	НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					128 235,19
	Пр/774-020.0	СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					72 710,68
		Всего по позиции							**154 932,06**		**347 074,15**
25	**ГЭСН26-01-049-02**	**Изготовление и установка покрытия отводов из горячецинкованного листового проката Ц350**	**100 м2**	**0,36887**	**1**	**0,36887**					

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			54,7845724					21 613,61
		1-100-41 Средний разряд работы 4,1	чел.-ч	148,52		54,7845724			394,52		21 613,61
		2 ЭМ									497,52
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,3983796					154,86
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	1,08		0,3983796			629,54		250,80
		4-100-040 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	1,08		0,3983796			388,72		154,86
		91.21.22-441 Установки для заготовки защитных покрытий тепловой изоляции	маш.-ч	12,97		4,7842439	30,83	1,21	37,30		178,45
		91.21.22-443 Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек, мощность 0,75 кВт	маш.-ч	5,73		2,1136251	21,39	1,51	32,30		68,27
		4 М									1 795,74
		01.7.03.04-0001 Электроэнергия	кВт-ч	4,3316		1,5977973			9,31		14,88
		01.7.15.14-0304 Шурупы самонарезающие стальные оцинкованные с полукруглой головкой и крестообразным шлицем, остроконечные, диаметр 4 мм, длина 12 мм	т	0,0017		0,0006271	263 215,45	1,39	365 869,48		229,44
		08.3.02.01-0041 Ленты стальные упаковочные, мягкие, нормальной точности по толщине и ширине 0,7х20-50 мм	т	0,01156		0,0042641	89 073,20	0,76	67 695,63		288,66
		08.3.05.05-0051 Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,5 мм	т	0,00047		0,0001734	91 285,00	0,74	67 550,90		11,71
		08.3.05.05-0054 Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,8 мм	т	0,04277		0,0157766			79 298,12		1 251,05
		12.2.01.01 Листы из оцинкованной стали	м2	122		45,00214			0,00		0,00
		Итого прямые затраты									**24 061,73**
		ФОТ									21 768,47
		Пр/812-020.0 НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					21 115,42
		Пр/774-020.0 СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					11 972,66
		Всего по позиции							**154 932,12**		**57 149,81**
26	**ГЭСН26-01-049-02**	**Изготовление и установка покрытия концентрических переходов из горячецинкованного листового проката Ц350**	**100 м2**	**0,00463**	**1**	**0,00463**					
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			0,6876476					271,29
		1-100-41 Средний разряд работы 4,1	чел.-ч	148,52		0,6876476			394,52		271,29
		2 ЭМ									6,25
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,0050004					1,94
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	1,08		0,0050004			629,54		3,15
		4-100-040 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	1,08		0,0050004			388,72		1,94
		91.21.22-441 Установки для заготовки защитных покрытий тепловой изоляции	маш.-ч	12,97		0,0600511	30,83	1,21	37,30		2,24
		91.21.22-443 Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек, мощность 0,75 кВт	маш.-ч	5,73		0,0265299	21,39	1,51	32,30		0,86
		4 М									22,55
		01.7.03.04-0001 Электроэнергия	кВт-ч	4,3316		0,0200553			9,31		0,19
		01.7.15.14-0304 Шурупы самонарезающие стальные оцинкованные с полукруглой головкой и крестообразным шлицем, остроконечные, диаметр 4 мм, длина 12 мм	т	0,0017		0,0000079	263 215,45	1,39	365 869,48		2,89
		08.3.02.01-0041 Ленты стальные упаковочные, мягкие, нормальной точности по толщине и ширине 0,7х20-50 мм	т	0,01156		0,0000535	89 073,20	0,76	67 695,63		3,62
		08.3.05.05-0051 Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,5 мм	т	0,00047		0,0000022	91 285,00	0,74	67 550,90		0,15
		08.3.05.05-0054 Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,8 мм	т	0,04277		0,000198			79 298,12		15,70
		12.2.01.01 Листы из оцинкованной стали	м2	122		0,56486			0,00		0,00
		Итого прямые затраты									**302,03**
		ФОТ									273,23
		Пр/812-020.0 НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					265,03
		Пр/774-020.0 СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					150,28
		Всего по позиции							**154 933,05**		**717,34**
27	**ГЭСН26-01-049-02**	**Изготовление и установка покрытия эксцентрических переходов из горячецинкованного листового проката Ц350**	**100 м2**	**0,00571**	**1**	**0,00571**					
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			0,8480492					334,57
		1-100-41 Средний разряд работы 4,1	чел.-ч	148,52		0,8480492			394,52		334,57
		2 ЭМ									7,70
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,0061668					2,40
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	1,08		0,0061668			629,54		3,88
		4-100-040 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	1,08		0,0061668			388,72		2,40
		91.21.22-441 Установки для заготовки защитных покрытий тепловой изоляции	маш.-ч	12,97		0,0740587	30,83	1,21	37,30		2,76
		91.21.22-443 Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек, мощность 0,75 кВт	маш.-ч	5,73		0,0327183	21,39	1,51	32,30		1,06
		4 М									27,79
		01.7.03.04-0001 Электроэнергия	кВт-ч	4,3316		0,0247334			9,31		0,23
		01.7.15.14-0304 Шурупы самонарезающие стальные оцинкованные с полукруглой головкой и крестообразным шлицем, остроконечные, диаметр 4 мм, длина 12 мм	т	0,0017		0,0000097	263 215,45	1,39	365 869,48		3,55
		08.3.02.01-0041 Ленты стальные упаковочные, мягкие, нормальной точности по толщине и ширине 0,7х20-50 мм	т	0,01156		0,000066	89 073,20	0,76	67 695,63		4,47
		08.3.05.05-0051 Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,5 мм	т	0,00047		0,0000027	91 285,00	0,74	67 550,90		0,18
		08.3.05.05-0054 Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,8 мм	т	0,04277		0,0002442			79 298,12		19,36
		12.2.01.01 Листы из оцинкованной стали	м2	122		0,69662			0,00		0,00
		Итого прямые затраты									**372,46**
		ФОТ									336,97
		Пр/812-020.0 НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					326,86

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	Пр/774-020.0	СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					185,33
		Всего по позиции							**154 929,95**		**884,65**
28	**ГЭСН08-07-001-03**	**Устройство лесов из расчёта14,06м2/м3**	**100 м2**	**0,65337**	**1**	**0,65337**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			42,599724					14 891,16
	1-100-31	Средний разряд работы 3,1	чел.-ч	65,2		42,599724			349,56		14 891,16
	2	ЭМ									32,91
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,0522696					20,32
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,08		0,0522696			629,54		32,91
	4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,08		0,0522696			388,72		20,32
	4	М									4 526,42
	01.7.16.02-0002	Леса стальные стоечные приставные хомутовые (стойки, связи, поперечины, лестницы) в комплекте с пробками (хомутами, башмаками, болтами), без щитов настила, высота лесов до 60 м	т	0,044		0,0287483	91 734,54	1,25	114 668,18		3 296,52
	11.1.03.01-0063	Бруски обрезные хвойных пород (ель, сосна), естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 20-90 мм, толщина 20-90 мм, сорт III	м3	0,009		0,0058803	16 496,03	1,07	17 650,75		103,79
	11.2.13.06-0014	Щиты настила, толщина 50 мм	м2	1,9		1,241403	629,95	1,44	907,13		1 126,11
		Итого прямые затраты									**19 470,81**
		ФОТ									14 911,48
	Пр/812-008.0	НР НР/СП: Пр/812-008.0, Пр/774-008.0	%	110		110					16 402,63
	Пр/774-008.0	СП НР/СП: Пр/812-008.0, Пр/774-008.0	%	69		69					10 288,92
		Всего по позиции							**70 652,71**		**46 162,36**
29	**ГЭСН08-07-001-02**	**Устройство лесов из расчёта14,06м2/м3**	**100 м2**	**0,95545**	**1**	**0,95545**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			49,87449					17 434,13
	1-100-31	Средний разряд работы 3,1	чел.-ч	43,5	1,2	49,87449			349,56		17 434,13
	2	ЭМ									42,10
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,0668815					26,00
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,07		0,0668815			629,54		42,10
	4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,07		0,0668815			388,72		26,00
	4	М									8 319,86
	01.7.16.02-0002	Леса стальные стоечные приставные хомутовые (стойки, связи, поперечины, лестницы) в комплекте с пробками (хомутами, башмаками, болтами), без щитов настила, высота лесов до 60 м	т	0,035	1,2	0,0401289	91 734,54	1,25	114 668,18		4 601,51
	11.1.03.01-0063	Бруски обрезные хвойных пород (ель, сосна), естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 20-90 мм, толщина 20-90 мм, сорт III	м3	0,009	1,2	0,0103189	16 496,03	1,07	17 650,75		182,14
	11.2.13.06-0014	Щиты настила, толщина 50 мм	м2	3,4	1,2	3,898236	629,95	1,44	907,13		3 536,21
		Итого прямые затраты									**25 822,09**
		ФОТ									17 460,13
	Пр/812-008.0	НР НР/СП: Пр/812-008.0, Пр/774-008.0	%	110		110					19 206,14
	Пр/774-008.0	СП НР/СП: Пр/812-008.0, Пр/774-008.0	%	69		69					12 047,49
		Всего по позиции							**59 737,00**		**57 075,72**
		Итоги по разделу 2 Трубопроводы углеродистая, высота 6–10 м :									
		Всего прямые затраты (справочно)									323 444,78
		в том числе:									
		Оплата труда рабочих									252 122,62
		Эксплуатация машин									6 656,34
		Оплата труда машинистов (Отм)									2 822,22
		Материалы									61 843,60
		Строительные работы									719 701,28
		в том числе:									
		оплата труда									252 122,62
		эксплуатация машин и механизмов									6 656,34
		оплата труда машинистов (Отм)									2 822,22
		материалы									61 843,60
		накладные расходы									251 504,80
		сметная прибыль									144 751,70
		Всего ФОТ (справочно)									254 944,84
		Всего накладные расходы (справочно)									251 504,80
		Всего сметная прибыль (справочно)									144 751,70
		Всего по разделу 2 Трубопроводы углеродистая, высота 6–10 м									**719 701,28**
		справочно:									
		Затраты труда рабочих				656,9345316					
		Затраты труда машинистов				7,2602815					
		Материалы заказчика									
		Строительные работы									
	12.2.01.01	Листы из оцинкованной стали, "м2" Кол-во: 319,56436									
	12.2.05.05	Материалы теплоизоляционные, "м3" Кол-во: 3,73066									
	12.2.08.03	Цилиндры и полуцилиндры теплоизоляционные из минваты на синтетическом связующем, "м3" Кол-во: 6,97632									

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Всего									
Раздел 3. Трубопроводы углеродистая, высота 10–15 м											
30	**ГЭСН26-01-010-01**	**Изоляция трубопровода матами Wired MAT80 с гальванизированной стальной сеткой**	**м3**	**172,633**	**1**	**172,633**					
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			2779,3913					1 096 525,46
	1-100-41	Средний разряд работы 4,1	чел.-ч	14	1,15	2779,3913			394,52		1 096 525,46
		2 ЭМ									57 964,12
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			86,3165					33 552,95
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,5		86,3165			629,54		54 339,69
	4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,5		86,3165			388,72		33 552,95
	91.21.22-443	Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек, мощность 0,75 кВт	маш.-ч	0,65		112,21145	21,39	1,51	32,30		3 624,43
		4 М									357 212,99
	01.7.15.14-0304	Шурупы самонарезающие стальные оцинкованные с полукруглой головкой и крестообразным шлицем, остроконечные, диаметр 4 мм, длина 12 мм	т	0,00004		0,0069053	263 215,45	1,39	365 869,48		2 526,44
	08.3.02.01-0041	Ленты стальные упаковочные, мягкие, нормальной точности по толщине и ширине 0,7х20-50 мм	т	0,0106		1,8299098	89 073,20	0,76	67 695,63		123 876,90
	08.3.03.05-0011	Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 1,1 мм	т	0,001		0,172633	129 575,70	0,83	107 547,83		18 566,30
	08.3.03.05-0013	Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 1,6 мм	т	0,00123		0,2123386	87 245,70	0,83	72 413,93		15 376,27
	08.3.05.05-0054	Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,8 мм	т	0,0135		2,3305455			79 298,12		184 807,88
	10.1.02.02-1040	Листы алюминиевые из сплавов марок АМц, АВ толщина 1,0 мм	т	0,0002		0,0345266			349 272,64		12 059,20
	12.2.05.05	Материалы теплоизоляционные	м3	1,03		177,81199			0,00		0,00
		Итого прямые затраты									**1 545 255,52**
		ФОТ									1 130 078,41
	Пр/812-020.0	НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					1 096 176,06
	Пр/774-020.0	СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					621 543,13
		Всего по позиции							**18 901,22**		**3 262 974,71**
31	**ГЭСН26-01-010-01**	**Изоляция трубопровода матрацами Wired MAT80 с гальванизированной сеткой в ткани Т-23Р**	**м3**	**1,627**	**1**	**1,627**					
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			26,1947					10 334,33
	1-100-41	Средний разряд работы 4,1	чел.-ч	14	1,15	26,1947			394,52		10 334,33
		2 ЭМ									546,29
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,8135					316,22
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,5		0,8135			629,54		512,13
	4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,5		0,8135			388,72		316,22
	91.21.22-443	Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек, мощность 0,75 кВт	маш.-ч	0,65		1,05755	21,39	1,51	32,30		34,16
		4 М									3 366,59
	01.7.15.14-0304	Шурупы самонарезающие стальные оцинкованные с полукруглой головкой и крестообразным шлицем, остроконечные, диаметр 4 мм, длина 12 мм	т	0,00004		0,0000651	263 215,45	1,39	365 869,48		23,82
	08.3.02.01-0041	Ленты стальные упаковочные, мягкие, нормальной точности по толщине и ширине 0,7х20-50 мм	т	0,0106		0,0172462	89 073,20	0,76	67 695,63		1 167,49
	08.3.03.05-0011	Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 1,1 мм	т	0,001		0,001627	129 575,70	0,83	107 547,83		174,98
	08.3.03.05-0013	Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 1,6 мм	т	0,00123		0,0020012	87 245,70	0,83	72 413,93		144,91
	08.3.05.05-0054	Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,8 мм	т	0,0135		0,0219645			79 298,12		1 741,74
	10.1.02.02-1040	Листы алюминиевые из сплавов марок АМц, АВ толщина 1,0 мм	т	0,0002		0,0003254			349 272,64		113,65
	12.2.05.05	Материалы теплоизоляционные	м3	1,03		1,67581			0,00		0,00
		Итого прямые затраты									**14 563,43**
		ФОТ									10 650,55
	Пр/812-020.0	НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					10 331,03
	Пр/774-020.0	СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					5 857,80
		Всего по позиции							**18 901,20**		**30 752,26**
32	**ГЭСН26-01-003-01**	**Изоляция трубопровода навивными цилиндрами ROCKWOOL100**	**м3**	**3,897**	**1**	**3,897**					
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			82,6845975					30 702,44
	1-100-36	Средний разряд работы 3,6	чел.-ч	18,45	1,15	82,6845975			371,32		30 702,44
		2 ЭМ									1 056,26
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			1,44189					560,49
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,37		1,44189			629,54		907,73
	4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,37		1,44189			388,72		560,49
	91.21.22-443	Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек, мощность 0,75 кВт	маш.-ч	1,18		4,59846	21,39	1,51	32,30		148,53
		4 М									16 574,36
	01.7.15.14-0304	Шурупы самонарезающие стальные оцинкованные с полукруглой головкой и крестообразным шлицем, остроконечные, диаметр 4 мм, длина 12 мм	т	0,00004		0,0001559	263 215,45	1,39	365 869,48		57,04
	08.3.02.01-0041	Ленты стальные упаковочные, мягкие, нормальной точности по толщине и ширине 0,7х20-50 мм	т	0,0109		0,0424773	89 073,20	0,76	67 695,63		2 875,53
	08.3.03.05-0011	Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 1,1 мм	т	0,0011		0,0042867	129 575,70	0,83	107 547,83		461,03
	08.3.03.05-0013	Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 1,6 мм	т	0,004		0,015588	87 245,70	0,83	72 413,93		1 128,79

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	08.3.05.05-0054	Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,8 мм	т	0,039		0,151983			79 298,12		12 051,97
	12.2.08.03	Цилиндры и полуцилиндры теплоизоляционные из минваты на синтетическом связующем	м3	1,032		4,021704			0,00		0,00
		Итого прямые затраты									**48 893,55**
		ФОТ									31 262,93
	Пр/812-020.0	НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					30 325,04
	Пр/774-020.0	СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					17 194,61
		Всего по позиции							**24 740,36**		**96 413,20**
33	**ГЭСН26-01-010-01**	**Изоляция отводов (2шт.) матами Wired MAT80 с гальванизированной стальной сеткой**	**м3**	**0,042**	**1**	**0,042**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			0,6762					266,77
	1-100-41	Средний разряд работы 4,1	чел.-ч	14	1,15	0,6762			394,52		266,77
	2	ЭМ									14,10
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,021					8,16
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,5		0,021			629,54		13,22
	4-100-040	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,5		0,021			388,72		8,16
	91.21.22-443	Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек, мощность 0,75 кВт	маш.-ч	0,65		0,0273	21,39	1,51	32,30		0,88
	4	М									86,91
	01.7.15.14-0304	Шурупы самонарезающие стальные оцинкованные с полукруглой головкой и крестообразным шлицем, остроконечные, диаметр 4 мм, длина 12 мм	т	0,00004		0,0000017	263 215,45	1,39	365 869,48		0,62
	08.3.02.01-0041	Ленты стальные упаковочные, мягкие, нормальной точности по толщине и ширине 0,7х20-50 мм	т	0,0106		0,0004452	89 073,20	0,76	67 695,63		30,14
	08.3.03.05-0011	Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 1,1 мм	т	0,001		0,000042	129 575,70	0,83	107 547,83		4,52
	08.3.03.05-0013	Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 1,6 мм	т	0,00123		0,0000517	87 245,70	0,83	72 413,93		3,74
	08.3.05.05-0054	Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,8 мм	т	0,0135		0,000567			79 298,12		44,96
	10.1.02.02-1040	Листы алюминиевые из сплавов марок АМц, АВ толщина 1,0 мм	т	0,0002		0,0000084			349 272,64		2,93
	12.2.05.05	Материалы теплоизоляционные	м3	1,03		0,04326			0,00		0,00
		Итого прямые затраты									**375,94**
		ФОТ									274,93
	Пр/812-020.0	НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					266,68
	Пр/774-020.0	СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					151,21
		Всего по позиции							**18 900,71**		**793,83**
34	**ГЭСН26-01-010-01**	**Изоляция отводов (40шт.) матрацами Wired MAT80 с гальванизированной сеткой в ткани Т-23Р**	**м3**	**21,98**	**1**	**21,98**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			353,878					139 611,95
	1-100-41	Средний разряд работы 4,1	чел.-ч	14	1,15	353,878			394,52		139 611,95
	2	ЭМ									7 380,11
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			10,99					4 272,03
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,5		10,99			629,54		6 918,64
	4-100-040	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,5		10,99			388,72		4 272,03
	91.21.22-443	Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек, мощность 0,75 кВт	маш.-ч	0,65		14,287	21,39	1,51	32,30		461,47
	4	М									45 481,11
	01.7.15.14-0304	Шурупы самонарезающие стальные оцинкованные с полукруглой головкой и крестообразным шлицем, остроконечные, диаметр 4 мм, длина 12 мм	т	0,00004		0,0008792	263 215,45	1,39	365 869,48		321,67
	08.3.02.01-0041	Ленты стальные упаковочные, мягкие, нормальной точности по толщине и ширине 0,7х20-50 мм	т	0,0106		0,232988	89 073,20	0,76	67 695,63		15 772,27
	08.3.03.05-0011	Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 1,1 мм	т	0,001		0,02198	129 575,70	0,83	107 547,83		2 363,90
	08.3.03.05-0013	Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 1,6 мм	т	0,00123		0,0270354	87 245,70	0,83	72 413,93		1 957,74
	08.3.05.05-0054	Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,8 мм	т	0,0135		0,29673			79 298,12		23 530,13
	10.1.02.02-1040	Листы алюминиевые из сплавов марок АМц, АВ толщина 1,0 мм	т	0,0002		0,004396			349 272,64		1 535,40
	12.2.05.05	Материалы теплоизоляционные	м3	1,03		22,6394			0,00		0,00
		Итого прямые затраты									**196 745,20**
		ФОТ									143 883,98
	Пр/812-020.0	НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					139 567,46
	Пр/774-020.0	СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					79 136,19
		Всего по позиции							**18 901,22**		**415 448,85**
35	**ГЭСН26-01-003-01**	**Изоляция отводов (57шт.) навивными цилиндрами ROCKWOOL100**	**м3**	**0,176**	**1**	**0,176**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			3,73428					1 386,61
	1-100-36	Средний разряд работы 3,6	чел.-ч	18,45	1,15	3,73428			371,32		1 386,61
	2	ЭМ									47,71
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,06512					25,31
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,37		0,06512			629,54		41,00
	4-100-040	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,37		0,06512			388,72		25,31
	91.21.22-443	Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек, мощность 0,75 кВт	маш.-ч	1,18		0,20768	21,39	1,51	32,30		6,71
	4	М									748,53

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	01.7.15.14-0304	Шурупы самонарезающие стальные оцинкованные с полукруглой головкой и крестообразным шлицем, остроконечные, диаметр 4 мм, длина 12 мм	т	0,00004		0,000007	263 215,45	1,39	365 869,48		2,56
	08.3.02.01-0041	Ленты стальные упаковочные, мягкие, нормальной точности по толщине и ширине 0,7х20-50 мм	т	0,0109		0,0019184	89 073,20	0,76	67 695,63		129,87
	08.3.03.05-0011	Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 1,1 мм	т	0,0011		0,0001936	129 575,70	0,83	107 547,83		20,82
	08.3.03.05-0013	Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 1,6 мм	т	0,004		0,000704	87 245,70	0,83	72 413,93		50,98
	08.3.05.05-0054	Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,8 мм	т	0,039		0,006864			79 298,12		544,30
	12.2.08.03	Цилиндры и полуцилиндры теплоизоляционные из минваты на синтетическом связующем	м3	1,032		0,181632			0,00		0,00
		Итого прямые затраты									**2 208,16**
		ФОТ									1 411,92
	Пр/812-020.0	НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					1 369,56
	Пр/774-020.0	СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					776,56
		Всего по позиции							**24 740,23**		**4 354,28**
36	**ГЭСН26-01-010-01**	**Изоляция концентрических переходов (1шт.) матами Wired MAT80 с гальванизированной стальной сеткой**	**м3**	**0,004**	**1**	**0,004**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			0,0644					25,41
	1-100-41	Средний разряд работы 4,1	чел.-ч	14	1,15	0,0644			394,52		25,41
	2	ЭМ									1,34
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,002					0,78
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,5		0,002			629,54		1,26
	4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,5		0,002			388,72		0,78
	91.21.22-443	Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек, мощность 0,75 кВт	маш.-ч	0,65		0,0026	21,39	1,51	32,30		0,08
	4	М									8,28
	01.7.15.14-0304	Шурупы самонарезающие стальные оцинкованные с полукруглой головкой и крестообразным шлицем, остроконечные, диаметр 4 мм, длина 12 мм	т	0,00004		0,0000002	263 215,45	1,39	365 869,48		0,07
	08.3.02.01-0041	Ленты стальные упаковочные, мягкие, нормальной точности по толщине и ширине 0,7х20-50 мм	т	0,0106		0,0000424	89 073,20	0,76	67 695,63		2,87
	08.3.03.05-0011	Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 1,1 мм	т	0,001		0,000004	129 575,70	0,83	107 547,83		0,43
	08.3.03.05-0013	Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 1,6 мм	т	0,00123		0,0000049	87 245,70	0,83	72 413,93		0,35
	08.3.05.05-0054	Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,8 мм	т	0,0135		0,000054			79 298,12		4,28
	10.1.02.02-1040	Листы алюминиевые из сплавов марок АМц, АВ толщина 1,0 мм	т	0,0002		0,0000008			349 272,64		0,28
	12.2.05.05	Материалы теплоизоляционные	м3	1,03		0,00412			0,00		0,00
		Итого прямые затраты									**35,81**
		ФОТ									26,19
	Пр/812-020.0	НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					25,40
	Пр/774-020.0	СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					14,40
		Всего по позиции							**18 902,50**		**75,61**
37	**ГЭСН26-01-003-01**	**Изоляция концентрических переходов (10шт.) навивными цилиндрами ROCKWOOL100**	**м3**	**0,009**	**1**	**0,009**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			0,1909575					70,91
	1-100-36	Средний разряд работы 3,6	чел.-ч	18,45	1,15	0,1909575			371,32		70,91
	2	ЭМ									2,44
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,00333					1,29
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,37		0,00333			629,54		2,10
	4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,37		0,00333			388,72		1,29
	91.21.22-443	Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек, мощность 0,75 кВт	маш.-ч	1,18		0,01062	21,39	1,51	32,30		0,34
	4	М									38,29
	01.7.15.14-0304	Шурупы самонарезающие стальные оцинкованные с полукруглой головкой и крестообразным шлицем, остроконечные, диаметр 4 мм, длина 12 мм	т	0,00004		0,0000004	263 215,45	1,39	365 869,48		0,15
	08.3.02.01-0041	Ленты стальные упаковочные, мягкие, нормальной точности по толщине и ширине 0,7х20-50 мм	т	0,0109		0,0000981	89 073,20	0,76	67 695,63		6,64
	08.3.03.05-0011	Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 1,1 мм	т	0,0011		0,0000099	129 575,70	0,83	107 547,83		1,06
	08.3.03.05-0013	Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 1,6 мм	т	0,004		0,000036	87 245,70	0,83	72 413,93		2,61
	08.3.05.05-0054	Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,8 мм	т	0,039		0,000351			79 298,12		27,83
	12.2.08.03	Цилиндры и полуцилиндры теплоизоляционные из минваты на синтетическом связующем	м3	1,032		0,009288			0,00		0,00
		Итого прямые затраты									**112,93**
		ФОТ									72,20
	Пр/812-020.0	НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					70,03
	Пр/774-020.0	СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					39,71
		Всего по позиции							**24 741,11**		**222,67**
38	**ГЭСН26-01-010-01**	**Изоляция эксцентрических переходов (2шт.) матрацами Wired MAT80 с гальванизированной сеткой в ткани Т-23Р**	**м3**	**0,216**	**1**	**0,216**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			3,4776					1 371,98
	1-100-41	Средний разряд работы 4,1	чел.-ч	14	1,15	3,4776			394,52		1 371,98
	2	ЭМ									72,52

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,108					41,98
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,5		0,108			629,54		67,99
	4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,5		0,108			388,72		41,98
	91.21.22-443	Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек, мощность 0,75 кВт	маш.-ч	0,65		0,1404	21,39	1,51	32,30		4,53
	4	М									446,94
	01.7.15.14-0304	Шурупы самонарезающие стальные оцинкованные с полукруглой головкой и крестообразным шлицем, остроконечные, диаметр 4 мм, длина 12 мм	т	0,00004		0,0000086	263 215,45	1,39	365 869,48		3,15
	08.3.02.01-0041	Ленты стальные упаковочные, мягкие, нормальной точности по толщине и ширине 0,7х20-50 мм	т	0,0106		0,0022896	89 073,20	0,76	67 695,63		155,00
	08.3.03.05-0011	Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 1,1 мм	т	0,001		0,000216	129 575,70	0,83	107 547,83		23,23
	08.3.03.05-0013	Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 1,6 мм	т	0,00123		0,0002657	87 245,70	0,83	72 413,93		19,24
	08.3.05.05-0054	Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,8 мм	т	0,0135		0,002916			79 298,12		231,23
	10.1.02.02-1040	Листы алюминиевые из сплавов марок АМц, АВ толщина 1,0 мм	т	0,0002		0,0000432			349 272,64		15,09
	12.2.05.05	Материалы теплоизоляционные	м3	1,03		0,22248			0,00		0,00
		Итого прямые затраты									**1 933,42**
		ФОТ									1 413,96
	Пр/812-020.0	НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					1 371,54
	Пр/774-020.0	СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					777,68
		Всего по позиции							**18 901,11**		**4 082,64**
39	**ГЭСН26-01-003-01**	**Изоляция эксцентрических переходов (1шт.) навивными цилиндрами ROCKWOOL100**	**м3**	**0,001**	**1**	**0,001**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			0,0212175					7,88
	1-100-36	Средний разряд работы 3,6	чел.-ч	18,45	1,15	0,0212175			371,32		7,88
	2	ЭМ									0,27
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,00037					0,14
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,37		0,00037			629,54		0,23
	4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,37		0,00037			388,72		0,14
	91.21.22-443	Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек, мощность 0,75 кВт	маш.-ч	1,18		0,00118	21,39	1,51	32,30		0,04
	4	М									4,24
	01.7.15.14-0304	Шурупы самонарезающие стальные оцинкованные с полукруглой головкой и крестообразным шлицем, остроконечные, диаметр 4 мм, длина 12 мм	т	0,00004		0	263 215,45	1,39	365 869,48		0,00
	08.3.02.01-0041	Ленты стальные упаковочные, мягкие, нормальной точности по толщине и ширине 0,7х20-50 мм	т	0,0109		0,0000109	89 073,20	0,76	67 695,63		0,74
	08.3.03.05-0011	Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 1,1 мм	т	0,0011		0,0000011	129 575,70	0,83	107 547,83		0,12
	08.3.03.05-0013	Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 1,6 мм	т	0,004		0,000004	87 245,70	0,83	72 413,93		0,29
	08.3.05.05-0054	Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,8 мм	т	0,039		0,000039			79 298,12		3,09
	12.2.08.03	Цилиндры и полуцилиндры теплоизоляционные из минваты на синтетическом связующем	м3	1,032		0,001032			0,00		0,00
		Итого прямые затраты									**12,53**
		ФОТ									8,02
	Пр/812-020.0	НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					7,78
	Пр/774-020.0	СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					4,41
		Всего по позиции							**24 720,00**		**24,72**
40	**ГЭСН26-01-049-02**	**Изготовление и установка покрытия трубопровода из горячецинкованного листового проката Ц350**	**100 м2**	**32,01547**	**1**	**32,01547**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			5468,1782451					2 157 305,68
	1-100-41	Средний разряд работы 4,1	чел.-ч	148,52	1,15	5468,1782451			394,52		2 157 305,68
	2	ЭМ									43 181,29
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			34,5767076					13 440,66
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	1,08		34,5767076			629,54		21 767,42
	4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	1,08		34,5767076			388,72		13 440,66
	91.21.22-441	Установки для заготовки защитных покрытий тепловой изоляции	маш.-ч	12,97		415,2406459	30,83	1,21	37,30		15 488,48
	91.21.22-443	Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек, мощность 0,75 кВт	маш.-ч	5,73		183,4486431	21,39	1,51	32,30		5 925,39
	4	М									155 857,59
	01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	4,3316		138,6782099			9,31		1 291,09
	01.7.15.14-0304	Шурупы самонарезающие стальные оцинкованные с полукруглой головкой и крестообразным шлицем, остроконечные, диаметр 4 мм, длина 12 мм	т	0,0017		0,0544263	263 215,45	1,39	365 869,48		19 912,92
	08.3.02.01-0041	Ленты стальные упаковочные, мягкие, нормальной точности по толщине и ширине 0,7х20-50 мм	т	0,01156		0,3700988	89 073,20	0,76	67 695,63		25 054,07
	08.3.05.05-0051	Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,5 мм	т	0,00047		0,0150473	91 285,00	0,74	67 550,90		1 016,46
	08.3.05.05-0054	Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,8 мм	т	0,04277		1,3693017			79 298,12		108 583,05
	12.2.01.01	Листы из оцинкованной стали	м2	122		3905,88734			0,00		0,00
		Итого прямые затраты									**2 369 785,22**
		ФОТ									2 170 746,34
	Пр/812-020.0	НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					2 105 623,95
	Пр/774-020.0	СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					1 193 910,49
		Всего по позиции							**177 080,63**		**5 669 319,66**

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
41	**ГЭСН26-01-049-02**	**Изготовление и установка покрытия отводов из горячецинкованного листового проката Ц350**	**100 м2**	**3,92494**	**1**	**3,92494**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			670,3719021					264 475,12
	1-100-41	Средний разряд работы 4,1	чел.-ч	148,52	1,15	670,3719021			394,52		264 475,12
	2	ЭМ									5 293,81
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			4,2389352					1 647,76
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	1,08		4,2389352			629,54		2 668,58
	4-100-040	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	1,08		4,2389352			388,72		1 647,76
	91.21.22-441	Установки для заготовки защитных покрытий тепловой изоляции	маш.-ч	12,97		50,9064718	30,83	1,21	37,30		1 898,81
	91.21.22-443	Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек, мощность 0,75 кВт	маш.-ч	5,73		22,4899062	21,39	1,51	32,30		726,42
	4	М									19 107,38
	01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	4,3316		17,0012701			9,31		158,28
	01.7.15.14-0304	Шурупы самонарезающие стальные оцинкованные с полукруглой головкой и крестообразным шлицем, остроконечные, диаметр 4 мм, длина 12 мм	т	0,0017		0,0066724	263 215,45	1,39	365 869,48		2 441,23
	08.3.02.01-0041	Ленты стальные упаковочные, мягкие, нормальной точности по толщине и ширине 0,7х20-50 мм	т	0,01156		0,0453723	89 073,20	0,76	67 695,63		3 071,51
	08.3.05.05-0051	Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,5 мм	т	0,00047		0,0018447	91 285,00	0,74	67 550,90		124,61
	08.3.05.05-0054	Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,8 мм	т	0,04277		0,1678697			79 298,12		13 311,75
	12.2.01.01	Листы из оцинкованной стали	м2	122		478,84268			0,00		0,00
		Итого прямые затраты									**290 524,07**
		ФОТ									266 122,88
	Пр/812-020.0	НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					258 139,19
	Пр/774-020.0	СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					146 367,58
		Всего по позиции							**177 080,63**		**695 030,84**
42	**ГЭСН26-01-049-02**	**Изготовление и установка покрытия концентрических переходов из горячецинкованного листового проката Ц350**	**100 м2**	**0,00424**	**1**	**0,00424**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			0,7241835					285,70
	1-100-41	Средний разряд работы 4,1	чел.-ч	148,52	1,15	0,7241835			394,52		285,70
	2	ЭМ									5,71
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,0045792					1,78
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	1,08		0,0045792			629,54		2,88
	4-100-040	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	1,08		0,0045792			388,72		1,78
	91.21.22-441	Установки для заготовки защитных покрытий тепловой изоляции	маш.-ч	12,97		0,0549928	30,83	1,21	37,30		2,05
	91.21.22-443	Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек, мощность 0,75 кВт	маш.-ч	5,73		0,0242952	21,39	1,51	32,30		0,78
	4	М									20,64
	01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	4,3316		0,018366			9,31		0,17
	01.7.15.14-0304	Шурупы самонарезающие стальные оцинкованные с полукруглой головкой и крестообразным шлицем, остроконечные, диаметр 4 мм, длина 12 мм	т	0,0017		0,0000072	263 215,45	1,39	365 869,48		2,63
	08.3.02.01-0041	Ленты стальные упаковочные, мягкие, нормальной точности по толщине и ширине 0,7х20-50 мм	т	0,01156		0,000049	89 073,20	0,76	67 695,63		3,32
	08.3.05.05-0051	Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,5 мм	т	0,00047		0,000002	91 285,00	0,74	67 550,90		0,14
	08.3.05.05-0054	Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,8 мм	т	0,04277		0,0001813			79 298,12		14,38
	12.2.01.01	Листы из оцинкованной стали	м2	122		0,51728			0,00		0,00
		Итого прямые затраты									**313,83**
		ФОТ									287,48
	Пр/812-020.0	НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					278,86
	Пр/774-020.0	СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					158,11
		Всего по позиции							**177 075,47**		**750,80**
43	**ГЭСН26-01-049-02**	**Изготовление и установка покрытия эксцентрических переходов из горячецинкованного листового проката Ц350**	**100 м2**	**0,03825**	**1**	**0,03825**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			6,5330235					2 577,41
	1-100-41	Средний разряд работы 4,1	чел.-ч	148,52	1,15	6,5330235			394,52		2 577,41
	2	ЭМ									51,59
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,04131					16,06
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	1,08		0,04131			629,54		26,01
	4-100-040	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	1,08		0,04131			388,72		16,06
	91.21.22-441	Установки для заготовки защитных покрытий тепловой изоляции	маш.-ч	12,97		0,4961025	30,83	1,21	37,30		18,50
	91.21.22-443	Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек, мощность 0,75 кВт	маш.-ч	5,73		0,2191725	21,39	1,51	32,30		7,08
	4	М									186,21
	01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	4,3316		0,1656837			9,31		1,54
	01.7.15.14-0304	Шурупы самонарезающие стальные оцинкованные с полукруглой головкой и крестообразным шлицем, остроконечные, диаметр 4 мм, длина 12 мм	т	0,0017		0,000065	263 215,45	1,39	365 869,48		23,78
	08.3.02.01-0041	Ленты стальные упаковочные, мягкие, нормальной точности по толщине и ширине 0,7х20-50 мм	т	0,01156		0,0004422	89 073,20	0,76	67 695,63		29,94
	08.3.05.05-0051	Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,5 мм	т	0,00047		0,000018	91 285,00	0,74	67 550,90		1,22
	08.3.05.05-0054	Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,8 мм	т	0,04277		0,001636			79 298,12		129,73
	12.2.01.01	Листы из оцинкованной стали	м2	122		4,6665			0,00		0,00
		Итого прямые затраты									**2 831,27**

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		ФОТ									2 593,47
	Пр/812-020.0	НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					2 515,67
	Пр/774-020.0	СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					1 426,41
		Всего по позиции							**177 081,05**		**6 773,35**
44	**ГЭСН08-07-001-03**	**Устройство лесов из расчёта14,06м2/м3**	**100 м2**	**11,51996**	**1**	**11,51996**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			751,101392					262 555,00
	1-100-31	Средний разряд работы 3,1	чел.-ч	65,2		751,101392			349,56		262 555,00
	2	ЭМ									580,18
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,9215968					358,24
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,08		0,9215968			629,54		580,18
	4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,08		0,9215968			388,72		358,24
	4	М									79 808,01
	01.7.16.02-0002	Леса стальные стоечные приставные хомутовые (стойки, связи, поперечины, лестницы) в комплекте с пробками (хомутами, башмаками, болтами), без щитов настила, высота лесов до 60 м	т	0,044		0,5068782	91 734,54	1,25	114 668,18		58 122,80
	11.1.03.01-0063	Бруски обрезные хвойных пород (ель, сосна), естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 20-90 мм, толщина 20-90 мм, сорт III	м3	0,009		0,1036796	16 496,03	1,07	17 650,75		1 830,02
	11.2.13.06-0014	Щиты настила, толщина 50 мм	м2	1,9		21,887924	629,95	1,44	907,13		19 855,19
		Итого прямые затраты									**343 301,43**
		ФОТ									262 913,24
	Пр/812-008.0	НР НР/СП: Пр/812-008.0, Пр/774-008.0	%	110		110					289 204,56
	Пр/774-008.0	СП НР/СП: Пр/812-008.0, Пр/774-008.0	%	69		69					181 410,14
		Всего по позиции							**70 652,69**		**813 916,13**
45	**ГЭСН08-07-001-02**	**Устройство лесов из расчёта14,06м2/м3**	**100 м2**	**16,84617**	**1**	**16,84617**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			879,370074					307 392,60
	1-100-31	Средний разряд работы 3,1	чел.-ч	43,5	1,2	879,370074			349,56		307 392,60
	2	ЭМ									742,37
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			1,1792319					458,39
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,07		1,1792319			629,54		742,37
	4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,07		1,1792319			388,72		458,39
	4	М									146 692,77
	01.7.16.02-0002	Леса стальные стоечные приставные хомутовые (стойки, связи, поперечины, лестницы) в комплекте с пробками (хомутами, башмаками, болтами), без щитов настила, высота лесов до 60 м	т	0,035	1,2	0,7075391	91 734,54	1,25	114 668,18		81 132,22
	11.1.03.01-0063	Бруски обрезные хвойных пород (ель, сосна), естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 20-90 мм, толщина 20-90 мм, сорт III	м3	0,009	1,2	0,1819386	16 496,03	1,07	17 650,75		3 211,35
	11.2.13.06-0014	Щиты настила, толщина 50 мм	м2	3,4	1,2	68,7323736	629,95	1,44	907,13		62 349,20
		Итого прямые затраты									**455 286,13**
		ФОТ									307 850,99
	Пр/812-008.0	НР НР/СП: Пр/812-008.0, Пр/774-008.0	%	110		110					338 636,09
	Пр/774-008.0	СП НР/СП: Пр/812-008.0, Пр/774-008.0	%	69		69					212 417,18
		Всего по позиции							**59 736,98**		**1 006 339,40**
		Итоги по разделу 3 Трубопроводы углеродистая, высота 10–15 м :									
		Всего прямые затраты (справочно)									5 272 178,44
		в том числе:									
		Оплата труда рабочих									4 274 895,25
		Эксплуатация машин									116 940,11
		Оплата труда машинистов (Отм)									54 702,24
		Материалы									825 640,84
		Строительные работы									12 007 272,95
		в том числе:									
		оплата труда									4 274 895,25
		эксплуатация машин и механизмов									116 940,11
		оплата труда машинистов (Отм)									54 702,24
		материалы									825 640,84
		накладные расходы									4 273 908,90
		сметная прибыль									2 461 185,61
		Всего ФОТ (справочно)									4 329 597,49
		Всего накладные расходы (справочно)									4 273 908,90
		Всего сметная прибыль (справочно)									2 461 185,61
		Всего по разделу 3 Трубопроводы углеродистая, высота 10–15 м									**12 007 272,95**
		справочно:									
		Затраты труда рабочих				11026,5920727					
		Затраты труда машинистов				140,7240707					
		Материалы заказчика									
		Строительные работы									
	12.2.01.01	Листы из оцинкованной стали, "м2" Кол-во: 4389,9138									

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		12.2.05.05 Материалы теплоизоляционные, "м3" Кол-во: 202,39706									
		12.2.08.03 Цилиндры и полуцилиндры теплоизоляционные из минваты на синтетическом связующем, "м3" Кол-во: 4,213656									
		Всего									
Раздел 4. Трубопроводы углеродистая, высота 15–30 м											
46	**ГЭСН26-01-003-01**	**Изоляция трубопровода навивными цилиндрами ROCKWOOL100**	**м3**	**0,138**	**1**	**0,138**					
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			3,05532					1 134,50
		1-100-36 Средний разряд работы 3,6	чел.-ч	18,45	1,2	3,05532			371,32		1 134,50
		2 ЭМ									37,40
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,05106					19,85
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,37		0,05106			629,54		32,14
		4-100-040 ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,37		0,05106			388,72		19,85
		91.21.22-443 Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек, мощность 0,75 кВт	маш.-ч	1,18		0,16284	21,39	1,51	32,30		5,26
		4 М									586,92
		01.7.15.14-0304 Шурупы самонарезающие стальные оцинкованные с полукруглой головкой и крестообразным шлицем, остроконечные, диаметр 4 мм, длина 12 мм	т	0,00004		0,0000055	263 215,45	1,39	365 869,48		2,01
		08.3.02.01-0041 Ленты стальные упаковочные, мягкие, нормальной точности по толщине и ширине 0,7х20-50 мм	т	0,0109		0,0015042	89 073,20	0,76	67 695,63		101,83
		08.3.03.05-0011 Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 1,1 мм	т	0,0011		0,0001518	129 575,70	0,83	107 547,83		16,33
		08.3.03.05-0013 Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 1,6 мм	т	0,004		0,000552	87 245,70	0,83	72 413,93		39,97
		08.3.05.05-0054 Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,8 мм	т	0,039		0,005382			79 298,12		426,78
		12.2.08.03 Цилиндры и полуцилиндры теплоизоляционные из минваты на синтетическом связующем	м3	1,032		0,142416			0,00		0,00
		Итого прямые затраты									**1 778,67**
		ФОТ									1 154,35
		Пр/812-020.0 НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					1 119,72
		Пр/774-020.0 СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					634,89
		Всего по позиции							**25 603,48**		**3 533,28**
47	**ГЭСН26-01-003-01**	**Изоляция отводов (9шт.) навивными цилиндрами ROCKWOOL100**	**м3**	**0,015**	**1**	**0,015**					
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			0,3321					123,32
		1-100-36 Средний разряд работы 3,6	чел.-ч	18,45	1,2	0,3321			371,32		123,32
		2 ЭМ									4,06
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,00555					2,16
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,37		0,00555			629,54		3,49
		4-100-040 ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,37		0,00555			388,72		2,16
		91.21.22-443 Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек, мощность 0,75 кВт	маш.-ч	1,18		0,0177	21,39	1,51	32,30		0,57
		4 М									63,79
		01.7.15.14-0304 Шурупы самонарезающие стальные оцинкованные с полукруглой головкой и крестообразным шлицем, остроконечные, диаметр 4 мм, длина 12 мм	т	0,00004		0,0000006	263 215,45	1,39	365 869,48		0,22
		08.3.02.01-0041 Ленты стальные упаковочные, мягкие, нормальной точности по толщине и ширине 0,7х20-50 мм	т	0,0109		0,0001635	89 073,20	0,76	67 695,63		11,07
		08.3.03.05-0011 Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 1,1 мм	т	0,0011		0,0000165	129 575,70	0,83	107 547,83		1,77
		08.3.03.05-0013 Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 1,6 мм	т	0,004		0,00006	87 245,70	0,83	72 413,93		4,34
		08.3.05.05-0054 Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,8 мм	т	0,039		0,000585			79 298,12		46,39
		12.2.08.03 Цилиндры и полуцилиндры теплоизоляционные из минваты на синтетическом связующем	м3	1,032		0,01548			0,00		0,00
		Итого прямые затраты									**193,33**
		ФОТ									125,48
		Пр/812-020.0 НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					121,72
		Пр/774-020.0 СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					69,01
		Всего по позиции							**25 604,00**		**384,06**
48	**ГЭСН26-01-003-01**	**Изоляция концентрических переходов (2шт.) навивными цилиндрами ROCKWOOL100**	**м3**	**0,002**	**1**	**0,002**					
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			0,04428					16,44
		1-100-36 Средний разряд работы 3,6	чел.-ч	18,45	1,2	0,04428			371,32		16,44
		2 ЭМ									0,55
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,00074					0,29
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,37		0,00074			629,54		0,47
		4-100-040 ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,37		0,00074			388,72		0,29
		91.21.22-443 Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек, мощность 0,75 кВт	маш.-ч	1,18		0,00236	21,39	1,51	32,30		0,08
		4 М									8,53
		01.7.15.14-0304 Шурупы самонарезающие стальные оцинкованные с полукруглой головкой и крестообразным шлицем, остроконечные, диаметр 4 мм, длина 12 мм	т	0,00004		0,0000001	263 215,45	1,39	365 869,48		0,04
		08.3.02.01-0041 Ленты стальные упаковочные, мягкие, нормальной точности по толщине и ширине 0,7х20-50 мм	т	0,0109		0,0000218	89 073,20	0,76	67 695,63		1,48
		08.3.03.05-0011 Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 1,1 мм	т	0,0011		0,0000022	129 575,70	0,83	107 547,83		0,24
		08.3.03.05-0013 Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 1,6 мм	т	0,004		0,000008	87 245,70	0,83	72 413,93		0,58

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	08.3.05.05-0054	Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,8 мм	т	0,039		0,000078			79 298,12		6,19
	12.2.08.03	Цилиндры и полуцилиндры теплоизоляционные из минваты на синтетическом связующем	м3	1,032		0,002064			0,00		0,00
		Итого прямые затраты									**25,81**
		ФОТ									16,73
	Пр/812-020.0	НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					16,23
	Пр/774-020.0	СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					9,20
		Всего по позиции							**25 620,00**		**51,24**
49	**ГЭСН26-01-003-01**	**Изоляция эксцентрических переходов (1шт.) навивными цилиндрами ROCKWOOL100**	**м3**	**0,001**	**1**	**0,001**					
1		ОТ(ЗТ)	чел.-ч			0,02214					8,22
	1-100-36	Средний разряд работы 3,6	чел.-ч	18,45	1,2	0,02214			371,32		8,22
2		ЭМ									0,27
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,00037					0,14
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,37		0,00037			629,54		0,23
	4-100-040	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,37		0,00037			388,72		0,14
	91.21.22-443	Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек, мощность 0,75 кВт	маш.-ч	1,18		0,00118	21,39	1,51	32,30		0,04
4		М									4,24
	01.7.15.14-0304	Шурупы самонарезающие стальные оцинкованные с полукруглой головкой и крестообразным шлицем, остроконечные, диаметр 4 мм, длина 12 мм	т	0,00004		0	263 215,45	1,39	365 869,48		0,00
	08.3.02.01-0041	Ленты стальные упаковочные, мягкие, нормальной точности по толщине и ширине 0,7х20-50 мм	т	0,0109		0,0000109	89 073,20	0,76	67 695,63		0,74
	08.3.03.05-0011	Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 1,1 мм	т	0,0011		0,0000011	129 575,70	0,83	107 547,83		0,12
	08.3.03.05-0013	Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 1,6 мм	т	0,004		0,000004	87 245,70	0,83	72 413,93		0,29
	08.3.05.05-0054	Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,8 мм	т	0,039		0,000039			79 298,12		3,09
	12.2.08.03	Цилиндры и полуцилиндры теплоизоляционные из минваты на синтетическом связующем	м3	1,032		0,001032			0,00		0,00
		Итого прямые затраты									**12,87**
		ФОТ									8,36
	Пр/812-020.0	НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					8,11
	Пр/774-020.0	СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					4,60
		Всего по позиции							**25 580,00**		**25,58**
50	**ГЭСН26-01-049-02**	**Изготовление и установка покрытия трубопровода из горячецинкованного листового проката Ц350**	**100 м2**	**0,04634**	**1**	**0,04634**					
1		ОТ(ЗТ)	чел.-ч			8,2589002					3 258,30
	1-100-41	Средний разряд работы 4,1	чел.-ч	148,52	1,2	8,2589002			394,52		3 258,30
2		ЭМ									62,51
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,0500472					19,45
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	1,08		0,0500472			629,54		31,51
	4-100-040	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	1,08		0,0500472			388,72		19,45
	91.21.22-441	Установки для заготовки защитных покрытий тепловой изоляции	маш.-ч	12,97		0,6010298	30,83	1,21	37,30		22,42
	91.21.22-443	Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек, мощность 0,75 кВт	маш.-ч	5,73		0,2655282	21,39	1,51	32,30		8,58
4		М									225,60
	01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	4,3316		0,2007263			9,31		1,87
	01.7.15.14-0304	Шурупы самонарезающие стальные оцинкованные с полукруглой головкой и крестообразным шлицем, остроконечные, диаметр 4 мм, длина 12 мм	т	0,0017		0,0000788	263 215,45	1,39	365 869,48		28,83
	08.3.02.01-0041	Ленты стальные упаковочные, мягкие, нормальной точности по толщине и ширине 0,7х20-50 мм	т	0,01156		0,0005357	89 073,20	0,76	67 695,63		36,26
	08.3.05.05-0051	Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,5 мм	т	0,00047		0,0000218	91 285,00	0,74	67 550,90		1,47
	08.3.05.05-0054	Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,8 мм	т	0,04277		0,001982			79 298,12		157,17
	12.2.01.01	Листы из оцинкованной стали	м2	122		5,65348			0,00		0,00
		Итого прямые затраты									**3 565,86**
		ФОТ									3 277,75
	Пр/812-020.0	НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					3 179,42
	Пр/774-020.0	СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					1 802,76
		Всего по позиции							**184 463,53**		**8 548,04**
51	**ГЭСН26-01-049-02**	**Изготовление и установка покрытия отводов из горячецинкованного листового проката Ц350**	**100 м2**	**0,00458**	**1**	**0,00458**					
1		ОТ(ЗТ)	чел.-ч			0,8162659					322,03
	1-100-41	Средний разряд работы 4,1	чел.-ч	148,52	1,2	0,8162659			394,52		322,03
2		ЭМ									6,18
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,0049464					1,92
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	1,08		0,0049464			629,54		3,11
	4-100-040	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	1,08		0,0049464			388,72		1,92
	91.21.22-441	Установки для заготовки защитных покрытий тепловой изоляции	маш.-ч	12,97		0,0594026	30,83	1,21	37,30		2,22
	91.21.22-443	Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек, мощность 0,75 кВт	маш.-ч	5,73		0,0262434	21,39	1,51	32,30		0,85
4		М									22,29

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	4,3316		0,0198387			9,31		0,18
	01.7.15.14-0304	Шурупы самонарезающие стальные оцинкованные с полукруглой головкой и крестообразным шлицем, остроконечные, диаметр 4 мм, длина 12 мм	т	0,0017		0,0000078	263 215,45	1,39	365 869,48		2,85
	08.3.02.01-0041	Ленты стальные упаковочные, мягкие, нормальной точности по толщине и ширине 0,7х20-50 мм	т	0,01156		0,0000529	89 073,20	0,76	67 695,63		3,58
	08.3.05.05-0051	Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,5 мм	т	0,00047		0,0000022	91 285,00	0,74	67 550,90		0,15
	08.3.05.05-0054	Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,8 мм	т	0,04277		0,0001959			79 298,12		15,53
	12.2.01.01	Листы из оцинкованной стали	м2	122		0,55876			0,00		0,00
		Итого прямые затраты									**352,42**
		ФОТ									323,95
	Пр/812-020.0	НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					314,23
	Пр/774-020.0	СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					178,17
		Всего по позиции							**184 458,52**		**844,82**
52	**ГЭСН26-01-049-02**	**Изготовление и установка покрытия концентрических переходов из горячецинкованного листового проката Ц350**	**100 м2**	**0,00053**	**1**	**0,00053**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			0,0944587					37,27
	1-100-41	Средний разряд работы 4,1	чел.-ч	148,52	1,2	0,0944587			394,52		37,27
	2	ЭМ									0,72
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,0005724					0,22
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	1,08		0,0005724			629,54		0,36
	4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	1,08		0,0005724			388,72		0,22
	91.21.22-441	Установки для заготовки защитных покрытий тепловой изоляции	маш.-ч	12,97		0,0068741	30,83	1,21	37,30		0,26
	91.21.22-443	Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек, мощность 0,75 кВт	маш.-ч	5,73		0,0030369	21,39	1,51	32,30		0,10
	4	М									2,57
	01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	4,3316		0,0022957			9,31		0,02
	01.7.15.14-0304	Шурупы самонарезающие стальные оцинкованные с полукруглой головкой и крестообразным шлицем, остроконечные, диаметр 4 мм, длина 12 мм	т	0,0017		0,0000009	263 215,45	1,39	365 869,48		0,33
	08.3.02.01-0041	Ленты стальные упаковочные, мягкие, нормальной точности по толщине и ширине 0,7х20-50 мм	т	0,01156		0,0000061	89 073,20	0,76	67 695,63		0,41
	08.3.05.05-0051	Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,5 мм	т	0,00047		0,0000002	91 285,00	0,74	67 550,90		0,01
	08.3.05.05-0054	Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,8 мм	т	0,04277		0,0000227			79 298,12		1,80
	12.2.01.01	Листы из оцинкованной стали	м2	122		0,06466			0,00		0,00
		Итого прямые затраты									**40,78**
		ФОТ									37,49
	Пр/812-020.0	НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					36,37
	Пр/774-020.0	СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					20,62
		Всего по позиции							**184 471,70**		**97,77**
53	**ГЭСН26-01-049-02**	**Изготовление и установка покрытия эксцентрических переходов из горячецинкованного листового проката Ц350**	**100 м2**	**0,00041**	**1**	**0,00041**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			0,0730718					28,83
	1-100-41	Средний разряд работы 4,1	чел.-ч	148,52	1,2	0,0730718			394,52		28,83
	2	ЭМ									0,56
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,0004428					0,17
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	1,08		0,0004428			629,54		0,28
	4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	1,08		0,0004428			388,72		0,17
	91.21.22-441	Установки для заготовки защитных покрытий тепловой изоляции	маш.-ч	12,97		0,0053177	30,83	1,21	37,30		0,20
	91.21.22-443	Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек, мощность 0,75 кВт	маш.-ч	5,73		0,0023493	21,39	1,51	32,30		0,08
	4	М									2,00
	01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	4,3316		0,001776			9,31		0,02
	01.7.15.14-0304	Шурупы самонарезающие стальные оцинкованные с полукруглой головкой и крестообразным шлицем, остроконечные, диаметр 4 мм, длина 12 мм	т	0,0017		0,0000007	263 215,45	1,39	365 869,48		0,26
	08.3.02.01-0041	Ленты стальные упаковочные, мягкие, нормальной точности по толщине и ширине 0,7х20-50 мм	т	0,01156		0,0000047	89 073,20	0,76	67 695,63		0,32
	08.3.05.05-0051	Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,5 мм	т	0,00047		0,0000002	91 285,00	0,74	67 550,90		0,01
	08.3.05.05-0054	Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,8 мм	т	0,04277		0,0000175			79 298,12		1,39
	12.2.01.01	Листы из оцинкованной стали	м2	122		0,05002			0,00		0,00
		Итого прямые затраты									**31,56**
		ФОТ									29,00
	Пр/812-020.0	НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					28,13
	Пр/774-020.0	СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					15,95
		Всего по позиции							**184 487,80**		**75,64**
54	**ГЭСН08-07-001-03**	**Устройство лесов из расчёта14,06м2/м3**	**100 м2**	**0,00984**	**1**	**0,00984**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			0,641568					224,27
	1-100-31	Средний разряд работы 3,1	чел.-ч	65,2		0,641568			349,56		224,27
	2	ЭМ									0,50
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,0007872					0,31
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,08		0,0007872			629,54		0,50
	4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,08		0,0007872			388,72		0,31

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	4	М									68,17
	01.7.16.02-0002	Леса стальные стоечные приставные хомутовые (стойки, связи, поперечины, лестницы) в комплекте с пробками (хомутами, башмаками, болтами), без щитов настила, высота лесов до 60 м	т	0,044		0,000433	91 734,54	1,25	114 668,18		49,65
	11.1.03.01-0063	Бруски обрезные хвойных пород (ель, сосна), естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 20-90 мм, толщина 20-90 мм, сорт III	м3	0,009		0,0000886	16 496,03	1,07	17 650,75		1,56
	11.2.13.06-0014	Щиты настила, толщина 50 мм	м2	1,9		0,018696	629,95	1,44	907,13		16,96
		Итого прямые затраты									**293,25**
		ФОТ									224,58
	Пр/812-008.0	НР НР/СП: Пр/812-008.0, Пр/774-008.0	%	110		110					247,04
	Пр/774-008.0	СП НР/СП: Пр/812-008.0, Пр/774-008.0	%	69		69					154,96
		Всего по позиции							**70 655,49**		**695,25**
55	**ГЭСН08-07-001-05**	**Надбавка на высоту лесов свыше 16 м, 1 × 4 м**	**100 м2**	**0,00984**	**1**	**0,00984**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			0,0963336					33,67
	1-100-31	Средний разряд работы 3,1	чел.-ч	9,79		0,0963336			349,56		33,67
		Итого прямые затраты									**33,67**
		ФОТ									33,67
	Пр/812-008.0	НР НР/СП: Пр/812-008.0, Пр/774-008.0	%	110		110					37,04
	Пр/774-008.0	СП НР/СП: Пр/812-008.0, Пр/774-008.0	%	69		69					23,23
		Всего по позиции							**9 546,75**		**93,94**
56	**ГЭСН08-07-001-02**	**Устройство лесов из расчёта14,06м2/м3**	**100 м2**	**0,01438**	**1**	**0,01438**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			0,750636					262,39
	1-100-31	Средний разряд работы 3,1	чел.-ч	43,5	1,2	0,750636			349,56		262,39
	2	ЭМ									0,63
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,0010066					0,39
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,07		0,0010066			629,54		0,63
	4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,07		0,0010066			388,72		0,39
	4	М									125,22
	01.7.16.02-0002	Леса стальные стоечные приставные хомутовые (стойки, связи, поперечины, лестницы) в комплекте с пробками (хомутами, башмаками, болтами), без щитов настила, высота лесов до 60 м	т	0,035	1,2	0,000604	91 734,54	1,25	114 668,18		69,26
	11.1.03.01-0063	Бруски обрезные хвойных пород (ель, сосна), естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 20-90 мм, толщина 20-90 мм, сорт III	м3	0,009	1,2	0,0001553	16 496,03	1,07	17 650,75		2,74
	11.2.13.06-0014	Щиты настила, толщина 50 мм	м2	3,4	1,2	0,0586704	629,95	1,44	907,13		53,22
		Итого прямые затраты									**388,63**
		ФОТ									262,78
	Пр/812-008.0	НР НР/СП: Пр/812-008.0, Пр/774-008.0	%	110		110					289,06
	Пр/774-008.0	СП НР/СП: Пр/812-008.0, Пр/774-008.0	%	69		69					181,32
		Всего по позиции							**59 736,44**		**859,01**
57	**ГЭСН08-07-001-04**	**Надбавка на высоту лесов свыше 16 м, 1 × 4 м**	**100 м2**	**0,01438**	**1**	**0,01438**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			0,1138896					39,81
	1-100-31	Средний разряд работы 3,1	чел.-ч	6,6	1,2	0,1138896			349,56		39,81
		Итого прямые затраты									**39,81**
		ФОТ									39,81
	Пр/812-008.0	НР НР/СП: Пр/812-008.0, Пр/774-008.0	%	110		110					43,79
	Пр/774-008.0	СП НР/СП: Пр/812-008.0, Пр/774-008.0	%	69		69					27,47
		Всего по позиции							**7 723,92**		**111,07**
		Итоги по разделу 4 Трубопроводы углеродистая, высота 15–30 м :									
		Всего прямые затраты (справочно)									6 756,66
		в том числе:									
		Оплата труда рабочих									5 489,05
		Эксплуатация машин									113,38
		Оплата труда машинистов (Отм)									44,90
		Материалы									1 109,33
		Строительные работы									15 319,70
		в том числе:									
		оплата труда									5 489,05
		эксплуатация машин и механизмов									113,38
		оплата труда машинистов (Отм)									44,90
		материалы									1 109,33
		накладные расходы									5 440,86
		сметная прибыль									3 122,18
		Всего ФОТ (справочно)									5 533,95
		Всего накладные расходы (справочно)									5 440,86
		Всего сметная прибыль (справочно)									3 122,18
		Всего по разделу 4 Трубопроводы углеродистая, высота 15–30 м									**15 319,70**
		справочно:									

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Затраты труда рабочих				14,2989638					
		Затраты труда машинистов				0,1155226					
		Материалы заказчика									
		Строительные работы									
	12.2.01.01	Листы из оцинкованной стали, "м2" Кол-во: 6,32692									
	12.2.08.03	Цилиндры и полуцилиндры теплоизоляционные из минваты на синтетическом связующем, "м3" Кол-во: 0,160992									
		Всего									
Раздел 5. Трубопроводы нержавеющая, высота 0–6 м											
58	**ГЭСН26-01-003-01**	**Изоляция трубопровода навивными цилиндрами ROCKWOOL100**	**м3**	**2,381**	**1**	**2,381**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			43,92945					16 311,88
	1-100-36	Средний разряд работы 3,6	чел.-ч	18,45		43,92945			371,32		16 311,88
	2	ЭМ									645,36
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,88097					342,45
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,37		0,88097			629,54		554,61
	4-100-040	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,37		0,88097			388,72		342,45
	91.21.22-443	Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек, мощность 0,75 кВт	маш.-ч	1,18		2,80958	21,39	1,51	32,30		90,75
	4	М									10 126,62
	01.7.15.14-0304	Шурупы самонарезающие стальные оцинкованные с полукруглой головкой и крестообразным шлицем, остроконечные, диаметр 4 мм, длина 12 мм	т	0,00004		0,0000952	263 215,45	1,39	365 869,48		34,83
	08.3.02.01-0041	Ленты стальные упаковочные, мягкие, нормальной точности по толщине и ширине 0,7х20-50 мм	т	0,0109		0,0259529	89 073,20	0,76	67 695,63		1 756,90
	08.3.03.05-0011	Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 1,1 мм	т	0,0011		0,0026191	129 575,70	0,83	107 547,83		281,68
	08.3.03.05-0013	Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 1,6 мм	т	0,004		0,009524	87 245,70	0,83	72 413,93		689,67
	08.3.05.05-0054	Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,8 мм	т	0,039		0,092859			79 298,12		7 363,54
	12.2.08.03	Цилиндры и полуцилиндры теплоизоляционные из минваты на синтетическом связующем	м3	1,032		2,457192			0,00		0,00
		Итого прямые затраты									**27 426,31**
		ФОТ									16 654,33
	Пр/812-020.0	НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					16 154,70
	Пр/774-020.0	СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					9 159,88
		Всего по позиции							**22 150,73**		**52 740,89**
59	**ГЭСН26-01-003-01**	**Изоляция отводов (53шт.) навивными цилиндрами ROCKWOOL100**	**м3**	**0,163**	**1**	**0,163**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			3,00735					1 116,69
	1-100-36	Средний разряд работы 3,6	чел.-ч	18,45		3,00735			371,32		1 116,69
	2	ЭМ									44,18
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,06031					23,44
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,37		0,06031			629,54		37,97
	4-100-040	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,37		0,06031			388,72		23,44
	91.21.22-443	Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек, мощность 0,75 кВт	маш.-ч	1,18		0,19234	21,39	1,51	32,30		6,21
	4	М									693,24
	01.7.15.14-0304	Шурупы самонарезающие стальные оцинкованные с полукруглой головкой и крестообразным шлицем, остроконечные, диаметр 4 мм, длина 12 мм	т	0,00004		0,0000065	263 215,45	1,39	365 869,48		2,38
	08.3.02.01-0041	Ленты стальные упаковочные, мягкие, нормальной точности по толщине и ширине 0,7х20-50 мм	т	0,0109		0,0017767	89 073,20	0,76	67 695,63		120,27
	08.3.03.05-0011	Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 1,1 мм	т	0,0011		0,0001793	129 575,70	0,83	107 547,83		19,28
	08.3.03.05-0013	Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 1,6 мм	т	0,004		0,000652	87 245,70	0,83	72 413,93		47,21
	08.3.05.05-0054	Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,8 мм	т	0,039		0,006357			79 298,12		504,10
	12.2.08.03	Цилиндры и полуцилиндры теплоизоляционные из минваты на синтетическом связующем	м3	1,032		0,168216			0,00		0,00
		Итого прямые затраты									**1 877,55**
		ФОТ									1 140,13
	Пр/812-020.0	НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					1 105,93
	Пр/774-020.0	СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					627,07
		Всего по позиции							**22 150,61**		**3 610,55**
60	**ГЭСН26-01-003-01**	**Изоляция концентрических переходов (2шт.) навивными цилиндрами ROCKWOOL100**	**м3**	**0,007**	**1**	**0,007**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			0,12915					47,96
	1-100-36	Средний разряд работы 3,6	чел.-ч	18,45		0,12915			371,32		47,96
	2	ЭМ									1,90
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,00259					1,01
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,37		0,00259			629,54		1,63
	4-100-040	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,37		0,00259			388,72		1,01
	91.21.22-443	Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек, мощность 0,75 кВт	маш.-ч	1,18		0,00826	21,39	1,51	32,30		0,27
	4	М									29,79
	01.7.15.14-0304	Шурупы самонарезающие стальные оцинкованные с полукруглой головкой и крестообразным шлицем, остроконечные, диаметр 4 мм, длина 12 мм	т	0,00004		0,0000003	263 215,45	1,39	365 869,48		0,11

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	08.3.02.01-0041	Ленты стальные упаковочные, мягкие, нормальной точности по толщине и ширине 0,7х20-50 мм	т	0,0109		0,0000763	89 073,20	0,76	67 695,63		5,17
	08.3.03.05-0011	Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 1,1 мм	т	0,0011		0,0000077	129 575,70	0,83	107 547,83		0,83
	08.3.03.05-0013	Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 1,6 мм	т	0,004		0,000028	87 245,70	0,83	72 413,93		2,03
	08.3.05.05-0054	Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,8 мм	т	0,039		0,000273			79 298,12		21,65
	12.2.08.03	Цилиндры и полуцилиндры теплоизоляционные из минваты на синтетическом связующем	м3	1,032		0,007224			0,00		0,00
		Итого прямые затраты									**80,66**
		ФОТ									48,97
	Пр/812-020.0	НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					47,50
	Пр/774-020.0	СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					26,93
		Всего по позиции							**22 155,71**		**155,09**
61	**ГЭСН26-01-003-01**	**Изоляция эксцентрических переходов (2шт.) навивными цилиндрами ROCKWOOL100**	**м3**	**0,004**	**1**	**0,004**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			0,0738					27,40
	1-100-36	Средний разряд работы 3,6	чел.-ч	18,45		0,0738			371,32		27,40
	2	ЭМ									1,08
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,00148					0,58
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,37		0,00148			629,54		0,93
	4-100-040	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,37		0,00148			388,72		0,58
	91.21.22-443	Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек, мощность 0,75 кВт	маш.-ч	1,18		0,00472	21,39	1,51	32,30		0,15
	4	М									17,02
	01.7.15.14-0304	Шурупы самонарезающие стальные оцинкованные с полукруглой головкой и крестообразным шлицем, остроконечные, диаметр 4 мм, длина 12 мм	т	0,00004		0,0000002	263 215,45	1,39	365 869,48		0,07
	08.3.02.01-0041	Ленты стальные упаковочные, мягкие, нормальной точности по толщине и ширине 0,7х20-50 мм	т	0,0109		0,0000436	89 073,20	0,76	67 695,63		2,95
	08.3.03.05-0011	Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 1,1 мм	т	0,0011		0,0000044	129 575,70	0,83	107 547,83		0,47
	08.3.03.05-0013	Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 1,6 мм	т	0,004		0,000016	87 245,70	0,83	72 413,93		1,16
	08.3.05.05-0054	Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,8 мм	т	0,039		0,000156			79 298,12		12,37
	12.2.08.03	Цилиндры и полуцилиндры теплоизоляционные из минваты на синтетическом связующем	м3	1,032		0,004128			0,00		0,00
		Итого прямые затраты									**46,08**
		ФОТ									27,98
	Пр/812-020.0	НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					27,14
	Пр/774-020.0	СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					15,39
		Всего по позиции							**22 152,50**		**88,61**
62	**ГЭСН26-01-049-02**	**Изготовление и установка покрытия трубопровода из горячецинкованного листового проката Ц350**	**100 м2**	**0,70629**	**1**	**0,70629**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			104,8981908					41 384,43
	1-100-41	Средний разряд работы 4,1	чел.-ч	148,52		104,8981908			394,52		41 384,43
	2	ЭМ									952,62
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,7627932					296,51
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	1,08		0,7627932			629,54		480,21
	4-100-040	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	1,08		0,7627932			388,72		296,51
	91.21.22-441	Установки для заготовки защитных покрытий тепловой изоляции	маш.-ч	12,97		9,1605813	30,83	1,21	37,30		341,69
	91.21.22-443	Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек, мощность 0,75 кВт	маш.-ч	5,73		4,0470417	21,39	1,51	32,30		130,72
	4	М									3 438,36
	01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	4,3316		3,0593658			9,31		28,48
	01.7.15.14-0304	Шурупы самонарезающие стальные оцинкованные с полукруглой головкой и крестообразным шлицем, остроконечные, диаметр 4 мм, длина 12 мм	т	0,0017		0,0012007	263 215,45	1,39	365 869,48		439,30
	08.3.02.01-0041	Ленты стальные упаковочные, мягкие, нормальной точности по толщине и ширине 0,7х20-50 мм	т	0,01156		0,0081647	89 073,20	0,76	67 695,63		552,71
	08.3.05.05-0051	Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,5 мм	т	0,00047		0,000332	91 285,00	0,74	67 550,90		22,43
	08.3.05.05-0054	Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,8 мм	т	0,04277		0,030208			79 298,12		2 395,44
	12.2.01.01	Листы из оцинкованной стали	м2	122		86,16738			0,00		0,00
		Итого прямые затраты									**46 071,92**
		ФОТ									41 680,94
	Пр/812-020.0	НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					40 430,51
	Пр/774-020.0	СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					22 924,52
		Всего по позиции							**154 932,04**		**109 426,95**
63	**ГЭСН26-01-049-02**	**Изготовление и установка покрытия отводов из горячецинкованного листового проката Ц350**	**100 м2**	**0,04311**	**1**	**0,04311**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			6,4026972					2 525,99
	1-100-41	Средний разряд работы 4,1	чел.-ч	148,52		6,4026972			394,52		2 525,99
	2	ЭМ									58,15
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,0465588					18,10
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	1,08		0,0465588			629,54		29,31
	4-100-040	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	1,08		0,0465588			388,72		18,10

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	91.21.22-441	Установки для заготовки защитных покрытий тепловой изоляции	маш.-ч	12,97		0,5591367	30,83	1,21	37,30		20,86
	91.21.22-443	Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек, мощность 0,75 кВт	маш.-ч	5,73		0,2470203	21,39	1,51	32,30		7,98
	4 М										209,88
	01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	4,3316		0,1867353			9,31		1,74
	01.7.15.14-0304	Шурупы самонарезающие стальные оцинкованные с полукруглой головкой и крестообразным шлицем, остроконечные, диаметр 4 мм, длина 12 мм	т	0,0017		0,0000733	263 215,45	1,39	365 869,48		26,82
	08.3.02.01-0041	Ленты стальные упаковочные, мягкие, нормальной точности по толщине и ширине 0,7х20-50 мм	т	0,01156		0,0004984	89 073,20	0,76	67 695,63		33,74
	08.3.05.05-0051	Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,5 мм	т	0,00047		0,0000203	91 285,00	0,74	67 550,90		1,37
	08.3.05.05-0054	Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,8 мм	т	0,04277		0,0018438			79 298,12		146,21
	12.2.01.01	Листы из оцинкованной стали	м2	122		5,25942			0,00		0,00
		Итого прямые затраты									**2 812,12**
		ФОТ									2 544,09
	Пр/812-020.0	НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					2 467,77
	Пр/774-020.0	СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					1 399,25
		Всего по позиции							**154 932,50**		**6 679,14**
64	**ГЭСН26-01-049-02**	**Изготовление и установка покрытия концентрических переходов из горячецинкованного листового проката Ц350**	**100 м2**	**0,00156**	**1**	**0,00156**					
	1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			0,2316912					91,41
	1-100-41	Средний разряд работы 4,1	чел.-ч	148,52		0,2316912			394,52		91,41
	2 ЭМ										2,10
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,0016848					0,65
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	1,08		0,0016848			629,54		1,06
	4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	1,08		0,0016848			388,72		0,65
	91.21.22-441	Установки для заготовки защитных покрытий тепловой изоляции	маш.-ч	12,97		0,0202332	30,83	1,21	37,30		0,75
	91.21.22-443	Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек, мощность 0,75 кВт	маш.-ч	5,73		0,0089388	21,39	1,51	32,30		0,29
	4 М										7,61
	01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	4,3316		0,0067573			9,31		0,06
	01.7.15.14-0304	Шурупы самонарезающие стальные оцинкованные с полукруглой головкой и крестообразным шлицем, остроконечные, диаметр 4 мм, длина 12 мм	т	0,0017		0,0000027	263 215,45	1,39	365 869,48		0,99
	08.3.02.01-0041	Ленты стальные упаковочные, мягкие, нормальной точности по толщине и ширине 0,7х20-50 мм	т	0,01156		0,000018	89 073,20	0,76	67 695,63		1,22
	08.3.05.05-0051	Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,5 мм	т	0,00047		0,0000007	91 285,00	0,74	67 550,90		0,05
	08.3.05.05-0054	Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,8 мм	т	0,04277		0,0000667			79 298,12		5,29
	12.2.01.01	Листы из оцинкованной стали	м2	122		0,19032			0,00		0,00
		Итого прямые затраты									**101,77**
		ФОТ									92,06
	Пр/812-020.0	НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					89,30
	Пр/774-020.0	СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					50,63
		Всего по позиции							**154 935,90**		**241,70**
65	**ГЭСН26-01-049-02**	**Изготовление и установка покрытия эксцентрических переходов из горячецинкованного листового проката Ц350**	**100 м2**	**0,0011**	**1**	**0,0011**					
	1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			0,163372					64,45
	1-100-41	Средний разряд работы 4,1	чел.-ч	148,52		0,163372			394,52		64,45
	2 ЭМ										1,48
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,001188					0,46
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	1,08		0,001188			629,54		0,75
	4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	1,08		0,001188			388,72		0,46
	91.21.22-441	Установки для заготовки защитных покрытий тепловой изоляции	маш.-ч	12,97		0,014267	30,83	1,21	37,30		0,53
	91.21.22-443	Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек, мощность 0,75 кВт	маш.-ч	5,73		0,006303	21,39	1,51	32,30		0,20
	4 М										5,36
	01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	4,3316		0,0047648			9,31		0,04
	01.7.15.14-0304	Шурупы самонарезающие стальные оцинкованные с полукруглой головкой и крестообразным шлицем, остроконечные, диаметр 4 мм, длина 12 мм	т	0,0017		0,0000019	263 215,45	1,39	365 869,48		0,70
	08.3.02.01-0041	Ленты стальные упаковочные, мягкие, нормальной точности по толщине и ширине 0,7х20-50 мм	т	0,01156		0,0000127	89 073,20	0,76	67 695,63		0,86
	08.3.05.05-0051	Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,5 мм	т	0,00047		0,0000005	91 285,00	0,74	67 550,90		0,03
	08.3.05.05-0054	Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,8 мм	т	0,04277		0,000047			79 298,12		3,73
	12.2.01.01	Листы из оцинкованной стали	м2	122		0,1342			0,00		0,00
		Итого прямые затраты									**71,75**
		ФОТ									64,91
	Пр/812-020.0	НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					62,96
	Пр/774-020.0	СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					35,70
		Всего по позиции							**154 918,18**		**170,41**
66	**ГЭСН08-07-001-03**	**Устройство лесов из расчёта14,06м2/м3**	**100 м2**	**0,1818**	**1**	**0,1818**					
	1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			11,85336					4 143,46
	1-100-31	Средний разряд работы 3,1	чел.-ч	65,2		11,85336			349,56		4 143,46
	2 ЭМ										9,16

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,014544					5,65
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,08		0,014544			629,54		9,16
	4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,08		0,014544			388,72		5,65
	4	М									1 259,47
	01.7.16.02-0002	Леса стальные стоечные приставные хомутовые (стойки, связи, поперечины, лестницы) в комплекте с пробками (хомутами, башмаками, болтами), без щитов настила, высота лесов до 60 м	т	0,044		0,0079992	91 734,54	1,25	114 668,18		917,25
	11.1.03.01-0063	Бруски обрезные хвойных пород (ель, сосна), естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 20-90 мм, толщина 20-90 мм, сорт III	м3	0,009		0,0016362	16 496,03	1,07	17 650,75		28,88
	11.2.13.06-0014	Щиты настила, толщина 50 мм	м2	1,9		0,34542	629,95	1,44	907,13		313,34
		Итого прямые затраты									**5 417,74**
		ФОТ									4 149,11
	Пр/812-008.0	НР НР/СП: Пр/812-008.0, Пр/774-008.0	%	110		110					4 564,02
	Пр/774-008.0	СП НР/СП: Пр/812-008.0, Пр/774-008.0	%	69		69					2 862,89
		Всего по позиции							**70 652,64**		**12 844,65**
67	**ГЭСН08-07-001-02**	**Устройство лесов из расчёта14,06м2/м3**	**100 м2**	**0,26585**	**1**	**0,26585**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			13,87737					4 850,97
	1-100-31	Средний разряд работы 3,1	чел.-ч	43,5	1,2	13,87737			349,56		4 850,97
	2	ЭМ									11,72
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,0186095					7,23
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,07		0,0186095			629,54		11,72
	4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,07		0,0186095			388,72		7,23
	4	М									2 314,96
	01.7.16.02-0002	Леса стальные стоечные приставные хомутовые (стойки, связи, поперечины, лестницы) в комплекте с пробками (хомутами, башмаками, болтами), без щитов настила, высота лесов до 60 м	т	0,035	1,2	0,0111657	91 734,54	1,25	114 668,18		1 280,35
	11.1.03.01-0063	Бруски обрезные хвойных пород (ель, сосна), естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 20-90 мм, толщина 20-90 мм, сорт III	м3	0,009	1,2	0,0028712	16 496,03	1,07	17 650,75		50,68
	11.2.13.06-0014	Щиты настила, толщина 50 мм	м2	3,4	1,2	1,084668	629,95	1,44	907,13		983,93
		Итого прямые затраты									**7 184,88**
		ФОТ									4 858,20
	Пр/812-008.0	НР НР/СП: Пр/812-008.0, Пр/774-008.0	%	110		110					5 344,02
	Пр/774-008.0	СП НР/СП: Пр/812-008.0, Пр/774-008.0	%	69		69					3 352,16
		Всего по позиции							**59 736,92**		**15 881,06**
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,014544					5,65
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,08		0,014544			629,54		9,16
	4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,08		0,014544			388,72		5,65
	4	М									1 259,47
	01.7.16.02-0002	Леса стальные стоечные приставные хомутовые (стойки, связи, поперечины, лестницы) в комплекте с пробками (хомутами, башмаками, болтами), без щитов настила, высота лесов до 60 м	т	0,044		0,0079992	91 734,54	1,25	114 668,18		917,25
	11.1.03.01-0063	Бруски обрезные хвойных пород (ель, сосна), естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 20-90 мм, толщина 20-90 мм, сорт III	м3	0,009		0,0016362	16 496,03	1,07	17 650,75		28,88
	11.2.13.06-0014	Щиты настила, толщина 50 мм	м2	1,9		0,34542	629,95	1,44	907,13		313,34
		Итого прямые затраты									**5 417,74**
		ФОТ									4 149,11
	Пр/812-008.0	НР НР/СП: Пр/812-008.0, Пр/774-008.0	%	110		110					4 564,02
	Пр/774-008.0	СП НР/СП: Пр/812-008.0, Пр/774-008.0	%	69		69					2 862,89
		Всего по позиции							**70 652,64**		**12 844,65**
67	**ГЭСН08-07-001-02**	**Устройство лесов из расчёта14,06м2/м3**	**100 м2**	**0,26585**	**1**	**0,26585**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			13,87737					4 850,97
	1-100-31	Средний разряд работы 3,1	чел.-ч	43,5	1,2	13,87737			349,56		4 850,97
	2	ЭМ									11,72
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,0186095					7,23
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,07		0,0186095			629,54		11,72
	4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,07		0,0186095			388,72		7,23
	4	М									2 314,96
	01.7.16.02-0002	Леса стальные стоечные приставные хомутовые (стойки, связи, поперечины, лестницы) в комплекте с пробками (хомутами, башмаками, болтами), без щитов настила, высота лесов до 60 м	т	0,035	1,2	0,0111657	91 734,54	1,25	114 668,18		1 280,35
	11.1.03.01-0063	Бруски обрезные хвойных пород (ель, сосна), естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 20-90 мм, толщина 20-90 мм, сорт III	м3	0,009	1,2	0,0028712	16 496,03	1,07	17 650,75		50,68
	11.2.13.06-0014	Щиты настила, толщина 50 мм	м2	3,4	1,2	1,084668	629,95	1,44	907,13		983,93
		Итого прямые затраты									**7 184,88**
		ФОТ									4 858,20
	Пр/812-008.0	НР НР/СП: Пр/812-008.0, Пр/774-008.0	%	110		110					5 344,02
	Пр/774-008.0	СП НР/СП: Пр/812-008.0, Пр/774-008.0	%	69		69					3 352,16
		Всего по позиции							**59 736,92**		**15 881,06**
		Итоги по разделу 5 Трубопроводы нержавеющая, высота 0–6 м :									
		Всего прямые затраты (справочно)									91 090,78
		в том числе:									
		Оплата труда рабочих									70 564,64
		Эксплуатация машин									1 727,75
		Оплата труда машинистов (Отм)									696,08
		Материалы									18 102,31
		Строительные работы									201 839,05
		в том числе:									
		оплата труда									70 564,64
		эксплуатация машин и механизмов									1 727,75
		оплата труда машинистов (Отм)									696,08
		материалы									18 102,31
		накладные расходы									70 293,85
		сметная прибыль									40 454,42
		Всего ФОТ (справочно)									71 260,72
		Всего накладные расходы (справочно)									70 293,85
		Всего сметная прибыль (справочно)									40 454,42
		Всего по разделу 5 Трубопроводы нержавеющая, высота 0–6 м									**201 839,05**
		справочно:									
		Затраты труда рабочих				184,5664312					
		Затраты труда машинистов				1,7907283					
		Материалы заказчика									
		Строительные работы									
	12.2.01.01	Листы из оцинкованной стали, "м2" Кол-во: 91,75132									
	12.2.08.03	Цилиндры и полуцилиндры теплоизоляционные из минваты на синтетическом связующем, "м3" Кол-во: 2,63676									
		Всего									
Раздел 6. Трубопроводы нержавеющая, высота 6–10 м											
68	**ГЭСН26-01-010-01**	**Изоляция трубопровода матами Wired MAT80 SST с нержавеющей стальной сеткой**	**м3**	**5,039**	**1**	**5,039**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			70,546					27 831,81
	1-100-41	Средний разряд работы 4,1	чел.-ч	14		70,546			394,52		27 831,81
	2	ЭМ									1 691,92
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			2,5195					979,38

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,5		2,5195			629,54		1 586,13
	4-100-040	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,5		2,5195			388,72		979,38
	91.21.22-443	Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек, мощность 0,75 кВт	маш.-ч	0,65		3,27535	21,39	1,51	32,30		105,79
	4	М									10 426,73
	01.7.15.14-0304	Шурупы самонарезающие стальные оцинкованные с полукруглой головкой и крестообразным шлицем, остроконечные, диаметр 4 мм, длина 12 мм	т	0,00004		0,0002016	263 215,45	1,39	365 869,48		73,76
	08.3.02.01-0041	Ленты стальные упаковочные, мягкие, нормальной точности по толщине и ширине 0,7х20-50 мм	т	0,0106		0,0534134	89 073,20	0,76	67 695,63		3 615,85
	08.3.03.05-0011	Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 1,1 мм	т	0,001		0,005039	129 575,70	0,83	107 547,83		541,93
	08.3.03.05-0013	Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 1,6 мм	т	0,00123		0,006198	87 245,70	0,83	72 413,93		448,82
	08.3.05.05-0054	Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,8 мм	т	0,0135		0,0680265			79 298,12		5 394,37
	10.1.02.02-1040	Листы алюминиевые из сплавов марок АМц, АВ толщина 1,0 мм	т	0,0002		0,0010078			349 272,64		352,00
	12.2.05.05	Материалы теплоизоляционные	м3	1,03		5,19017			0,00		0,00
		Итого прямые затраты									**40 929,84**
		ФОТ									28 811,19
	Пр/812-020.0	НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					27 946,85
	Пр/774-020.0	СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					15 846,15
		Всего по позиции							**16 813,42**		**84 722,84**
69	**ГЭСН26-01-010-01**	**Изоляция трубопровода матрацами Wired MAT80 SST с нержавеющей сеткой в ткани Т-23Р**	**м3**	**0,091**	**1**	**0,091**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			1,274					502,62
	1-100-41	Средний разряд работы 4,1	чел.-ч	14		1,274			394,52		502,62
	2	ЭМ									30,55
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,0455					17,69
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,5		0,0455			629,54		28,64
	4-100-040	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,5		0,0455			388,72		17,69
	91.21.22-443	Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек, мощность 0,75 кВт	маш.-ч	0,65		0,05915	21,39	1,51	32,30		1,91
	4	М									188,29
	01.7.15.14-0304	Шурупы самонарезающие стальные оцинкованные с полукруглой головкой и крестообразным шлицем, остроконечные, диаметр 4 мм, длина 12 мм	т	0,00004		0,0000036	263 215,45	1,39	365 869,48		1,32
	08.3.02.01-0041	Ленты стальные упаковочные, мягкие, нормальной точности по толщине и ширине 0,7х20-50 мм	т	0,0106		0,0009646	89 073,20	0,76	67 695,63		65,30
	08.3.03.05-0011	Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 1,1 мм	т	0,001		0,000091	129 575,70	0,83	107 547,83		9,79
	08.3.03.05-0013	Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 1,6 мм	т	0,00123		0,0001119	87 245,70	0,83	72 413,93		8,10
	08.3.05.05-0054	Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,8 мм	т	0,0135		0,0012285			79 298,12		97,42
	10.1.02.02-1040	Листы алюминиевые из сплавов марок АМц, АВ толщина 1,0 мм	т	0,0002		0,0000182			349 272,64		6,36
	12.2.05.05	Материалы теплоизоляционные	м3	1,03		0,09373			0,00		0,00
		Итого прямые затраты									**739,15**
		ФОТ									520,31
	Пр/812-020.0	НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					504,70
	Пр/774-020.0	СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					286,17
		Всего по позиции							**16 813,41**		**1 530,02**
70	**ГЭСН26-01-003-01**	**Изоляция трубопровода навивными цилиндрами ROCKWOOL100**	**м3**	**1,768**	**1**	**1,768**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			32,6196					12 112,31
	1-100-36	Средний разряд работы 3,6	чел.-ч	18,45		32,6196			371,32		12 112,31
	2	ЭМ									479,21
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,65416					254,29
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,37		0,65416			629,54		411,82
	4-100-040	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,37		0,65416			388,72		254,29
	91.21.22-443	Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек, мощность 0,75 кВт	маш.-ч	1,18		2,08624	21,39	1,51	32,30		67,39
	4	М									7 519,48
	01.7.15.14-0304	Шурупы самонарезающие стальные оцинкованные с полукруглой головкой и крестообразным шлицем, остроконечные, диаметр 4 мм, длина 12 мм	т	0,00004		0,0000707	263 215,45	1,39	365 869,48		25,87
	08.3.02.01-0041	Ленты стальные упаковочные, мягкие, нормальной точности по толщине и ширине 0,7х20-50 мм	т	0,0109		0,0192712	89 073,20	0,76	67 695,63		1 304,58
	08.3.03.05-0011	Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 1,1 мм	т	0,0011		0,0019448	129 575,70	0,83	107 547,83		209,16
	08.3.03.05-0013	Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 1,6 мм	т	0,004		0,007072	87 245,70	0,83	72 413,93		512,11
	08.3.05.05-0054	Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,8 мм	т	0,039		0,068952			79 298,12		5 467,76
	12.2.08.03	Цилиндры и полуцилиндры теплоизоляционные из минваты на синтетическом связующем	м3	1,032		1,824576			0,00		0,00
		Итого прямые затраты									**20 365,29**
		ФОТ									12 366,60
	Пр/812-020.0	НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					11 995,60
	Пр/774-020.0	СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					6 801,63
		Всего по позиции							**22 150,75**		**39 162,52**

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
71	**ГЭСН26-01-010-01**	**Изоляция отводов (5шт.) матами Wired MAT80 SST с нержавеющей стальной сеткой**	**м3**	**0,105**	**1**	**0,105**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			1,47					579,94
	1-100-41	Средний разряд работы 4,1	чел.-ч	14		1,47			394,52		579,94
	2	ЭМ									35,25
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,0525					20,41
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,5		0,0525			629,54		33,05
	4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,5		0,0525			388,72		20,41
	91.21.22-443	Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек, мощность 0,75 кВт	маш.-ч	0,65		0,06825	21,39	1,51	32,30		2,20
	4	М									217,28
	01.7.15.14-0304	Шурупы самонарезающие стальные оцинкованные с полукруглой головкой и крестообразным шлицем, остроконечные, диаметр 4 мм, длина 12 мм	т	0,00004		0,0000042	263 215,45	1,39	365 869,48		1,54
	08.3.02.01-0041	Ленты стальные упаковочные, мягкие, нормальной точности по толщине и ширине 0,7х20-50 мм	т	0,0106		0,001113	89 073,20	0,76	67 695,63		75,35
	08.3.03.05-0011	Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 1,1 мм	т	0,001		0,000105	129 575,70	0,83	107 547,83		11,29
	08.3.03.05-0013	Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 1,6 мм	т	0,00123		0,0001292	87 245,70	0,83	72 413,93		9,36
	08.3.05.05-0054	Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,8 мм	т	0,0135		0,0014175			79 298,12		112,41
	10.1.02.02-1040	Листы алюминиевые из сплавов марок АМц, АВ толщина 1,0 мм	т	0,0002		0,000021			349 272,64		7,33
	12.2.05.05	Материалы теплоизоляционные	м3	1,03		0,10815			0,00		0,00
		Итого прямые затраты									**852,88**
		ФОТ									600,35
	Пр/812-020.0	НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					582,34
	Пр/774-020.0	СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					330,19
		Всего по позиции							**16 813,43**		**1 765,41**
72	**ГЭСН26-01-010-01**	**Изоляция отводов (5шт.) матрацами Wired MAT80 SST с нержавеющей сеткой в ткани Т-23Р**	**м3**	**0,756**	**1**	**0,756**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			10,584					4 175,60
	1-100-41	Средний разряд работы 4,1	чел.-ч	14		10,584			394,52		4 175,60
	2	ЭМ									253,84
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,378					146,94
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,5		0,378			629,54		237,97
	4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,5		0,378			388,72		146,94
	91.21.22-443	Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек, мощность 0,75 кВт	маш.-ч	0,65		0,4914	21,39	1,51	32,30		15,87
	4	М									1 564,32
	01.7.15.14-0304	Шурупы самонарезающие стальные оцинкованные с полукруглой головкой и крестообразным шлицем, остроконечные, диаметр 4 мм, длина 12 мм	т	0,00004		0,0000302	263 215,45	1,39	365 869,48		11,05
	08.3.02.01-0041	Ленты стальные упаковочные, мягкие, нормальной точности по толщине и ширине 0,7х20-50 мм	т	0,0106		0,0080136	89 073,20	0,76	67 695,63		542,49
	08.3.03.05-0011	Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 1,1 мм	т	0,001		0,000756	129 575,70	0,83	107 547,83		81,31
	08.3.03.05-0013	Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 1,6 мм	т	0,00123		0,0009299	87 245,70	0,83	72 413,93		67,34
	08.3.05.05-0054	Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,8 мм	т	0,0135		0,010206			79 298,12		809,32
	10.1.02.02-1040	Листы алюминиевые из сплавов марок АМц, АВ толщина 1,0 мм	т	0,0002		0,0001512			349 272,64		52,81
	12.2.05.05	Материалы теплоизоляционные	м3	1,03		0,77868			0,00		0,00
		Итого прямые затраты									**6 140,70**
		ФОТ									4 322,54
	Пр/812-020.0	НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					4 192,86
	Пр/774-020.0	СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					2 377,40
		Всего по позиции							**16 813,44**		**12 710,96**
73	**ГЭСН26-01-003-01**	**Изоляция отводов (84шт.) навивными цилиндрами ROCKWOOL100**	**м3**	**0,088**	**1**	**0,088**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			1,6236					602,88
	1-100-36	Средний разряд работы 3,6	чел.-ч	18,45		1,6236			371,32		602,88
	2	ЭМ									23,85
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,03256					12,66
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,37		0,03256			629,54		20,50
	4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,37		0,03256			388,72		12,66
	91.21.22-443	Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек, мощность 0,75 кВт	маш.-ч	1,18		0,10384	21,39	1,51	32,30		3,35
	4	М									374,26
	01.7.15.14-0304	Шурупы самонарезающие стальные оцинкованные с полукруглой головкой и крестообразным шлицем, остроконечные, диаметр 4 мм, длина 12 мм	т	0,00004		0,0000035	263 215,45	1,39	365 869,48		1,28
	08.3.02.01-0041	Ленты стальные упаковочные, мягкие, нормальной точности по толщине и ширине 0,7х20-50 мм	т	0,0109		0,0009592	89 073,20	0,76	67 695,63		64,93
	08.3.03.05-0011	Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 1,1 мм	т	0,0011		0,0000968	129 575,70	0,83	107 547,83		10,41
	08.3.03.05-0013	Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 1,6 мм	т	0,004		0,000352	87 245,70	0,83	72 413,93		25,49
	08.3.05.05-0054	Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,8 мм	т	0,039		0,003432			79 298,12		272,15
	12.2.08.03	Цилиндры и полуцилиндры теплоизоляционные из минваты на синтетическом связующем	м3	1,032		0,090816			0,00		0,00

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Итого прямые затраты									**1 013,65**
		ФОТ									615,54
	Пр/812-020.0	НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					597,07
	Пр/774-020.0	СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					338,55
		Всего по позиции							**22 150,80**		**1 949,27**
74	**ГЭСН26-01-003-01**	**Изоляция концентрических переходов (1шт.) навивными цилиндрами ROCKWOOL100**	**м3**	**0,001**	**1**	**0,001**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			0,01845					6,85
	1-100-36	Средний разряд работы 3,6	чел.-ч	18,45		0,01845			371,32		6,85
	2	ЭМ									0,27
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,00037					0,14
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,37		0,00037			629,54		0,23
	4-100-040	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,37		0,00037			388,72		0,14
	91.21.22-443	Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек, мощность 0,75 кВт	маш.-ч	1,18		0,00118	21,39	1,51	32,30		0,04
	4	М									4,24
	01.7.15.14-0304	Шурупы самонарезающие стальные оцинкованные с полукруглой головкой и крестообразным шлицем, остроконечные, диаметр 4 мм, длина 12 мм	т	0,00004		0	263 215,45	1,39	365 869,48		0,00
	08.3.02.01-0041	Ленты стальные упаковочные, мягкие, нормальной точности по толщине и ширине 0,7х20-50 мм	т	0,0109		0,0000109	89 073,20	0,76	67 695,63		0,74
	08.3.03.05-0011	Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 1,1 мм	т	0,0011		0,0000011	129 575,70	0,83	107 547,83		0,12
	08.3.03.05-0013	Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 1,6 мм	т	0,004		0,000004	87 245,70	0,83	72 413,93		0,29
	08.3.05.05-0054	Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,8 мм	т	0,039		0,000039			79 298,12		3,09
	12.2.08.03	Цилиндры и полуцилиндры теплоизоляционные из минваты на синтетическом связующем	м3	1,032		0,001032			0,00		0,00
		Итого прямые затраты									**11,50**
		ФОТ									6,99
	Пр/812-020.0	НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					6,78
	Пр/774-020.0	СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					3,84
		Всего по позиции							**22 120,00**		**22,12**
75	**ГЭСН26-01-003-01**	**Изоляция эксцентрических переходов (1шт.) навивными цилиндрами ROCKWOOL100**	**м3**	**0,001**	**1**	**0,001**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			0,01845					6,85
	1-100-36	Средний разряд работы 3,6	чел.-ч	18,45		0,01845			371,32		6,85
	2	ЭМ									0,27
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,00037					0,14
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,37		0,00037			629,54		0,23
	4-100-040	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,37		0,00037			388,72		0,14
	91.21.22-443	Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек, мощность 0,75 кВт	маш.-ч	1,18		0,00118	21,39	1,51	32,30		0,04
	4	М									4,24
	01.7.15.14-0304	Шурупы самонарезающие стальные оцинкованные с полукруглой головкой и крестообразным шлицем, остроконечные, диаметр 4 мм, длина 12 мм	т	0,00004		0	263 215,45	1,39	365 869,48		0,00
	08.3.02.01-0041	Ленты стальные упаковочные, мягкие, нормальной точности по толщине и ширине 0,7х20-50 мм	т	0,0109		0,0000109	89 073,20	0,76	67 695,63		0,74
	08.3.03.05-0011	Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 1,1 мм	т	0,0011		0,0000011	129 575,70	0,83	107 547,83		0,12
	08.3.03.05-0013	Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 1,6 мм	т	0,004		0,000004	87 245,70	0,83	72 413,93		0,29
	08.3.05.05-0054	Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,8 мм	т	0,039		0,000039			79 298,12		3,09
	12.2.08.03	Цилиндры и полуцилиндры теплоизоляционные из минваты на синтетическом связующем	м3	1,032		0,001032			0,00		0,00
		Итого прямые затраты									**11,50**
		ФОТ									6,99
	Пр/812-020.0	НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					6,78
	Пр/774-020.0	СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					3,84
		Всего по позиции							**22 120,00**		**22,12**
76	**ГЭСН26-01-049-02**	**Изготовление и установка покрытия трубопровода из горячецинкованного листового проката Ц350**	**100 м2**	**1,78586**	**1**	**1,78586**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			265,2359272					104 640,88
	1-100-41	Средний разряд работы 4,1	чел.-ч	148,52		265,2359272			394,52		104 640,88
	2	ЭМ									2 408,71
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			1,9287288					749,74
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	1,08		1,9287288			629,54		1 214,21
	4-100-040	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	1,08		1,9287288			388,72		749,74
	91.21.22-441	Установки для заготовки защитных покрытий тепловой изоляции	маш.-ч	12,97		23,1626042	30,83	1,21	37,30		863,97
	91.21.22-443	Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек, мощность 0,75 кВт	маш.-ч	5,73		10,2329778	21,39	1,51	32,30		330,53
	4	М									8 693,93
	01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	4,3316		7,7356312			9,31		72,02
	01.7.15.14-0304	Шурупы самонарезающие стальные оцинкованные с полукруглой головкой и крестообразным шлицем, остроконечные, диаметр 4 мм, длина 12 мм	т	0,0017		0,003036	263 215,45	1,39	365 869,48		1 110,78

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	08.3.02.01-0041	Ленты стальные упаковочные, мягкие, нормальной точности по толщине и ширине 0,7х20-50 мм	т	0,01156		0,0206445	89 073,20	0,76	67 695,63		1 397,54
	08.3.05.05-0051	Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,5 мм	т	0,00047		0,0008394	91 285,00	0,74	67 550,90		56,70
	08.3.05.05-0054	Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,8 мм	т	0,04277		0,0763812			79 298,12		6 056,89
	12.2.01.01	Листы из оцинкованной стали	м2	122		217,87492			0,00		0,00
		Итого прямые затраты									**116 493,26**
		ФОТ									105 390,62
	Пр/812-020.0	НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					102 228,90
	Пр/774-020.0	СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					57 964,84
		Всего по позиции							**154 932,08**		**276 687,00**
77	**ГЭСН26-01-049-02**	**Изготовление и установка покрытия отводов из горячецинкованного листового проката Ц350**	**100 м2**	**0,22217**	**1**	**0,22217**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			32,9966884					13 017,85
	1-100-41	Средний разряд работы 4,1	чел.-ч	148,52		32,9966884			394,52		13 017,85
	2	ЭМ									299,65
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,2399436					93,27
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	1,08		0,2399436			629,54		151,05
	4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	1,08		0,2399436			388,72		93,27
	91.21.22-441	Установки для заготовки защитных покрытий тепловой изоляции	маш.-ч	12,97		2,8815449	30,83	1,21	37,30		107,48
	91.21.22-443	Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек, мощность 0,75 кВт	маш.-ч	5,73		1,2730341	21,39	1,51	32,30		41,12
	4	М									1 081,57
	01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	4,3316		0,9623516			9,31		8,96
	01.7.15.14-0304	Шурупы самонарезающие стальные оцинкованные с полукруглой головкой и крестообразным шлицем, остроконечные, диаметр 4 мм, длина 12 мм	т	0,0017		0,0003777	263 215,45	1,39	365 869,48		138,19
	08.3.02.01-0041	Ленты стальные упаковочные, мягкие, нормальной точности по толщине и ширине 0,7х20-50 мм	т	0,01156		0,0025683	89 073,20	0,76	67 695,63		173,86
	08.3.05.05-0051	Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,5 мм	т	0,00047		0,0001044	91 285,00	0,74	67 550,90		7,05
	08.3.05.05-0054	Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,8 мм	т	0,04277		0,0095022			79 298,12		753,51
	12.2.01.01	Листы из оцинкованной стали	м2	122		27,10474			0,00		0,00
		Итого прямые затраты									**14 492,34**
		ФОТ									13 111,12
	Пр/812-020.0	НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					12 717,79
	Пр/774-020.0	СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					7 211,12
		Всего по позиции							**154 932,03**		**34 421,25**
78	**ГЭСН26-01-049-02**	**Изготовление и установка покрытия концентрических переходов из горячецинкованного листового проката Ц350**	**100 м2**	**0,00034**	**1**	**0,00034**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			0,0504968					19,92
	1-100-41	Средний разряд работы 4,1	чел.-ч	148,52		0,0504968			394,52		19,92
	2	ЭМ									0,45
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,0003672					0,14
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	1,08		0,0003672			629,54		0,23
	4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	1,08		0,0003672			388,72		0,14
	91.21.22-441	Установки для заготовки защитных покрытий тепловой изоляции	маш.-ч	12,97		0,0044098	30,83	1,21	37,30		0,16
	91.21.22-443	Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек, мощность 0,75 кВт	маш.-ч	5,73		0,0019482	21,39	1,51	32,30		0,06
	4	М									1,65
	01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	4,3316		0,0014727			9,31		0,01
	01.7.15.14-0304	Шурупы самонарезающие стальные оцинкованные с полукруглой головкой и крестообразным шлицем, остроконечные, диаметр 4 мм, длина 12 мм	т	0,0017		0,0000006	263 215,45	1,39	365 869,48		0,22
	08.3.02.01-0041	Ленты стальные упаковочные, мягкие, нормальной точности по толщине и ширине 0,7х20-50 мм	т	0,01156		0,0000039	89 073,20	0,76	67 695,63		0,26
	08.3.05.05-0051	Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,5 мм	т	0,00047		0,0000002	91 285,00	0,74	67 550,90		0,01
	08.3.05.05-0054	Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,8 мм	т	0,04277		0,0000145			79 298,12		1,15
	12.2.01.01	Листы из оцинкованной стали	м2	122		0,04148			0,00		0,00
		Итого прямые затраты									**22,16**
		ФОТ									20,06
	Пр/812-020.0	НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					19,46
	Пр/774-020.0	СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					11,03
		Всего по позиции							**154 852,94**		**52,65**
79	**ГЭСН26-01-049-02**	**Изготовление и установка покрытия эксцентрических переходов из горячецинкованного листового проката Ц350**	**100 м2**	**0,00029**	**1**	**0,00029**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			0,0430708					16,99
	1-100-41	Средний разряд работы 4,1	чел.-ч	148,52		0,0430708			394,52		16,99
	2	ЭМ									0,39
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,0003132					0,12
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	1,08		0,0003132			629,54		0,20
	4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	1,08		0,0003132			388,72		0,12
	91.21.22-441	Установки для заготовки защитных покрытий тепловой изоляции	маш.-ч	12,97		0,0037613	30,83	1,21	37,30		0,14
	91.21.22-443	Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек, мощность 0,75 кВт	маш.-ч	5,73		0,0016617	21,39	1,51	32,30		0,05

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	4	М									1,41
	01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	4,3316		0,0012562			9,31		0,01
	01.7.15.14-0304	Шурупы самонарезающие стальные оцинкованные с полукруглой головкой и крестообразным шлицем, остроконечные, диаметр 4 мм, длина 12 мм	т	0,0017		0,0000005	263 215,45	1,39	365 869,48		0,18
	08.3.02.01-0041	Ленты стальные упаковочные, мягкие, нормальной точности по толщине и ширине 0,7х20-50 мм	т	0,01156		0,0000034	89 073,20	0,76	67 695,63		0,23
	08.3.05.05-0051	Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,5 мм	т	0,00047		0,0000001	91 285,00	0,74	67 550,90		0,01
	08.3.05.05-0054	Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,8 мм	т	0,04277		0,0000124			79 298,12		0,98
	12.2.01.01	Листы из оцинкованной стали	м2	122		0,03538			0,00		0,00
		Итого прямые затраты									**18,91**
		ФОТ									17,11
	Пр/812-020.0	НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					16,60
	Пр/774-020.0	СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					9,41
		Всего по позиции							**154 896,55**		**44,92**
80	**ГЭСН08-07-001-03**	**Устройство лесов из расчёта14,06м2/м3**	**100 м2**	**0,48592**	**1**	**0,48592**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			31,681984					11 074,75
	1-100-31	Средний разряд работы 3,1	чел.-ч	65,2		31,681984			349,56		11 074,75
	2	ЭМ									24,47
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,0388736					15,11
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,08		0,0388736			629,54		24,47
	4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,08		0,0388736			388,72		15,11
	4	М									3 366,36
	01.7.16.02-0002	Леса стальные стоечные приставные хомутовые (стойки, связи, поперечины, лестницы) в комплекте с пробками (хомутами, башмаками, болтами), без щитов настила, высота лесов до 60 м	т	0,044		0,0213805	91 734,54	1,25	114 668,18		2 451,66
	11.1.03.01-0063	Бруски обрезные хвойных пород (ель, сосна), естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 20-90 мм, толщина 20-90 мм, сорт III	м3	0,009		0,0043733	16 496,03	1,07	17 650,75		77,19
	11.2.13.06-0014	Щиты настила, толщина 50 мм	м2	1,9		0,923248	629,95	1,44	907,13		837,51
		Итого прямые затраты									**14 480,69**
		ФОТ									11 089,86
	Пр/812-008.0	НР НР/СП: Пр/812-008.0, Пр/774-008.0	%	110		110					12 198,85
	Пр/774-008.0	СП НР/СП: Пр/812-008.0, Пр/774-008.0	%	69		69					7 652,00
		Всего по позиции							**70 652,66**		**34 331,54**
81	**ГЭСН08-07-001-02**	**Устройство лесов из расчёта14,06м2/м3**	**100 м2**	**0,71059**	**1**	**0,71059**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			37,092798					12 966,16
	1-100-31	Средний разряд работы 3,1	чел.-ч	43,5	1,2	37,092798			349,56		12 966,16
	2	ЭМ									31,31
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,0497413					19,34
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,07		0,0497413			629,54		31,31
	4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,07		0,0497413			388,72		19,34
	4	М									6 187,67
	01.7.16.02-0002	Леса стальные стоечные приставные хомутовые (стойки, связи, поперечины, лестницы) в комплекте с пробками (хомутами, башмаками, болтами), без щитов настила, высота лесов до 60 м	т	0,035	1,2	0,0298448	91 734,54	1,25	114 668,18		3 422,25
	11.1.03.01-0063	Бруски обрезные хвойных пород (ель, сосна), естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 20-90 мм, толщина 20-90 мм, сорт III	м3	0,009	1,2	0,0076744	16 496,03	1,07	17 650,75		135,46
	11.2.13.06-0014	Щиты настила, толщина 50 мм	м2	3,4	1,2	2,8992072	629,95	1,44	907,13		2 629,96
		Итого прямые затраты									**19 204,48**
		ФОТ									12 985,50
	Пр/812-008.0	НР НР/СП: Пр/812-008.0, Пр/774-008.0	%	110		110					14 284,05
	Пр/774-008.0	СП НР/СП: Пр/812-008.0, Пр/774-008.0	%	69		69					8 960,00
		Всего по позиции							**59 737,02**		**42 448,53**
		Итоги по разделу 6 Трубопроводы нержавеющая, высота 6–10 м :									
		Всего прямые затраты (справочно)									234 776,35
		в том числе:									
		Оплата труда рабочих									187 555,41
		Эксплуатация машин									5 280,14
		Оплата труда машинистов (Отм)									2 309,37
		Материалы									39 631,43
		Строительные работы									529 871,15
		в том числе:									
		оплата труда									187 555,41
		эксплуатация машин и механизмов									5 280,14
		оплата труда машинистов (Отм)									2 309,37
		материалы									39 631,43
		накладные расходы									187 298,63
		сметная прибыль									107 796,17
		Всего ФОТ (справочно)									189 864,78

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Всего накладные расходы (справочно)									187 298,63
		Всего сметная прибыль (справочно)									107 796,17
		Всего по разделу 6 Трубопроводы нержавеющая, высота 6–10 м									**529 871,15**
		справочно:									
		Затраты труда рабочих				485,2550652					
		Затраты труда машинистов				5,9409277					
		Материалы заказчика									
		Строительные работы									
	12.2.01.01	Листы из оцинкованной стали, "м2" Кол-во: 245,05652									
	12.2.05.05	Материалы теплоизоляционные, "м3" Кол-во: 6,17073									
	12.2.08.03	Цилиндры и полуцилиндры теплоизоляционные из минваты на синтетическом связующем, "м3" Кол-во: 1,917456									
		Всего									
Раздел 7. Трубопроводы нержавеющая, высота 10–15 м											
82	**ГЭСН26-01-010-01**	**Изоляция трубопровода матами Wired MAT80 SST с нержавеющей стальной сеткой**	**м3**	**33,237**	**1**	**33,237**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			535,1157					211 113,85
	1-100-41	Средний разряд работы 4,1	чел.-ч	14	1,15	535,1157			394,52		211 113,85
	2	ЭМ									11 159,82
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			16,6185					6 459,94
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,5		16,6185			629,54		10 462,01
	4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,5		16,6185			388,72		6 459,94
	91.21.22-443	Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек, мощность 0,75 кВт	маш.-ч	0,65		21,60405	21,39	1,51	32,30		697,81
	4	М									68 774,16
	01.7.15.14-0304	Шурупы самонарезающие стальные оцинкованные с полукруглой головкой и крестообразным шлицем, остроконечные, диаметр 4 мм, длина 12 мм	т	0,00004		0,0013295	263 215,45	1,39	365 869,48		486,42
	08.3.02.01-0041	Ленты стальные упаковочные, мягкие, нормальной точности по толщине и ширине 0,7х20-50 мм	т	0,0106		0,3523122	89 073,20	0,76	67 695,63		23 850,00
	08.3.03.05-0011	Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 1,1 мм	т	0,001		0,033237	129 575,70	0,83	107 547,83		3 574,57
	08.3.03.05-0013	Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 1,6 мм	т	0,00123		0,0408815	87 245,70	0,83	72 413,93		2 960,39
	08.3.05.05-0054	Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,8 мм	т	0,0135		0,4486995			79 298,12		35 581,03
	10.1.02.02-1040	Листы алюминиевые из сплавов марок АМц, АВ толщина 1,0 мм	т	0,0002		0,0066474			349 272,64		2 321,75
	12.2.05.05	Материалы теплоизоляционные	м3	1,03		34,23411			0,00		0,00
		Итого прямые затраты									**297 507,77**
		ФОТ									217 573,79
	Пр/812-020.0	НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					211 046,58
	Пр/774-020.0	СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					119 665,58
		Всего по позиции							**18 901,22**		**628 219,93**
83	**ГЭСН26-01-003-01**	**Изоляция трубопровода навивными цилиндрами ROCKWOOL100**	**м3**	**0,125**	**1**	**0,125**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			2,6521875					984,81
	1-100-36	Средний разряд работы 3,6	чел.-ч	18,45	1,15	2,6521875			371,32		984,81
	2	ЭМ									33,88
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,04625					17,98
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,37		0,04625			629,54		29,12
	4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,37		0,04625			388,72		17,98
	91.21.22-443	Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек, мощность 0,75 кВт	маш.-ч	1,18		0,1475	21,39	1,51	32,30		4,76
	4	М									531,65
	01.7.15.14-0304	Шурупы самонарезающие стальные оцинкованные с полукруглой головкой и крестообразным шлицем, остроконечные, диаметр 4 мм, длина 12 мм	т	0,00004		0,000005	263 215,45	1,39	365 869,48		1,83
	08.3.02.01-0041	Ленты стальные упаковочные, мягкие, нормальной точности по толщине и ширине 0,7х20-50 мм	т	0,0109		0,0013625	89 073,20	0,76	67 695,63		92,24
	08.3.03.05-0011	Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 1,1 мм	т	0,0011		0,0001375	129 575,70	0,83	107 547,83		14,79
	08.3.03.05-0013	Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 1,6 мм	т	0,004		0,0005	87 245,70	0,83	72 413,93		36,21
	08.3.05.05-0054	Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,8 мм	т	0,039		0,004875			79 298,12		386,58
	12.2.08.03	Цилиндры и полуцилиндры теплоизоляционные из минваты на синтетическом связующем	м3	1,032		0,129			0,00		0,00
		Итого прямые затраты									**1 568,32**
		ФОТ									1 002,79
	Пр/812-020.0	НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					972,71
	Пр/774-020.0	СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					551,53
		Всего по позиции							**24 740,48**		**3 092,56**
84	**ГЭСН26-01-010-01**	**Изоляция отводов (11шт.) матами Wired MAT80 SST с нержавеющей стальной сеткой**	**м3**	**1,402**	**1**	**1,402**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			22,5722					8 905,18
	1-100-41	Средний разряд работы 4,1	чел.-ч	14	1,15	22,5722			394,52		8 905,18
	2	ЭМ									470,74
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,701					272,49

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,5		0,701			629,54		441,31
	4-100-040	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,5		0,701			388,72		272,49
	91.21.22-443	Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек, мощность 0,75 кВт	маш.-ч	0,65		0,9113	21,39	1,51	32,30		29,43
	4	М									2 901,05
	01.7.15.14-0304	Шурупы самонарезающие стальные оцинкованные с полукруглой головкой и крестообразным шлицем, остроконечные, диаметр 4 мм, длина 12 мм	т	0,00004		0,0000561	263 215,45	1,39	365 869,48		20,53
	08.3.02.01-0041	Ленты стальные упаковочные, мягкие, нормальной точности по толщине и ширине 0,7х20-50 мм	т	0,0106		0,0148612	89 073,20	0,76	67 695,63		1 006,04
	08.3.03.05-0011	Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 1,1 мм	т	0,001		0,001402	129 575,70	0,83	107 547,83		150,78
	08.3.03.05-0013	Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 1,6 мм	т	0,00123		0,0017245	87 245,70	0,83	72 413,93		124,88
	08.3.05.05-0054	Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,8 мм	т	0,0135		0,018927			79 298,12		1 500,88
	10.1.02.02-1040	Листы алюминиевые из сплавов марок АМц, АВ толщина 1,0 мм	т	0,0002		0,0002804			349 272,64		97,94
	12.2.05.05	Материалы теплоизоляционные	м3	1,03		1,44406			0,00		0,00
		Итого прямые затраты									**12 549,46**
		ФОТ									9 177,67
	Пр/812-020.0	НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					8 902,34
	Пр/774-020.0	СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					5 047,72
		Всего по позиции							**18 901,23**		**26 499,52**
85	**ГЭСН26-01-010-01**	**Изоляция отводов (8шт.) матрацами Wired MAT80 SST с нержавеющей сеткой в ткани Т-23Р**	**м3**	**1,209**	**1**	**1,209**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			19,4649					7 679,29
	1-100-41	Средний разряд работы 4,1	чел.-ч	14	1,15	19,4649			394,52		7 679,29
	2	ЭМ									405,94
		ОТм(3Тм)	чел.-ч			0,6045					234,98
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,5		0,6045			629,54		380,56
	4-100-040	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,5		0,6045			388,72		234,98
	91.21.22-443	Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек, мощность 0,75 кВт	маш.-ч	0,65		0,78585	21,39	1,51	32,30		25,38
	4	М									2 501,69
	01.7.15.14-0304	Шурупы самонарезающие стальные оцинкованные с полукруглой головкой и крестообразным шлицем, остроконечные, диаметр 4 мм, длина 12 мм	т	0,00004		0,0000484	263 215,45	1,39	365 869,48		17,71
	08.3.02.01-0041	Ленты стальные упаковочные, мягкие, нормальной точности по толщине и ширине 0,7х20-50 мм	т	0,0106		0,0128154	89 073,20	0,76	67 695,63		867,55
	08.3.03.05-0011	Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 1,1 мм	т	0,001		0,001209	129 575,70	0,83	107 547,83		130,03
	08.3.03.05-0013	Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 1,6 мм	т	0,00123		0,0014871	87 245,70	0,83	72 413,93		107,69
	08.3.05.05-0054	Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,8 мм	т	0,0135		0,0163215			79 298,12		1 294,26
	10.1.02.02-1040	Листы алюминиевые из сплавов марок АМц, АВ толщина 1,0 мм	т	0,0002		0,0002418			349 272,64		84,45
	12.2.05.05	Материалы теплоизоляционные	м3	1,03		1,24527			0,00		0,00
		Итого прямые затраты									**10 821,90**
		ФОТ									7 914,27
	Пр/812-020.0	НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					7 676,84
	Пр/774-020.0	СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					4 352,85
		Всего по позиции							**18 901,23**		**22 851,59**
86	**ГЭСН26-01-003-01**	**Изоляция отводов (4шт.) навивными цилиндрами ROCKWOOL100**	**м3**	**0,005**	**1**	**0,005**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			0,1060875					39,39
	1-100-36	Средний разряд работы 3,6	чел.-ч	18,45	1,15	0,1060875			371,32		39,39
	2	ЭМ									1,35
		ОТм(3Тм)	чел.-ч			0,00185					0,72
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,37		0,00185			629,54		1,16
	4-100-040	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,37		0,00185			388,72		0,72
	91.21.22-443	Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек, мощность 0,75 кВт	маш.-ч	1,18		0,0059	21,39	1,51	32,30		0,19
	4	М									21,26
	01.7.15.14-0304	Шурупы самонарезающие стальные оцинкованные с полукруглой головкой и крестообразным шлицем, остроконечные, диаметр 4 мм, длина 12 мм	т	0,00004		0,0000002	263 215,45	1,39	365 869,48		0,07
	08.3.02.01-0041	Ленты стальные упаковочные, мягкие, нормальной точности по толщине и ширине 0,7х20-50 мм	т	0,0109		0,0000545	89 073,20	0,76	67 695,63		3,69
	08.3.03.05-0011	Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 1,1 мм	т	0,0011		0,0000055	129 575,70	0,83	107 547,83		0,59
	08.3.03.05-0013	Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 1,6 мм	т	0,004		0,00002	87 245,70	0,83	72 413,93		1,45
	08.3.05.05-0054	Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,8 мм	т	0,039		0,000195			79 298,12		15,46
	12.2.08.03	Цилиндры и полуцилиндры теплоизоляционные из минваты на синтетическом связующем	м3	1,032		0,00516			0,00		0,00
		Итого прямые затраты									**62,72**
		ФОТ									40,11
	Пр/812-020.0	НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					38,91
	Пр/774-020.0	СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					22,06
		Всего по позиции							**24 738,00**		**123,69**

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
87	**ГЭСН26-01-010-01**	**Изоляция концентрических переходов (2шт.) матами Wired MAT80 SST с нержавеющей стальной сеткой**	**м3**	**0,052**	**1**	**0,052**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			0,8372					330,29
	1-100-41	Средний разряд работы 4,1	чел.-ч	14	1,15	0,8372			394,52		330,29
	2	ЭМ									17,46
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,026					10,11
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,5		0,026			629,54		16,37
	4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,5		0,026			388,72		10,11
	91.21.22-443	Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек, мощность 0,75 кВт	маш.-ч	0,65		0,0338	21,39	1,51	32,30		1,09
	4	М									107,60
	01.7.15.14-0304	Шурупы самонарезающие стальные оцинкованные с полукруглой головкой и крестообразным шлицем, остроконечные, диаметр 4 мм, длина 12 мм	т	0,00004		0,0000021	263 215,45	1,39	365 869,48		0,77
	08.3.02.01-0041	Ленты стальные упаковочные, мягкие, нормальной точности по толщине и ширине 0,7х20-50 мм	т	0,0106		0,0005512	89 073,20	0,76	67 695,63		37,31
	08.3.03.05-0011	Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 1,1 мм	т	0,001		0,000052	129 575,70	0,83	107 547,83		5,59
	08.3.03.05-0013	Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 1,6 мм	т	0,00123		0,000064	87 245,70	0,83	72 413,93		4,63
	08.3.05.05-0054	Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,8 мм	т	0,0135		0,000702			79 298,12		55,67
	10.1.02.02-1040	Листы алюминиевые из сплавов марок АМц, АВ толщина 1,0 мм	т	0,0002		0,0000104			349 272,64		3,63
	12.2.05.05	Материалы теплоизоляционные	м3	1,03		0,05356			0,00		0,00
		Итого прямые затраты									**465,46**
		ФОТ									340,40
	Пр/812-020.0	НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					330,19
	Пр/774-020.0	СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					187,22
		Всего по позиции							**18 901,35**		**982,87**
88	**ГЭСН26-01-049-02**	**Изготовление и установка покрытия трубопровода из горячецинкованного листового проката Ц350**	**100 м2**	**7,21234**	**1**	**7,21234**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			1231,8532473					485 990,74
	1-100-41	Средний разряд работы 4,1	чел.-ч	148,52	1,15	1231,8532473			394,52		485 990,74
	2	ЭМ									9 727,73
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			7,7893272					3 027,87
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	1,08		7,7893272			629,54		4 903,69
	4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	1,08		7,7893272			388,72		3 027,87
	91.21.22-441	Установки для заготовки защитных покрытий тепловой изоляции	маш.-ч	12,97		93,5440498	30,83	1,21	37,30		3 489,19
	91.21.22-443	Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек, мощность 0,75 кВт	маш.-ч	5,73		41,3267082	21,39	1,51	32,30		1 334,85
	4	М									35 111,09
	01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	4,3316		31,2409719			9,31		290,85
	01.7.15.14-0304	Шурупы самонарезающие стальные оцинкованные с полукруглой головкой и крестообразным шлицем, остроконечные, диаметр 4 мм, длина 12 мм	т	0,0017		0,012261	263 215,45	1,39	365 869,48		4 485,93
	08.3.02.01-0041	Ленты стальные упаковочные, мягкие, нормальной точности по толщине и ширине 0,7х20-50 мм	т	0,01156		0,0833747	89 073,20	0,76	67 695,63		5 644,10
	08.3.05.05-0051	Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,5 мм	т	0,00047		0,0033898	91 285,00	0,74	67 550,90		228,98
	08.3.05.05-0054	Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,8 мм	т	0,04277		0,3084718			79 298,12		24 461,23
	12.2.01.01	Листы из оцинкованной стали	м2	122		879,90548			0,00		0,00
		Итого прямые затраты									**533 857,43**
		ФОТ									489 018,61
	Пр/812-020.0	НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					474 348,05
	Пр/774-020.0	СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					268 960,24
		Всего по позиции							**177 080,63**		**1 277 165,72**
89	**ГЭСН26-01-049-02**	**Изготовление и установка покрытия отводов из горячецинкованного листового проката Ц350**	**100 м2**	**0,56552**	**1**	**0,56552**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			96,589685					38 106,56
	1-100-41	Средний разряд работы 4,1	чел.-ч	148,52	1,15	96,589685			394,52		38 106,56
	2	ЭМ									762,76
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,6107616					237,42
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	1,08		0,6107616			629,54		384,50
	4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	1,08		0,6107616			388,72		237,42
	91.21.22-441	Установки для заготовки защитных покрытий тепловой изоляции	маш.-ч	12,97		7,3347944	30,83	1,21	37,30		273,59
	91.21.22-443	Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек, мощность 0,75 кВт	маш.-ч	5,73		3,2404296	21,39	1,51	32,30		104,67
	4	М									2 753,08
	01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	4,3316		2,4496064			9,31		22,81
	01.7.15.14-0304	Шурупы самонарезающие стальные оцинкованные с полукруглой головкой и крестообразным шлицем, остроконечные, диаметр 4 мм, длина 12 мм	т	0,0017		0,0009614	263 215,45	1,39	365 869,48		351,75
	08.3.02.01-0041	Ленты стальные упаковочные, мягкие, нормальной точности по толщине и ширине 0,7х20-50 мм	т	0,01156		0,0065374	89 073,20	0,76	67 695,63		442,55
	08.3.05.05-0051	Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,5 мм	т	0,00047		0,0002658	91 285,00	0,74	67 550,90		17,96
	08.3.05.05-0054	Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,8 мм	т	0,04277		0,0241873			79 298,12		1 918,01
	12.2.01.01	Листы из оцинкованной стали	м2	122		68,99344			0,00		0,00

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Итого прямые затраты									**41 859,82**
		ФОТ									38 343,98
	Пр/812-020.0	НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					37 193,66
	Пр/774-020.0	СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					21 089,19
		Всего по позиции							**177 080,69**		**100 142,67**
90	**ГЭСН26-01-049-02**	**Изготовление и установка покрытия концентрических переходов из горячецинкованного листового проката Ц350**	**100 м2**	**0,01128**	**1**	**0,01128**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			1,9266014					760,08
	1-100-41	Средний разряд работы 4,1	чел.-ч	148,52	1,15	1,9266014			394,52		760,08
	2	ЭМ									15,22
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,0121824					4,74
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	1,08		0,0121824			629,54		7,67
	4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	1,08		0,0121824			388,72		4,74
	91.21.22-441	Установки для заготовки защитных покрытий тепловой изоляции	маш.-ч	12,97		0,1463016	30,83	1,21	37,30		5,46
	91.21.22-443	Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек, мощность 0,75 кВт	маш.-ч	5,73		0,0646344	21,39	1,51	32,30		2,09
	4	М									54,91
	01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	4,3316		0,0488604			9,31		0,45
	01.7.15.14-0304	Шурупы самонарезающие стальные оцинкованные с полукруглой головкой и крестообразным шлицем, остроконечные, диаметр 4 мм, длина 12 мм	т	0,0017		0,0000192	263 215,45	1,39	365 869,48		7,02
	08.3.02.01-0041	Ленты стальные упаковочные, мягкие, нормальной точности по толщине и ширине 0,7х20-50 мм	т	0,01156		0,0001304	89 073,20	0,76	67 695,63		8,83
	08.3.05.05-0051	Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,5 мм	т	0,00047		0,0000053	91 285,00	0,74	67 550,90		0,36
	08.3.05.05-0054	Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,8 мм	т	0,04277		0,0004824			79 298,12		38,25
	12.2.01.01	Листы из оцинкованной стали	м2	122		1,37616			0,00		0,00
		Итого прямые затраты									**834,95**
		ФОТ									764,82
	Пр/812-020.0	НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					741,88
	Пр/774-020.0	СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					420,65
		Всего по позиции							**177 081,56**		**1 997,48**
91	**ГЭСН08-07-001-03**	**Устройство лесов из расчёта14,06м2/м3**	**100 м2**	**2,06755**	**1**	**2,06755**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			134,80426					47 122,18
	1-100-31	Средний разряд работы 3,1	чел.-ч	65,2		134,80426			349,56		47 122,18
	2	ЭМ									104,13
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,165404					64,30
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,08		0,165404			629,54		104,13
	4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,08		0,165404			388,72		64,30
	4	М									14 323,59
	01.7.16.02-0002	Леса стальные стоечные приставные хомутовые (стойки, связи, поперечины, лестницы) в комплекте с пробками (хомутами, башмаками, болтами), без щитов настила, высота лесов до 60 м	т	0,044		0,0909722	91 734,54	1,25	114 668,18		10 431,62
	11.1.03.01-0063	Бруски обрезные хвойных пород (ель, сосна), естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 20-90 мм, толщина 20-90 мм, сорт III	м3	0,009		0,018608	16 496,03	1,07	17 650,75		328,45
	11.2.13.06-0014	Щиты настила, толщина 50 мм	м2	1,9		3,928345	629,95	1,44	907,13		3 563,52
		Итого прямые затраты									**61 614,20**
		ФОТ									47 186,48
	Пр/812-008.0	НР НР/СП: Пр/812-008.0, Пр/774-008.0	%	110		110					51 905,13
	Пр/774-008.0	СП НР/СП: Пр/812-008.0, Пр/774-008.0	%	69		69					32 558,67
		Всего по позиции							**70 652,70**		**146 078,00**
92	**ГЭСН08-07-001-02**	**Устройство лесов из расчёта14,06м2/м3**	**100 м2**	**3,02348**	**1**	**3,02348**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			157,825656					55 169,54
	1-100-31	Средний разряд работы 3,1	чел.-ч	43,5	1,2	157,825656			349,56		55 169,54
	2	ЭМ									133,24
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,2116436					82,27
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,07		0,2116436			629,54		133,24
	4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,07		0,2116436			388,72		82,27
	4	М									26 327,81
	01.7.16.02-0002	Леса стальные стоечные приставные хомутовые (стойки, связи, поперечины, лестницы) в комплекте с пробками (хомутами, башмаками, болтами), без щитов настила, высота лесов до 60 м	т	0,035	1,2	0,1269862	91 734,54	1,25	114 668,18		14 561,28
	11.1.03.01-0063	Бруски обрезные хвойных пород (ель, сосна), естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 20-90 мм, толщина 20-90 мм, сорт III	м3	0,009	1,2	0,0326536	16 496,03	1,07	17 650,75		576,36
	11.2.13.06-0014	Щиты настила, толщина 50 мм	м2	3,4	1,2	12,3357984	629,95	1,44	907,13		11 190,17
		Итого прямые затраты									**81 712,86**
		ФОТ									55 251,81
	Пр/812-008.0	НР НР/СП: Пр/812-008.0, Пр/774-008.0	%	110		110					60 776,99
	Пр/774-008.0	СП НР/СП: Пр/812-008.0, Пр/774-008.0	%	69		69					38 123,75
		Всего по позиции							**59 736,99**		**180 613,60**
		Итоги по разделу 7 Трубопроводы нержавеющая, высота 10–15 м :									
		Всего прямые затраты (справочно)									1 042 854,89

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		в том числе:									
		Оплата труда рабочих									856 201,91
		Эксплуатация машин									22 832,27
		Оплата труда машинистов (Отм)									10 412,82
		Материалы									153 407,89
		Строительные работы									2 387 767,63
		в том числе:									
		оплата труда									856 201,91
		эксплуатация машин и механизмов									22 832,27
		оплата труда машинистов (Отм)									10 412,82
		материалы									153 407,89
		накладные расходы									853 933,28
		сметная прибыль									490 979,46
		Всего ФОТ (справочно)									866 614,73
		Всего накладные расходы (справочно)									853 933,28
		Всего сметная прибыль (справочно)									490 979,46
		Всего по разделу 7 Трубопроводы нержавеющая, высота 10–15 м									**2 387 767,63**
		справочно:									
		Затраты труда рабочих				2203,7477247					
		Затраты труда машинистов				26,7874188					
		Материалы заказчика									
		Строительные работы									
	12.2.01.01	Листы из оцинкованной стали, "м2" Кол-во: 950,27508									
	12.2.05.05	Материалы теплоизоляционные, "м3" Кол-во: 36,977									
	12.2.08.03	Цилиндры и полуцилиндры теплоизоляционные из минваты на синтетическом связующем, "м3" Кол-во: 0,13416									
		Всего									
Раздел 8. Трубопроводы углеродистая, высота 0–6 м											
93	**ГЭСН26-01-054-01**	**Обертывание поверхности трубопроводов с обогревом алюминиевой фольгой для технических целей**	**100 м2**	**5,49663**	**1**	**5,49663**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			164,8989					57 642,06
	1-100-31	Средний разряд работы 3,1	чел.-ч	30		164,8989			349,56		57 642,06
	2	ЭМ									1 903,12
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			2,3635509					918,76
	91.08.04-021	Котлы битумные передвижные электрические с центробежной мешалкой, объем загрузочной емкости 400 л	маш.-ч	0,23		1,2642249	95,25	1,59	151,45		191,47
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,43		2,3635509			629,54		1 487,95
	4-100-040	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,43		2,3635509			388,72		918,76
	91.21.22-443	Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек, мощность 0,75 кВт	маш.-ч	1,26		6,9257538	21,39	1,51	32,30		223,70
	4	М									27 428,33
	01.2.01.02-0031	Битум нефтяной строительный изоляционный БНИ-IV-3, БНИ-IV, БНИ-V	т	0,0126		0,0692575	23 335,80	1,22	28 469,68		1 971,74
	01.2.03.03-0107	Мастика битумно-масляная МБ-50	т	0,03		0,1648989	30 195,36	1,45	43 783,27		7 219,81
	08.3.02.01-0041	Ленты стальные упаковочные, мягкие, нормальной точности по толщине и ширине 0,7х20-50 мм	т	0,047		0,2583416	89 073,20	0,76	67 695,63		17 488,60
	14.4.03.03-0102	Лак битумный БТ-577	т	0,00126		0,0069258	80 020,98	1,35	108 028,32		748,18
	12.1.02.15	Материалы рулонные	м2	115		632,11245			0,00		0,00
		Итого прямые затраты									**87 892,27**
		ФОТ									58 560,82
	Пр/812-020.0	НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					56 804,00
	Пр/774-020.0	СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					32 208,45
		Всего по позиции							**32 184,21**		**176 904,72**
94	**ГЭСН26-01-054-01**	**Обертывание поверхности арматуры с обогревом алюминиевой фольгой для технических целей**	**100 м2**	**0,38586**	**1**	**0,38586**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			11,5758					4 046,44
	1-100-31	Средний разряд работы 3,1	чел.-ч	30		11,5758			349,56		4 046,44
	2	ЭМ									133,59
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,1659198					64,50
	91.08.04-021	Котлы битумные передвижные электрические с центробежной мешалкой, объем загрузочной емкости 400 л	маш.-ч	0,23		0,0887478	95,25	1,59	151,45		13,44
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,43		0,1659198			629,54		104,45
	4-100-040	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,43		0,1659198			388,72		64,50
	91.21.22-443	Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек, мощность 0,75 кВт	маш.-ч	1,26		0,4861836	21,39	1,51	32,30		15,70
	4	М									1 925,45
	01.2.01.02-0031	Битум нефтяной строительный изоляционный БНИ-IV-3, БНИ-IV, БНИ-V	т	0,0126		0,0048618	23 335,80	1,22	28 469,68		138,41
	01.2.03.03-0107	Мастика битумно-масляная МБ-50	т	0,03		0,0115758	30 195,36	1,45	43 783,27		506,83
	08.3.02.01-0041	Ленты стальные упаковочные, мягкие, нормальной точности по толщине и ширине 0,7х20-50 мм	т	0,047		0,0181354	89 073,20	0,76	67 695,63		1 227,69
	14.4.03.03-0102	Лак битумный БТ-577	т	0,00126		0,0004862	80 020,98	1,35	108 028,32		52,52

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	12.1.02.15	Материалы рулонные	м2	115		44,3739			0,00		0,00
		Итого прямые затраты									**6 169,98**
		ФОТ									4 110,94
	Пр/812-020.0	НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					3 987,61
	Пр/774-020.0	СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					2 261,02
		Всего по позиции							**32 184,24**		**12 418,61**
95	**ГЭСН26-01-054-01**	**Обертывание поверхности отводов с обогревом алюминиевой фольгой для технических целей**	**100 м2**	**0,17915**	**1**	**0,17915**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			5,3745					1 878,71
	1-100-31	Средний разряд работы 3,1	чел.-ч	30		5,3745			349,56		1 878,71
	2	ЭМ									62,03
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,0770345					29,94
	91.08.04-021	Котлы битумные передвижные электрические с центробежной мешалкой, объем загрузочной емкости 400 л	маш.-ч	0,23		0,0412045	95,25	1,59	151,45		6,24
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,43		0,0770345			629,54		48,50
	4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,43		0,0770345			388,72		29,94
	91.21.22-443	Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек, мощность 0,75 кВт	маш.-ч	1,26		0,225729	21,39	1,51	32,30		7,29
	4	М									893,95
	01.2.01.02-0031	Битум нефтяной строительный изоляционный БНИ-IV-3, БНИ-IV, БНИ-V	т	0,0126		0,0022573	23 335,80	1,22	28 469,68		64,26
	01.2.03.03-0107	Мастика битумно-масляная МБ-50	т	0,03		0,0053745	30 195,36	1,45	43 783,27		235,31
	08.3.02.01-0041	Ленты стальные упаковочные, мягкие, нормальной точности по толщине и ширине 0,7х20-50 мм	т	0,047		0,0084201	89 073,20	0,76	67 695,63		570,00
	14.4.03.03-0102	Лак битумный БТ-577	т	0,00126		0,0002257	80 020,98	1,35	108 028,32		24,38
	12.1.02.15	Материалы рулонные	м2	115		20,60225			0,00		0,00
		Итого прямые затраты									**2 864,63**
		ФОТ									1 908,65
	Пр/812-020.0	НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					1 851,39
	Пр/774-020.0	СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					1 049,76
		Всего по позиции							**32 184,09**		**5 765,78**
96	**ГЭСН26-01-054-01**	**Обертывание поверхности концентрических переходов с обогревом алюминиевой фольгой для технических целей**	**100 м2**	**0,00751**	**1**	**0,00751**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			0,2253					78,76
	1-100-31	Средний разряд работы 3,1	чел.-ч	30		0,2253			349,56		78,76
	2	ЭМ									2,60
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,0032293					1,26
	91.08.04-021	Котлы битумные передвижные электрические с центробежной мешалкой, объем загрузочной емкости 400 л	маш.-ч	0,23		0,0017273	95,25	1,59	151,45		0,26
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,43		0,0032293			629,54		2,03
	4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,43		0,0032293			388,72		1,26
	91.21.22-443	Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек, мощность 0,75 кВт	маш.-ч	1,26		0,0094626	21,39	1,51	32,30		0,31
	4	М									37,48
	01.2.01.02-0031	Битум нефтяной строительный изоляционный БНИ-IV-3, БНИ-IV, БНИ-V	т	0,0126		0,0000946	23 335,80	1,22	28 469,68		2,69
	01.2.03.03-0107	Мастика битумно-масляная МБ-50	т	0,03		0,0002253	30 195,36	1,45	43 783,27		9,86
	08.3.02.01-0041	Ленты стальные упаковочные, мягкие, нормальной точности по толщине и ширине 0,7х20-50 мм	т	0,047		0,000353	89 073,20	0,76	67 695,63		23,90
	14.4.03.03-0102	Лак битумный БТ-577	т	0,00126		0,0000095	80 020,98	1,35	108 028,32		1,03
	12.1.02.15	Материалы рулонные	м2	115		0,86365			0,00		0,00
		Итого прямые затраты									**120,10**
		ФОТ									80,02
	Пр/812-020.0	НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					77,62
	Пр/774-020.0	СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					44,01
		Всего по позиции							**32 187,75**		**241,73**
97	**ГЭСН26-01-054-01**	**Обертывание поверхности эксцентрических переходов с обогревом алюминиевой фольгой для технических целей**	**100 м2**	**0,00584**	**1**	**0,00584**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			0,1752					61,24
	1-100-31	Средний разряд работы 3,1	чел.-ч	30		0,1752			349,56		61,24
	2	ЭМ									2,02
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,0025112					0,98
	91.08.04-021	Котлы битумные передвижные электрические с центробежной мешалкой, объем загрузочной емкости 400 л	маш.-ч	0,23		0,0013432	95,25	1,59	151,45		0,20
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,43		0,0025112			629,54		1,58
	4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,43		0,0025112			388,72		0,98
	91.21.22-443	Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек, мощность 0,75 кВт	маш.-ч	1,26		0,0073584	21,39	1,51	32,30		0,24
	4	М									29,15
	01.2.01.02-0031	Битум нефтяной строительный изоляционный БНИ-IV-3, БНИ-IV, БНИ-V	т	0,0126		0,0000736	23 335,80	1,22	28 469,68		2,10
	01.2.03.03-0107	Мастика битумно-масляная МБ-50	т	0,03		0,0001752	30 195,36	1,45	43 783,27		7,67
	08.3.02.01-0041	Ленты стальные упаковочные, мягкие, нормальной точности по толщине и ширине 0,7х20-50 мм	т	0,047		0,0002745	89 073,20	0,76	67 695,63		18,58

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	14.4.03.03-0102	Лак битумный БТ-577	т	0,00126		0,0000074	80 020,98	1,35	108 028,32		0,80
	12.1.02.15	Материалы рулонные	м2	115		0,6716			0,00		0,00
		Итого прямые затраты									**93,39**
		ФОТ									62,22
	Пр/812-020.0	НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					60,35
	Пр/774-020.0	СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					34,22
		Всего по позиции							**32 184,93**		**187,96**
		Итоги по разделу 8 Трубопроводы углеродистая, высота 0–6 м :									
		Всего прямые затраты (справочно)									97 140,37
		в том числе:									
		Оплата труда рабочих									63 707,21
		Эксплуатация машин									2 103,36
		Оплата труда машинистов (Отм)									1 015,44
		Материалы									30 314,36
		Строительные работы									195 518,80
		в том числе:									
		оплата труда									63 707,21
		эксплуатация машин и механизмов									2 103,36
		оплата труда машинистов (Отм)									1 015,44
		материалы									30 314,36
		накладные расходы									62 780,97
		сметная прибыль									35 597,46
		Всего ФОТ (справочно)									64 722,65
		Всего накладные расходы (справочно)									62 780,97
		Всего сметная прибыль (справочно)									35 597,46
		Всего по разделу 8 Трубопроводы углеродистая, высота 0–6 м									**195 518,80**
		справочно:									
		Затраты труда рабочих				182,2497					
		Затраты труда машинистов				2,6122457					
		Материалы заказчика									
		Строительные работы									
	12.1.02.15	Материалы рулонные, "м2" Кол-во: 698,62385									
Раздел 9. Трубопроводы углеродистая, высота 6–10 м											
98	**ГЭСН26-01-054-01**	**Обертывание поверхности трубопроводов с обогревом алюминиевой фольгой для технических целей**	**100 м2**	**0,99631**	**1**	**0,99631**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			29,8893					10 448,10
	1-100-31	Средний разряд работы 3,1	чел.-ч	30		29,8893			349,56		10 448,10
	2	ЭМ									344,95
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,4284133					166,53
	91.08.04-021	Котлы битумные передвижные электрические с центробежной мешалкой, объем загрузочной емкости 400 л	маш.-ч	0,23		0,2291513	95,25	1,59	151,45		34,70
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,43		0,4284133			629,54		269,70
	4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,43		0,4284133			388,72		166,53
	91.21.22-443	Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек, мощность 0,75 кВт	маш.-ч	1,26		1,2553506	21,39	1,51	32,30		40,55
	4	М									4 971,62
	01.2.01.02-0031	Битум нефтяной строительный изоляционный БНИ-IV-3, БНИ-IV, БНИ-V	т	0,0126		0,0125535	23 335,80	1,22	28 469,68		357,39
	01.2.03.03-0107	Мастика битумно-масляная МБ-50	т	0,03		0,0298893	30 195,36	1,45	43 783,27		1 308,65
	08.3.02.01-0041	Ленты стальные упаковочные, мягкие, нормальной точности по толщине и ширине 0,7х20-50 мм	т	0,047		0,0468266	89 073,20	0,76	67 695,63		3 169,96
	14.4.03.03-0102	Лак битумный БТ-577	т	0,00126		0,0012554	80 020,98	1,35	108 028,32		135,62
	12.1.02.15	Материалы рулонные	м2	115		114,57565			0,00		0,00
		Итого прямые затраты									**15 931,20**
		ФОТ									10 614,63
	Пр/812-020.0	НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					10 296,19
	Пр/774-020.0	СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					5 838,05
		Всего по позиции							**32 184,20**		**32 065,44**
99	**ГЭСН26-01-054-01**	**Обертывание поверхности арматуры с обогревом алюминиевой фольгой для технических целей**	**100 м2**	**0,14664**	**1**	**0,14664**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			4,3992					1 537,78
	1-100-31	Средний разряд работы 3,1	чел.-ч	30		4,3992			349,56		1 537,78
	2	ЭМ									50,78
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,0630552					24,51
	91.08.04-021	Котлы битумные передвижные электрические с центробежной мешалкой, объем загрузочной емкости 400 л	маш.-ч	0,23		0,0337272	95,25	1,59	151,45		5,11
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,43		0,0630552			629,54		39,70
	4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,43		0,0630552			388,72		24,51

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	91.21.22-443	Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек, мощность 0,75 кВт	маш.-ч	1,26		0,1847664	21,39	1,51	32,30		5,97
	4	М									731,74
	01.2.01.02-0031	Битум нефтяной строительный изоляционный БНИ-IV-3, БНИ-IV, БНИ-V	т	0,0126		0,0018477	23 335,80	1,22	28 469,68		52,60
	01.2.03.03-0107	Мастика битумно-масляная МБ-50	т	0,03		0,0043992	30 195,36	1,45	43 783,27		192,61
	08.3.02.01-0041	Ленты стальные упаковочные, мягкие, нормальной точности по толщине и ширине 0,7х20-50 мм	т	0,047		0,0068921	89 073,20	0,76	67 695,63		466,57
	14.4.03.03-0102	Лак битумный БТ-577	т	0,00126		0,0001848	80 020,98	1,35	108 028,32		19,96
	12.1.02.15	Материалы рулонные	м2	115		16,8636			0,00		0,00
		Итого прямые затраты									**2 344,81**
		ФОТ									1 562,29
	Пр/812-020.0	НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					1 515,42
	Пр/774-020.0	СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					859,26
		Всего по позиции							**32 184,19**		**4 719,49**
100	**ГЭСН26-01-054-01**	**Обертывание поверхности отводов с обогревом алюминиевой фольгой для технических целей**	**100 м2**	**0,25088**	**1**	**0,25088**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			7,5264					2 630,93
	1-100-31	Средний разряд работы 3,1	чел.-ч	30		7,5264			349,56		2 630,93
	2	ЭМ									86,86
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,1078784					41,93
	91.08.04-021	Котлы битумные передвижные электрические с центробежной мешалкой, объем загрузочной емкости 400 л	маш.-ч	0,23		0,0577024	95,25	1,59	151,45		8,74
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,43		0,1078784			629,54		67,91
	4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,43		0,1078784			388,72		41,93
	91.21.22-443	Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек, мощность 0,75 кВт	маш.-ч	1,26		0,3161088	21,39	1,51	32,30		10,21
	4	М									1 251,91
	01.2.01.02-0031	Битум нефтяной строительный изоляционный БНИ-IV-3, БНИ-IV, БНИ-V	т	0,0126		0,0031611	23 335,80	1,22	28 469,68		90,00
	01.2.03.03-0107	Мастика битумно-масляная МБ-50	т	0,03		0,0075264	30 195,36	1,45	43 783,27		329,53
	08.3.02.01-0041	Ленты стальные упаковочные, мягкие, нормальной точности по толщине и ширине 0,7х20-50 мм	т	0,047		0,0117914	89 073,20	0,76	67 695,63		798,23
	14.4.03.03-0102	Лак битумный БТ-577	т	0,00126		0,0003161	80 020,98	1,35	108 028,32		34,15
	12.1.02.15	Материалы рулонные	м2	115		28,8512			0,00		0,00
		Итого прямые затраты									**4 011,63**
		ФОТ									2 672,86
	Пр/812-020.0	НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					2 592,67
	Пр/774-020.0	СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					1 470,07
		Всего по позиции							**32 184,19**		**8 074,37**
101	**ГЭСН26-01-054-01**	**Обертывание поверхности концентрических переходов с обогревом алюминиевой фольгой для технических целей**	**100 м2**	**0,00219**	**1**	**0,00219**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			0,0657					22,97
	1-100-31	Средний разряд работы 3,1	чел.-ч	30		0,0657			349,56		22,97
	2	ЭМ									0,76
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,0009417					0,37
	91.08.04-021	Котлы битумные передвижные электрические с центробежной мешалкой, объем загрузочной емкости 400 л	маш.-ч	0,23		0,0005037	95,25	1,59	151,45		0,08
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,43		0,0009417			629,54		0,59
	4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,43		0,0009417			388,72		0,37
	91.21.22-443	Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек, мощность 0,75 кВт	маш.-ч	1,26		0,0027594	21,39	1,51	32,30		0,09
	4	М									10,94
	01.2.01.02-0031	Битум нефтяной строительный изоляционный БНИ-IV-3, БНИ-IV, БНИ-V	т	0,0126		0,0000276	23 335,80	1,22	28 469,68		0,79
	01.2.03.03-0107	Мастика битумно-масляная МБ-50	т	0,03		0,0000657	30 195,36	1,45	43 783,27		2,88
	08.3.02.01-0041	Ленты стальные упаковочные, мягкие, нормальной точности по толщине и ширине 0,7х20-50 мм	т	0,047		0,0001029	89 073,20	0,76	67 695,63		6,97
	14.4.03.03-0102	Лак битумный БТ-577	т	0,00126		0,0000028	80 020,98	1,35	108 028,32		0,30
	12.1.02.15	Материалы рулонные	м2	115		0,25185			0,00		0,00
		Итого прямые затраты									**35,04**
		ФОТ									23,34
	Пр/812-020.0	НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					22,64
	Пр/774-020.0	СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					12,84
		Всего по позиции							**32 200,91**		**70,52**
102	**ГЭСН26-01-054-01**	**Обертывание поверхности эксцентрических переходов с обогревом алюминиевой фольгой для технических целей**	**100 м2**	**0,00368**	**1**	**0,00368**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			0,1104					38,59
	1-100-31	Средний разряд работы 3,1	чел.-ч	30		0,1104			349,56		38,59
	2	ЭМ									1,28
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,0015824					0,62
	91.08.04-021	Котлы битумные передвижные электрические с центробежной мешалкой, объем загрузочной емкости 400 л	маш.-ч	0,23		0,0008464	95,25	1,59	151,45		0,13
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,43		0,0015824			629,54		1,00

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,43		0,0015824			388,72		0,62
	91.21.22-443	Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек, мощность 0,75 кВт	маш.-ч	1,26		0,0046368	21,39	1,51	32,30		0,15
	4	М									18,36
	01.2.01.02-0031	Битум нефтяной строительный изоляционный БНИ-IV-3, БНИ-IV, БНИ-V	т	0,0126		0,0000464	23 335,80	1,22	28 469,68		1,32
	01.2.03.03-0107	Мастика битумно-масляная МБ-50	т	0,03		0,0001104	30 195,36	1,45	43 783,27		4,83
	08.3.02.01-0041	Ленты стальные упаковочные, мягкие, нормальной точности по толщине и ширине 0,7х20-50 мм	т	0,047		0,000173	89 073,20	0,76	67 695,63		11,71
	14.4.03.03-0102	Лак битумный БТ-577	т	0,00126		0,0000046	80 020,98	1,35	108 028,32		0,50
	12.1.02.15	Материалы рулонные	м2	115		0,4232			0,00		0,00
		Итого прямые затраты									**58,85**
		ФОТ									39,21
	Пр/812-020.0	НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					38,03
	Пр/774-020.0	СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					21,57
		Всего по позиции							**32 187,50**		**118,45**
		Итоги по разделу 9 Трубопроводы углеродистая, высота 6–10 м :									
		Всего прямые затраты (справочно)									22 381,53
		в том числе:									
		Оплата труда рабочих									14 678,37
		Эксплуатация машин									484,63
		Оплата труда машинистов (Отм)									233,96
		Материалы									6 984,57
		Строительные работы									45 048,27
		в том числе:									
		оплата труда									14 678,37
		эксплуатация машин и механизмов									484,63
		оплата труда машинистов (Отм)									233,96
		материалы									6 984,57
		накладные расходы									14 464,95
		сметная прибыль									8 201,79
		Всего ФОТ (справочно)									14 912,33
		Всего накладные расходы (справочно)									14 464,95
		Всего сметная прибыль (справочно)									8 201,79
		Всего по разделу 9 Трубопроводы углеродистая, высота 6–10 м									**45 048,27**
		справочно:									
		Затраты труда рабочих				41,991					
		Затраты труда машинистов				0,601871					
		Материалы заказчика									
		Строительные работы									
	12.1.02.15	Материалы рулонные, "м2" Кол-во: 160,9655									
Раздел 10. Трубопроводы углеродистая, высота 10–15 м											
103	**ГЭСН26-01-054-01**	**Обертывание поверхности трубопроводов с обогревом алюминиевой фольгой для технических целей**	**100 м2**	**28,23654**	**1**	**28,23654**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			974,16063					340 527,59
	1-100-31	Средний разряд работы 3,1	чел.-ч	30	1,15	974,16063			349,56		340 527,59
	2	ЭМ									9 776,44
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			12,1417122					4 719,73
	91.08.04-021	Котлы битумные передвижные электрические с центробежной мешалкой, объем загрузочной емкости 400 л	маш.-ч	0,23		6,4944042	95,25	1,59	151,45		983,58
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,43		12,1417122			629,54		7 643,69
	4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,43		12,1417122			388,72		4 719,73
	91.21.22-443	Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек, мощность 0,75 кВт	маш.-ч	1,26		35,5780404	21,39	1,51	32,30		1 149,17
	4	М									140 901,07
	01.2.01.02-0031	Битум нефтяной строительный изоляционный БНИ-IV-3, БНИ-IV, БНИ-V	т	0,0126		0,3557804	23 335,80	1,22	28 469,68		10 128,95
	01.2.03.03-0107	Мастика битумно-масляная МБ-50	т	0,03		0,8470962	30 195,36	1,45	43 783,27		37 088,64
	08.3.02.01-0041	Ленты стальные упаковочные, мягкие, нормальной точности по толщине и ширине 0,7х20-50 мм	т	0,047		1,3271174	89 073,20	0,76	67 695,63		89 840,05
	14.4.03.03-0102	Лак битумный БТ-577	т	0,00126		0,035578	80 020,98	1,35	108 028,32		3 843,43
	12.1.02.15	Материалы рулонные	м2	115		3247,2021			0,00		0,00
		Итого прямые затраты									**495 924,83**
		ФОТ									345 247,32
	Пр/812-020.0	НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					334 889,90
	Пр/774-020.0	СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					189 886,03
		Всего по позиции							**36 148,22**		**1 020 700,76**
104	**ГЭСН26-01-054-01**	**Обертывание поверхности арматуры с обогревом алюминиевой фольгой для технических целей**	**100 м2**	**0,16434**	**1**	**0,16434**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			5,66973					1 981,91

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	1-100-31	Средний разряд работы 3,1	чел.-ч	30	1,15	5,66973			349,56		1 981,91
	2	ЭМ									56,90
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,0706662					27,47
	91.08.04-021	Котлы битумные передвижные электрические с центробежной мешалкой, объем загрузочной емкости 400 л	маш.-ч	0,23		0,0377982	95,25	1,59	151,45		5,72
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,43		0,0706662			629,54		44,49
	4-100-040	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,43		0,0706662			388,72		27,47
	91.21.22-443	Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек, мощность 0,75 кВт	маш.-ч	1,26		0,2070684	21,39	1,51	32,30		6,69
	4	М									820,06
	01.2.01.02-0031	Битум нефтяной строительный изоляционный БНИ-IV-3, БНИ-IV, БНИ-V	т	0,0126		0,0020707	23 335,80	1,22	28 469,68		58,95
	01.2.03.03-0107	Мастика битумно-масляная МБ-50	т	0,03		0,0049302	30 195,36	1,45	43 783,27		215,86
	08.3.02.01-0041	Ленты стальные упаковочные, мягкие, нормальной точности по толщине и ширине 0,7х20-50 мм	т	0,047		0,007724	89 073,20	0,76	67 695,63		522,88
	14.4.03.03-0102	Лак битумный БТ-577	т	0,00126		0,0002071	80 020,98	1,35	108 028,32		22,37
	12.1.02.15	Материалы рулонные	м2	115		18,8991			0,00		0,00
		Итого прямые затраты									**2 886,34**
		ФОТ									2 009,38
	Пр/812-020.0	НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					1 949,10
	Пр/774-020.0	СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					1 105,16
		Всего по позиции							**36 148,23**		**5 940,60**
105	**ГЭСН26-01-054-01**	**Обертывание поверхности отводов с обогревом алюминиевой фольгой для технических целей**	**100 м2**	**3,51475**	**1**	**3,51475**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			121,258875					42 387,25
	1-100-31	Средний разряд работы 3,1	чел.-ч	30	1,15	121,258875			349,56		42 387,25
	2	ЭМ									1 216,92
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			1,5113425					587,49
	91.08.04-021	Котлы битумные передвижные электрические с центробежной мешалкой, объем загрузочной емкости 400 л	маш.-ч	0,23		0,8083925	95,25	1,59	151,45		122,43
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,43		1,5113425			629,54		951,45
	4-100-040	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,43		1,5113425			388,72		587,49
	91.21.22-443	Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек, мощность 0,75 кВт	маш.-ч	1,26		4,428585	21,39	1,51	32,30		143,04
	4	М									17 538,70
	01.2.01.02-0031	Битум нефтяной строительный изоляционный БНИ-IV-3, БНИ-IV, БНИ-V	т	0,0126		0,0442859	23 335,80	1,22	28 469,68		1 260,81
	01.2.03.03-0107	Мастика битумно-масляная МБ-50	т	0,03		0,1054425	30 195,36	1,45	43 783,27		4 616,62
	08.3.02.01-0041	Ленты стальные упаковочные, мягкие, нормальной точности по толщине и ширине 0,7х20-50 мм	т	0,047		0,1651933	89 073,20	0,76	67 695,63		11 182,86
	14.4.03.03-0102	Лак битумный БТ-577	т	0,00126		0,0044286	80 020,98	1,35	108 028,32		478,41
	12.1.02.15	Материалы рулонные	м2	115		404,19625			0,00		0,00
		Итого прямые затраты									**61 730,36**
		ФОТ									42 974,74
	Пр/812-020.0	НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					41 685,50
	Пр/774-020.0	СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					23 636,11
		Всего по позиции							**36 148,22**		**127 051,97**
106	**ГЭСН26-01-054-01**	**Обертывание поверхности концентрических переходов с обогревом алюминиевой фольгой для технических целей**	**100 м2**	**0,00213**	**1**	**0,00213**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			0,073485					25,69
	1-100-31	Средний разряд работы 3,1	чел.-ч	30	1,15	0,073485			349,56		25,69
	2	ЭМ									0,74
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,0009159					0,36
	91.08.04-021	Котлы битумные передвижные электрические с центробежной мешалкой, объем загрузочной емкости 400 л	маш.-ч	0,23		0,0004899	95,25	1,59	151,45		0,07
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,43		0,0009159			629,54		0,58
	4-100-040	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,43		0,0009159			388,72		0,36
	91.21.22-443	Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек, мощность 0,75 кВт	маш.-ч	1,26		0,0026838	21,39	1,51	32,30		0,09
	4	М									10,63
	01.2.01.02-0031	Битум нефтяной строительный изоляционный БНИ-IV-3, БНИ-IV, БНИ-V	т	0,0126		0,0000268	23 335,80	1,22	28 469,68		0,76
	01.2.03.03-0107	Мастика битумно-масляная МБ-50	т	0,03		0,0000639	30 195,36	1,45	43 783,27		2,80
	08.3.02.01-0041	Ленты стальные упаковочные, мягкие, нормальной точности по толщине и ширине 0,7х20-50 мм	т	0,047		0,0001001	89 073,20	0,76	67 695,63		6,78
	14.4.03.03-0102	Лак битумный БТ-577	т	0,00126		0,0000027	80 020,98	1,35	108 028,32		0,29
	12.1.02.15	Материалы рулонные	м2	115		0,24495			0,00		0,00
		Итого прямые затраты									**37,42**
		ФОТ									26,05
	Пр/812-020.0	НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					25,27
	Пр/774-020.0	СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					14,33
		Всего по позиции							**36 159,62**		**77,02**
107	**ГЭСН26-01-054-01**	**Обертывание поверхности эксцентрических переходов с обогревом алюминиевой фольгой для технических целей**	**100 м2**	**0,03429**	**1**	**0,03429**					

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			1,183005					413,53
	1-100-31	Средний разряд работы 3,1	чел.-ч	30	1,15	1,183005			349,56		413,53
		2 ЭМ									11,87
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,0147447					5,73
	91.08.04-021	Котлы битумные передвижные электрические с центробежной мешалкой, объем загрузочной емкости 400 л	маш.-ч	0,23		0,0078867	95,25	1,59	151,45		1,19
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,43		0,0147447			629,54		9,28
	4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,43		0,0147447			388,72		5,73
	91.21.22-443	Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек, мощность 0,75 кВт	маш.-ч	1,26		0,0432054	21,39	1,51	32,30		1,40
		4 М									171,11
	01.2.01.02-0031	Битум нефтяной строительный изоляционный БНИ-IV-3, БНИ-IV, БНИ-V	т	0,0126		0,0004321	23 335,80	1,22	28 469,68		12,30
	01.2.03.03-0107	Мастика битумно-масляная МБ-50	т	0,03		0,0010287	30 195,36	1,45	43 783,27		45,04
	08.3.02.01-0041	Ленты стальные упаковочные, мягкие, нормальной точности по толщине и ширине 0,7х20-50 мм	т	0,047		0,0016116	89 073,20	0,76	67 695,63		109,10
	14.4.03.03-0102	Лак битумный БТ-577	т	0,00126		0,0000432	80 020,98	1,35	108 028,32		4,67
	12.1.02.15	Материалы рулонные	м2	115		3,94335			0,00		0,00
		Итого прямые затраты									**602,24**
		ФОТ									419,26
	Пр/812-020.0	НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					406,68
	Пр/774-020.0	СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					230,59
		Всего по позиции							**36 147,86**		**1 239,51**
108	**ГЭСН26-01-054-01**	**Обертывание поверхности фланцевых соединений с обогревом алюминиевой фольгой для технических целей**	**100 м2**	**0,00008**	**1**	**0,00008**					
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			0,00276					0,96
	1-100-31	Средний разряд работы 3,1	чел.-ч	30	1,15	0,00276			349,56		0,96
		2 ЭМ									0,02
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,0000344					0,01
	91.08.04-021	Котлы битумные передвижные электрические с центробежной мешалкой, объем загрузочной емкости 400 л	маш.-ч	0,23		0,0000184	95,25	1,59	151,45		0,00
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,43		0,0000344			629,54		0,02
	4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,43		0,0000344			388,72		0,01
	91.21.22-443	Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек, мощность 0,75 кВт	маш.-ч	1,26		0,0001008	21,39	1,51	32,30		0,00
		4 М									0,41
	01.2.01.02-0031	Битум нефтяной строительный изоляционный БНИ-IV-3, БНИ-IV, БНИ-V	т	0,0126		0,000001	23 335,80	1,22	28 469,68		0,03
	01.2.03.03-0107	Мастика битумно-масляная МБ-50	т	0,03		0,0000024	30 195,36	1,45	43 783,27		0,11
	08.3.02.01-0041	Ленты стальные упаковочные, мягкие, нормальной точности по толщине и ширине 0,7х20-50 мм	т	0,047		0,0000038	89 073,20	0,76	67 695,63		0,26
	14.4.03.03-0102	Лак битумный БТ-577	т	0,00126		0,0000001	80 020,98	1,35	108 028,32		0,01
	12.1.02.15	Материалы рулонные	м2	115		0,0092			0,00		0,00
		Итого прямые затраты									**1,40**
		ФОТ									0,97
	Пр/812-020.0	НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					0,94
	Пр/774-020.0	СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					0,53
		Всего по позиции							**35 875,00**		**2,87**
		Итоги по разделу 10 Трубопроводы углеродистая, высота 10–15 м :									
		Всего прямые затраты (справочно)									561 182,59
		в том числе:									
		Оплата труда рабочих									385 336,93
		Эксплуатация машин									11 062,89
		Оплата труда машинистов (Отм)									5 340,79
		Материалы									159 441,98
		Строительные работы									1 155 012,73
		в том числе:									
		оплата труда									385 336,93
		эксплуатация машин и механизмов									11 062,89
		оплата труда машинистов (Отм)									5 340,79
		материалы									159 441,98
		накладные расходы									378 957,39
		сметная прибыль									214 872,75
		Всего ФОТ (справочно)									390 677,72
		Всего накладные расходы (справочно)									378 957,39
		Всего сметная прибыль (справочно)									214 872,75
		Всего по разделу 10 Трубопроводы углеродистая, высота 10–15 м									**1 155 012,73**
		справочно:									
		Затраты труда рабочих				1102,348485					
		Затраты труда машинистов				13,7394159					

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Материалы заказчика									
		Строительные работы									
		12.1.02.15 Материалы рулонные, "м2" Кол-во: 3674,49495									
Раздел 11. Трубопроводы углеродистая, высота 15–30 м											
109	**ГЭСН26-01-054-01**	**Обертывание поверхности трубопроводов с обогревом алюминиевой фольгой для технических целей**	**100 м2**	**0,02434**	**1**	**0,02434**					
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			0,87624					306,30
		1-100-31 Средний разряд работы 3,1	чел.-ч	30	1,2	0,87624			349,56		306,30
		2 ЭМ									8,43
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,0104662					4,07
		91.08.04-021 Котлы битумные передвижные электрические с центробежной мешалкой, объем загрузочной емкости 400 л	маш.-ч	0,23		0,0055982	95,25	1,59	151,45		0,85
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,43		0,0104662			629,54		6,59
		4-100-040 ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,43		0,0104662			388,72		4,07
		91.21.22-443 Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек, мощность 0,75 кВт	маш.-ч	1,26		0,0306684	21,39	1,51	32,30		0,99
		4 М									121,46
		01.2.01.02-0031 Битум нефтяной строительный изоляционный БНИ-IV-3, БНИ-IV, БНИ-V	т	0,0126		0,0003067	23 335,80	1,22	28 469,68		8,73
		01.2.03.03-0107 Мастика битумно-масляная МБ-50	т	0,03		0,0007302	30 195,36	1,45	43 783,27		31,97
		08.3.02.01-0041 Ленты стальные упаковочные, мягкие, нормальной точности по толщине и ширине 0,7х20-50 мм	т	0,047		0,001144	89 073,20	0,76	67 695,63		77,44
		14.4.03.03-0102 Лак битумный БТ-577	т	0,00126		0,0000307	80 020,98	1,35	108 028,32		3,32
		12.1.02.15 Материалы рулонные	м2	115		2,7991			0,00		0,00
		Итого прямые затраты									**440,26**
		ФОТ									310,37
		Пр/812-020.0 НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					301,06
		Пр/774-020.0 СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					170,70
		Всего по позиции							**37 470,01**		**912,02**
110	**ГЭСН26-01-054-01**	**Обертывание поверхности арматуры с обогревом алюминиевой фольгой для технических целей**	**100 м2**	**0,00334**	**1**	**0,00334**					
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			0,12024					42,03
		1-100-31 Средний разряд работы 3,1	чел.-ч	30	1,2	0,12024			349,56		42,03
		2 ЭМ									1,16
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,0014362					0,56
		91.08.04-021 Котлы битумные передвижные электрические с центробежной мешалкой, объем загрузочной емкости 400 л	маш.-ч	0,23		0,0007682	95,25	1,59	151,45		0,12
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,43		0,0014362			629,54		0,90
		4-100-040 ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,43		0,0014362			388,72		0,56
		91.21.22-443 Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек, мощность 0,75 кВт	маш.-ч	1,26		0,0042084	21,39	1,51	32,30		0,14
		4 М									16,67
		01.2.01.02-0031 Битум нефтяной строительный изоляционный БНИ-IV-3, БНИ-IV, БНИ-V	т	0,0126		0,0000421	23 335,80	1,22	28 469,68		1,20
		01.2.03.03-0107 Мастика битумно-масляная МБ-50	т	0,03		0,0001002	30 195,36	1,45	43 783,27		4,39
		08.3.02.01-0041 Ленты стальные упаковочные, мягкие, нормальной точности по толщине и ширине 0,7х20-50 мм	т	0,047		0,000157	89 073,20	0,76	67 695,63		10,63
		14.4.03.03-0102 Лак битумный БТ-577	т	0,00126		0,0000042	80 020,98	1,35	108 028,32		0,45
		12.1.02.15 Материалы рулонные	м2	115		0,3841			0,00		0,00
		Итого прямые затраты									**60,42**
		ФОТ									42,59
		Пр/812-020.0 НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					41,31
		Пр/774-020.0 СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					23,42
		Всего по позиции							**37 470,06**		**125,15**
111	**ГЭСН26-01-054-01**	**Обертывание поверхности отводов с обогревом алюминиевой фольгой для технических целей**	**100 м2**	**0,002**	**1**	**0,002**					
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			0,072					25,17
		1-100-31 Средний разряд работы 3,1	чел.-ч	30	1,2	0,072			349,56		25,17
		2 ЭМ									0,69
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,00086					0,33
		91.08.04-021 Котлы битумные передвижные электрические с центробежной мешалкой, объем загрузочной емкости 400 л	маш.-ч	0,23		0,00046	95,25	1,59	151,45		0,07
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,43		0,00086			629,54		0,54
		4-100-040 ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,43		0,00086			388,72		0,33
		91.21.22-443 Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек, мощность 0,75 кВт	маш.-ч	1,26		0,00252	21,39	1,51	32,30		0,08
		4 М									9,98
		01.2.01.02-0031 Битум нефтяной строительный изоляционный БНИ-IV-3, БНИ-IV, БНИ-V	т	0,0126		0,0000252	23 335,80	1,22	28 469,68		0,72
		01.2.03.03-0107 Мастика битумно-масляная МБ-50	т	0,03		0,00006	30 195,36	1,45	43 783,27		2,63
		08.3.02.01-0041 Ленты стальные упаковочные, мягкие, нормальной точности по толщине и ширине 0,7х20-50 мм	т	0,047		0,000094	89 073,20	0,76	67 695,63		6,36
		14.4.03.03-0102 Лак битумный БТ-577	т	0,00126		0,0000025	80 020,98	1,35	108 028,32		0,27
		12.1.02.15 Материалы рулонные	м2	115		0,23			0,00		0,00

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Итого прямые затраты									**36,17**
		ФОТ									25,50
	Пр/812-020.0	НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					24,74
	Пр/774-020.0	СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					14,03
		Всего по позиции							**37 470,00**		**74,94**
112	**ГЭСН26-01-054-01**	**Обертывание поверхности концентрических переходов с обогревом алюминиевой фольгой для технических целей**	**100 м2**	**0,00024**	**1**	**0,00024**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			0,00864					3,02
	1-100-31	Средний разряд работы 3,1	чел.-ч	30	1,2	0,00864			349,56		3,02
	2	ЭМ									0,08
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,0001032					0,04
	91.08.04-021	Котлы битумные передвижные электрические с центробежной мешалкой, объем загрузочной емкости 400 л	маш.-ч	0,23		0,0000552	95,25	1,59	151,45		0,01
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,43		0,0001032			629,54		0,06
	4-100-040	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,43		0,0001032			388,72		0,04
	91.21.22-443	Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек, мощность 0,75 кВт	маш.-ч	1,26		0,0003024	21,39	1,51	32,30		0,01
	4	М									1,20
	01.2.01.02-0031	Битум нефтяной строительный изоляционный БНИ-IV-3, БНИ-IV, БНИ-V	т	0,0126		0,000003	23 335,80	1,22	28 469,68		0,09
	01.2.03.03-0107	Мастика битумно-масляная МБ-50	т	0,03		0,0000072	30 195,36	1,45	43 783,27		0,32
	08.3.02.01-0041	Ленты стальные упаковочные, мягкие, нормальной точности по толщине и ширине 0,7х20-50 мм	т	0,047		0,0000113	89 073,20	0,76	67 695,63		0,76
	14.4.03.03-0102	Лак битумный БТ-577	т	0,00126		0,0000003	80 020,98	1,35	108 028,32		0,03
	12.1.02.15	Материалы рулонные	м2	115		0,0276			0,00		0,00
		Итого прямые затраты									**4,34**
		ФОТ									3,06
	Пр/812-020.0	НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					2,97
	Пр/774-020.0	СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					1,68
		Всего по позиции							**37 458,33**		**8,99**
113	**ГЭСН26-01-054-01**	**Обертывание поверхности эксцентрических переходов с обогревом алюминиевой фольгой для технических целей**	**100 м2**	**0,00019**	**1**	**0,00019**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			0,00684					2,39
	1-100-31	Средний разряд работы 3,1	чел.-ч	30	1,2	0,00684			349,56		2,39
	2	ЭМ									0,07
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,0000817					0,03
	91.08.04-021	Котлы битумные передвижные электрические с центробежной мешалкой, объем загрузочной емкости 400 л	маш.-ч	0,23		0,0000437	95,25	1,59	151,45		0,01
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,43		0,0000817			629,54		0,05
	4-100-040	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,43		0,0000817			388,72		0,03
	91.21.22-443	Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек, мощность 0,75 кВт	маш.-ч	1,26		0,0002394	21,39	1,51	32,30		0,01
	4	М									0,94
	01.2.01.02-0031	Битум нефтяной строительный изоляционный БНИ-IV-3, БНИ-IV, БНИ-V	т	0,0126		0,0000024	23 335,80	1,22	28 469,68		0,07
	01.2.03.03-0107	Мастика битумно-масляная МБ-50	т	0,03		0,0000057	30 195,36	1,45	43 783,27		0,25
	08.3.02.01-0041	Ленты стальные упаковочные, мягкие, нормальной точности по толщине и ширине 0,7х20-50 мм	т	0,047		0,0000089	89 073,20	0,76	67 695,63		0,60
	14.4.03.03-0102	Лак битумный БТ-577	т	0,00126		0,0000002	80 020,98	1,35	108 028,32		0,02
	12.1.02.15	Материалы рулонные	м2	115		0,02185			0,00		0,00
		Итого прямые затраты									**3,43**
		ФОТ									2,42
	Пр/812-020.0	НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					2,35
	Пр/774-020.0	СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					1,33
		Всего по позиции							**37 421,05**		**7,11**
		Итоги по разделу 11 Трубопроводы углеродистая, высота 15–30 м :									
		Всего прямые затраты (справочно)									544,62
		в том числе:									
		Оплата труда рабочих									378,91
		Эксплуатация машин									10,43
		Оплата труда машинистов (Отм)									5,03
		Материалы									150,25
		Строительные работы									1 128,21
		в том числе:									
		оплата труда									378,91
		эксплуатация машин и механизмов									10,43
		оплата труда машинистов (Отм)									5,03
		материалы									150,25
		накладные расходы									372,43
		сметная прибыль									211,16
		Всего ФОТ (справочно)									383,94

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Всего накладные расходы (справочно)									372,43
		Всего сметная прибыль (справочно)									211,16
		Всего по разделу 11 Трубопроводы углеродистая, высота 15–30 м									**1 128,21**
		справочно:									
		Затраты труда рабочих				1,08396					
		Затраты труда машинистов				0,0129473					
		Материалы заказчика									
		Строительные работы									
	12.1.02.15	Материалы рулонные, "м2" Кол-во: 3,46265									
Раздел 12. Трубопроводы нержавеющая, высота 0–6 м											
114	**ГЭСН26-01-054-01**	**Обертывание поверхности трубопроводов с обогревом алюминиевой фольгой для технических целей**	**100 м2**	**0,31506**	**1**	**0,31506**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			9,4518					3 303,97
	1-100-31	Средний разряд работы 3,1	чел.-ч	30		9,4518			349,56		3 303,97
	2	ЭМ									109,08
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,1354758					52,66
	91.08.04-021	Котлы битумные передвижные электрические с центробежной мешалкой, объем загрузочной емкости 400 л	маш.-ч	0,23		0,0724638	95,25	1,59	151,45		10,97
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,43		0,1354758			629,54		85,29
	4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,43		0,1354758			388,72		52,66
	91.21.22-443	Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек, мощность 0,75 кВт	маш.-ч	1,26		0,3969756	21,39	1,51	32,30		12,82
	4	М									1 572,16
	01.2.01.02-0031	Битум нефтяной строительный изоляционный БНИ-IV-3, БНИ-IV, БНИ-V	т	0,0126		0,0039698	23 335,80	1,22	28 469,68		113,02
	01.2.03.03-0107	Мастика битумно-масляная МБ-50	т	0,03		0,0094518	30 195,36	1,45	43 783,27		413,83
	08.3.02.01-0041	Ленты стальные упаковочные, мягкие, нормальной точности по толщине и ширине 0,7х20-50 мм	т	0,047		0,0148078	89 073,20	0,76	67 695,63		1 002,42
	14.4.03.03-0102	Лак битумный БТ-577	т	0,00126		0,000397	80 020,98	1,35	108 028,32		42,89
	12.1.02.15	Материалы рулонные	м2	115		36,2319			0,00		0,00
		Итого прямые затраты									**5 037,87**
		ФОТ									3 356,63
	Пр/812-020.0	НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					3 255,93
	Пр/774-020.0	СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					1 846,15
		Всего по позиции							**32 184,19**		**10 139,95**
115	**ГЭСН26-01-054-01**	**Обертывание поверхности арматуры с обогревом алюминиевой фольгой для технических целей**	**100 м2**	**0,08367**	**1**	**0,08367**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			2,5101					877,43
	1-100-31	Средний разряд работы 3,1	чел.-ч	30		2,5101			349,56		877,43
	2	ЭМ									28,97
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,0359781					13,99
	91.08.04-021	Котлы битумные передвижные электрические с центробежной мешалкой, объем загрузочной емкости 400 л	маш.-ч	0,23		0,0192441	95,25	1,59	151,45		2,91
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,43		0,0359781			629,54		22,65
	4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,43		0,0359781			388,72		13,99
	91.21.22-443	Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек, мощность 0,75 кВт	маш.-ч	1,26		0,1054242	21,39	1,51	32,30		3,41
	4	М									417,51
	01.2.01.02-0031	Битум нефтяной строительный изоляционный БНИ-IV-3, БНИ-IV, БНИ-V	т	0,0126		0,0010542	23 335,80	1,22	28 469,68		30,01
	01.2.03.03-0107	Мастика битумно-масляная МБ-50	т	0,03		0,0025101	30 195,36	1,45	43 783,27		109,90
	08.3.02.01-0041	Ленты стальные упаковочные, мягкие, нормальной точности по толщине и ширине 0,7х20-50 мм	т	0,047		0,0039325	89 073,20	0,76	67 695,63		266,21
	14.4.03.03-0102	Лак битумный БТ-577	т	0,00126		0,0001054	80 020,98	1,35	108 028,32		11,39
	12.1.02.15	Материалы рулонные	м2	115		9,62205			0,00		0,00
		Итого прямые затраты									**1 337,90**
		ФОТ									891,42
	Пр/812-020.0	НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					864,68
	Пр/774-020.0	СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					490,28
		Всего по позиции							**32 184,30**		**2 692,86**
116	**ГЭСН26-01-054-01**	**Обертывание поверхности отводов с обогревом алюминиевой фольгой для технических целей**	**100 м2**	**0,02166**	**1**	**0,02166**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			0,6498					227,14
	1-100-31	Средний разряд работы 3,1	чел.-ч	30		0,6498			349,56		227,14
	2	ЭМ									7,49
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,0093138					3,62
	91.08.04-021	Котлы битумные передвижные электрические с центробежной мешалкой, объем загрузочной емкости 400 л	маш.-ч	0,23		0,0049818	95,25	1,59	151,45		0,75
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,43		0,0093138			629,54		5,86
	4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,43		0,0093138			388,72		3,62
	91.21.22-443	Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек, мощность 0,75 кВт	маш.-ч	1,26		0,0272916	21,39	1,51	32,30		0,88
	4	М									108,08

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	01.2.01.02-0031	Битум нефтяной строительный изоляционный БНИ-IV-3, БНИ-IV, БНИ-V	т	0,0126		0,0002729	23 335,80	1,22	28 469,68		7,77
	01.2.03.03-0107	Мастика битумно-масляная МБ-50	т	0,03		0,0006498	30 195,36	1,45	43 783,27		28,45
	08.3.02.01-0041	Ленты стальные упаковочные, мягкие, нормальной точности по толщине и ширине 0,7х20-50 мм	т	0,047		0,001018	89 073,20	0,76	67 695,63		68,91
	14.4.03.03-0102	Лак битумный БТ-577	т	0,00126		0,0000273	80 020,98	1,35	108 028,32		2,95
	12.1.02.15	Материалы рулонные	м2	115		2,4909			0,00		0,00
		Итого прямые затраты									**346,33**
		ФОТ									230,76
	Пр/812-020.0	НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					223,84
	Пр/774-020.0	СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					126,92
		Всего по позиции							**32 183,29**		**697,09**
117	**ГЭСН26-01-054-01**	**Обертывание поверхности концентрических переходов с обогревом алюминиевой фольгой для технических целей**	**100 м2**	**0,00074**	**1**	**0,00074**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			0,0222					7,76
	1-100-31	Средний разряд работы 3,1	чел.-ч	30		0,0222			349,56		7,76
	2	ЭМ									0,26
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,0003182					0,12
	91.08.04-021	Котлы битумные передвижные электрические с центробежной мешалкой, объем загрузочной емкости 400 л	маш.-ч	0,23		0,0001702	95,25	1,59	151,45		0,03
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,43		0,0003182			629,54		0,20
	4-100-040	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,43		0,0003182			388,72		0,12
	91.21.22-443	Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек, мощность 0,75 кВт	маш.-ч	1,26		0,0009324	21,39	1,51	32,30		0,03
	4	М									3,69
	01.2.01.02-0031	Битум нефтяной строительный изоляционный БНИ-IV-3, БНИ-IV, БНИ-V	т	0,0126		0,0000093	23 335,80	1,22	28 469,68		0,26
	01.2.03.03-0107	Мастика битумно-масляная МБ-50	т	0,03		0,0000222	30 195,36	1,45	43 783,27		0,97
	08.3.02.01-0041	Ленты стальные упаковочные, мягкие, нормальной точности по толщине и ширине 0,7х20-50 мм	т	0,047		0,0000348	89 073,20	0,76	67 695,63		2,36
	14.4.03.03-0102	Лак битумный БТ-577	т	0,00126		0,0000009	80 020,98	1,35	108 028,32		0,10
	12.1.02.15	Материалы рулонные	м2	115		0,0851			0,00		0,00
		Итого прямые затраты									**11,83**
		ФОТ									7,88
	Пр/812-020.0	НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					7,64
	Пр/774-020.0	СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					4,33
		Всего по позиции							**32 162,16**		**23,80**
118	**ГЭСН26-01-054-01**	**Обертывание поверхности эксцентрических переходов с обогревом алюминиевой фольгой для технических целей**	**100 м2**	**0,00047**	**1**	**0,00047**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			0,0141					4,93
	1-100-31	Средний разряд работы 3,1	чел.-ч	30		0,0141			349,56		4,93
	2	ЭМ									0,17
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,0002021					0,08
	91.08.04-021	Котлы битумные передвижные электрические с центробежной мешалкой, объем загрузочной емкости 400 л	маш.-ч	0,23		0,0001081	95,25	1,59	151,45		0,02
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,43		0,0002021			629,54		0,13
	4-100-040	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,43		0,0002021			388,72		0,08
	91.21.22-443	Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек, мощность 0,75 кВт	маш.-ч	1,26		0,0005922	21,39	1,51	32,30		0,02
	4	М									2,35
	01.2.01.02-0031	Битум нефтяной строительный изоляционный БНИ-IV-3, БНИ-IV, БНИ-V	т	0,0126		0,0000059	23 335,80	1,22	28 469,68		0,17
	01.2.03.03-0107	Мастика битумно-масляная МБ-50	т	0,03		0,0000141	30 195,36	1,45	43 783,27		0,62
	08.3.02.01-0041	Ленты стальные упаковочные, мягкие, нормальной точности по толщине и ширине 0,7х20-50 мм	т	0,047		0,0000221	89 073,20	0,76	67 695,63		1,50
	14.4.03.03-0102	Лак битумный БТ-577	т	0,00126		0,0000006	80 020,98	1,35	108 028,32		0,06
	12.1.02.15	Материалы рулонные	м2	115		0,05405			0,00		0,00
		Итого прямые затраты									**7,53**
		ФОТ									5,01
	Пр/812-020.0	НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					4,86
	Пр/774-020.0	СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					2,76
		Всего по позиции							**32 234,04**		**15,15**
119	**ГЭСН26-01-054-01**	**Обертывание поверхности фланцевых соединений с обогревом алюминиевой фольгой для технических целей**	**100 м2**	**0,00008**	**1**	**0,00008**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			0,0024					0,84
	1-100-31	Средний разряд работы 3,1	чел.-ч	30		0,0024			349,56		0,84
	2	ЭМ									0,02
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,0000344					0,01
	91.08.04-021	Котлы битумные передвижные электрические с центробежной мешалкой, объем загрузочной емкости 400 л	маш.-ч	0,23		0,0000184	95,25	1,59	151,45		0,00
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,43		0,0000344			629,54		0,02
	4-100-040	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,43		0,0000344			388,72		0,01
	91.21.22-443	Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек, мощность 0,75 кВт	маш.-ч	1,26		0,0001008	21,39	1,51	32,30		0,00

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	4	М									0,41
	01.2.01.02-0031	Битум нефтяной строительный изоляционный БНИ-IV-3, БНИ-IV, БНИ-V	т	0,0126		0,000001	23 335,80	1,22	28 469,68		0,03
	01.2.03.03-0107	Мастика битумно-масляная МБ-50	т	0,03		0,0000024	30 195,36	1,45	43 783,27		0,11
	08.3.02.01-0041	Ленты стальные упаковочные, мягкие, нормальной точности по толщине и ширине 0,7х20-50 мм	т	0,047		0,0000038	89 073,20	0,76	67 695,63		0,26
	14.4.03.03-0102	Лак битумный БТ-577	т	0,00126		0,0000001	80 020,98	1,35	108 028,32		0,01
	12.1.02.15	Материалы рулонные	м2	115		0,0092			0,00		0,00
		Итого прямые затраты									**1,28**
		ФОТ									0,85
	Пр/812-020.0	НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					0,82
	Пр/774-020.0	СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					0,47
		Всего по позиции							**32 125,00**		**2,57**
		Итоги по разделу 12 Трубопроводы нержавеющая, высота 0–6 м :									
		Всего прямые затраты (справочно)									6 742,74
		в том числе:									
		Оплата труда рабочих									4 422,07
		Эксплуатация машин									145,99
		Оплата труда машинистов (Отм)									70,48
		Материалы									2 104,20
		Строительные работы									13 571,42
		в том числе:									
		оплата труда									4 422,07
		эксплуатация машин и механизмов									145,99
		оплата труда машинистов (Отм)									70,48
		материалы									2 104,20
		накладные расходы									4 357,77
		сметная прибыль									2 470,91
		Всего ФОТ (справочно)									4 492,55
		Всего накладные расходы (справочно)									4 357,77
		Всего сметная прибыль (справочно)									2 470,91
		Всего по разделу 12 Трубопроводы нержавеющая, высота 0–6 м									**13 571,42**
		справочно:									
		Затраты труда рабочих				12,6504					
		Затраты труда машинистов				0,1813224					
		Материалы заказчика									
		Строительные работы									
	12.1.02.15	Материалы рулонные, "м2" Кол-во: 48,4932									
Раздел 13. Трубопроводы нержавеющая, высота 6–10 м											
120	**ГЭСН26-01-003-01**	**Изоляция плоских и эллиптических заглушек навивными цилиндрами ROCKWOOL100**	**м3**	**0,02**	**1**	**0,02**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			0,369					137,02
	1-100-36	Средний разряд работы 3,6	чел.-ч	18,45		0,369			371,32		137,02
	2	ЭМ									5,42
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,0074					2,88
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,37		0,0074			629,54		4,66
	4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,37		0,0074			388,72		2,88
	91.21.22-443	Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек, мощность 0,75 кВт	маш.-ч	1,18		0,0236	21,39	1,51	32,30		0,76
	4	М									85,06
	01.7.15.14-0304	Шурупы самонарезающие стальные оцинкованные с полукруглой головкой и крестообразным шлицем, остроконечные, диаметр 4 мм, длина 12 мм	т	0,00004		0,0000008	263 215,45	1,39	365 869,48		0,29
	08.3.02.01-0041	Ленты стальные упаковочные, мягкие, нормальной точности по толщине и ширине 0,7х20-50 мм	т	0,0109		0,000218	89 073,20	0,76	67 695,63		14,76
	08.3.03.05-0011	Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 1,1 мм	т	0,0011		0,000022	129 575,70	0,83	107 547,83		2,37
	08.3.03.05-0013	Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 1,6 мм	т	0,004		0,00008	87 245,70	0,83	72 413,93		5,79
	08.3.05.05-0054	Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,8 мм	т	0,039		0,00078			79 298,12		61,85
	12.2.08.03	Цилиндры и полуцилиндры теплоизоляционные из минваты на синтетическом связующем	м3	1,032		0,02064			0,00		0,00
		Итого прямые затраты									**230,38**
		ФОТ									139,90
	Пр/812-020.0	НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					135,70
	Пр/774-020.0	СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					76,95
		Всего по позиции							**22 151,50**		**443,03**
121	**ГЭСН26-01-054-01**	**Обертывание поверхности трубопроводов с обогревом алюминиевой фольгой для технических целей**	**100 м2**	**1,26644**	**1**	**1,26644**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			37,9932					13 280,90
	1-100-31	Средний разряд работы 3,1	чел.-ч	30		37,9932			349,56		13 280,90

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		2 ЭМ									438,48
		ОТм(3Тм)	чел.-ч			0,5445692					211,68
	91.08.04-021	Котлы битумные передвижные электрические с центробежной мешалкой, объем загрузочной емкости 400 л	маш.-ч	0,23		0,2912812	95,25	1,59	151,45		44,11
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,43		0,5445692			629,54		342,83
	4-100-040	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,43		0,5445692			388,72		211,68
	91.21.22-443	Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек, мощность 0,75 кВт	маш.-ч	1,26		1,5957144	21,39	1,51	32,30		51,54
		4 М									6 319,57
	01.2.01.02-0031	Битум нефтяной строительный изоляционный БНИ-IV-3, БНИ-IV, БНИ-V	т	0,0126		0,0159571	23 335,80	1,22	28 469,68		454,29
	01.2.03.03-0107	Мастика битумно-масляная МБ-50	т	0,03		0,0379932	30 195,36	1,45	43 783,27		1 663,47
	08.3.02.01-0041	Ленты стальные упаковочные, мягкие, нормальной точности по толщине и ширине 0,7х20-50 мм	т	0,047		0,0595227	89 073,20	0,76	67 695,63		4 029,43
	14.4.03.03-0102	Лак битумный БТ-577	т	0,00126		0,0015957	80 020,98	1,35	108 028,32		172,38
	12.1.02.15	Материалы рулонные	м2	115		145,6406			0,00		0,00
		Итого прямые затраты									**20 250,63**
		ФОТ									13 492,58
	Пр/812-020.0	НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					13 087,80
	Пр/774-020.0	СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					7 420,92
		Всего по позиции							**32 184,19**		**40 759,35**
122	**ГЭСН26-01-054-01**	**Обертывание поверхности арматуры с обогревом алюминиевой фольгой для технических целей**	**100 м2**	**0,07549**	**1**	**0,07549**					
		1 ОТ(3Т)	чел.-ч			2,2647					791,65
	1-100-31	Средний разряд работы 3,1	чел.-ч	30		2,2647			349,56		791,65
		2 ЭМ									26,14
		ОТм(3Тм)	чел.-ч			0,0324607					12,62
	91.08.04-021	Котлы битумные передвижные электрические с центробежной мешалкой, объем загрузочной емкости 400 л	маш.-ч	0,23		0,0173627	95,25	1,59	151,45		2,63
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,43		0,0324607			629,54		20,44
	4-100-040	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,43		0,0324607			388,72		12,62
	91.21.22-443	Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек, мощность 0,75 кВт	маш.-ч	1,26		0,0951174	21,39	1,51	32,30		3,07
		4 М									376,69
	01.2.01.02-0031	Битум нефтяной строительный изоляционный БНИ-IV-3, БНИ-IV, БНИ-V	т	0,0126		0,0009512	23 335,80	1,22	28 469,68		27,08
	01.2.03.03-0107	Мастика битумно-масляная МБ-50	т	0,03		0,0022647	30 195,36	1,45	43 783,27		99,16
	08.3.02.01-0041	Ленты стальные упаковочные, мягкие, нормальной точности по толщине и ширине 0,7х20-50 мм	т	0,047		0,003548	89 073,20	0,76	67 695,63		240,18
	14.4.03.03-0102	Лак битумный БТ-577	т	0,00126		0,0000951	80 020,98	1,35	108 028,32		10,27
	12.1.02.15	Материалы рулонные	м2	115		8,68135			0,00		0,00
		Итого прямые затраты									**1 207,10**
		ФОТ									804,27
	Пр/812-020.0	НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					780,14
	Пр/774-020.0	СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					442,35
		Всего по позиции							**32 184,26**		**2 429,59**
123	**ГЭСН26-01-054-01**	**Обертывание поверхности отводов с обогревом алюминиевой фольгой для технических целей**	**100 м2**	**0,17393**	**1**	**0,17393**					
		1 ОТ(3Т)	чел.-ч			5,2179					1 823,97
	1-100-31	Средний разряд работы 3,1	чел.-ч	30		5,2179			349,56		1 823,97
		2 ЭМ									60,22
		ОТм(3Тм)	чел.-ч			0,0747899					29,07
	91.08.04-021	Котлы битумные передвижные электрические с центробежной мешалкой, объем загрузочной емкости 400 л	маш.-ч	0,23		0,0400039	95,25	1,59	151,45		6,06
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,43		0,0747899			629,54		47,08
	4-100-040	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,43		0,0747899			388,72		29,07
	91.21.22-443	Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек, мощность 0,75 кВт	маш.-ч	1,26		0,2191518	21,39	1,51	32,30		7,08
		4 М									867,92
	01.2.01.02-0031	Битум нефтяной строительный изоляционный БНИ-IV-3, БНИ-IV, БНИ-V	т	0,0126		0,0021915	23 335,80	1,22	28 469,68		62,39
	01.2.03.03-0107	Мастика битумно-масляная МБ-50	т	0,03		0,0052179	30 195,36	1,45	43 783,27		228,46
	08.3.02.01-0041	Ленты стальные упаковочные, мягкие, нормальной точности по толщине и ширине 0,7х20-50 мм	т	0,047		0,0081747	89 073,20	0,76	67 695,63		553,39
	14.4.03.03-0102	Лак битумный БТ-577	т	0,00126		0,0002192	80 020,98	1,35	108 028,32		23,68
	12.1.02.15	Материалы рулонные	м2	115		20,00195			0,00		0,00
		Итого прямые затраты									**2 781,18**
		ФОТ									1 853,04
	Пр/812-020.0	НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					1 797,45
	Пр/774-020.0	СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					1 019,17
		Всего по позиции							**32 184,21**		**5 597,80**
124	**ГЭСН26-01-054-01**	**Обертывание поверхности концентрических переходов с обогревом алюминиевой фольгой для технических целей**	**100 м2**	**0,00014**	**1**	**0,00014**					
		1 ОТ(3Т)	чел.-ч			0,0042					1,47

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	1-100-31	Средний разряд работы 3,1	чел.-ч	30		0,0042			349,56		1,47
	2	ЭМ									0,05
		ОТм(3Тм)	чел.-ч			0,0000602					0,02
	91.08.04-021	Котлы битумные передвижные электрические с центробежной мешалкой, объем загрузочной емкости 400 л	маш.-ч	0,23		0,0000322	95,25	1,59	151,45		0,00
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,43		0,0000602			629,54		0,04
	4-100-040	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,43		0,0000602			388,72		0,02
	91.21.22-443	Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек, мощность 0,75 кВт	маш.-ч	1,26		0,0001764	21,39	1,51	32,30		0,01
	4	М									0,70
	01.2.01.02-0031	Битум нефтяной строительный изоляционный БНИ-IV-3, БНИ-IV, БНИ-V	т	0,0126		0,0000018	23 335,80	1,22	28 469,68		0,05
	01.2.03.03-0107	Мастика битумно-масляная МБ-50	т	0,03		0,0000042	30 195,36	1,45	43 783,27		0,18
	08.3.02.01-0041	Ленты стальные упаковочные, мягкие, нормальной точности по толщине и ширине 0,7х20-50 мм	т	0,047		0,0000066	89 073,20	0,76	67 695,63		0,45
	14.4.03.03-0102	Лак битумный БТ-577	т	0,00126		0,0000002	80 020,98	1,35	108 028,32		0,02
	12.1.02.15	Материалы рулонные	м2	115		0,0161			0,00		0,00
		Итого прямые затраты									**2,24**
		ФОТ									1,49
	Пр/812-020.0	НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					1,45
	Пр/774-020.0	СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					0,82
		Всего по позиции							**32 214,29**		**4,51**
125	**ГЭСН26-01-054-01**	**Обертывание поверхности эксцентрических переходов с обогревом алюминиевой фольгой для технических целей**	**100 м2**	**0,00014**	**1**	**0,00014**					
	1	ОТ(3Т)	чел.-ч			0,0042					1,47
	1-100-31	Средний разряд работы 3,1	чел.-ч	30		0,0042			349,56		1,47
	2	ЭМ									0,05
		ОТм(3Тм)	чел.-ч			0,0000602					0,02
	91.08.04-021	Котлы битумные передвижные электрические с центробежной мешалкой, объем загрузочной емкости 400 л	маш.-ч	0,23		0,0000322	95,25	1,59	151,45		0,00
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,43		0,0000602			629,54		0,04
	4-100-040	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,43		0,0000602			388,72		0,02
	91.21.22-443	Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек, мощность 0,75 кВт	маш.-ч	1,26		0,0001764	21,39	1,51	32,30		0,01
	4	М									0,70
	01.2.01.02-0031	Битум нефтяной строительный изоляционный БНИ-IV-3, БНИ-IV, БНИ-V	т	0,0126		0,0000018	23 335,80	1,22	28 469,68		0,05
	01.2.03.03-0107	Мастика битумно-масляная МБ-50	т	0,03		0,0000042	30 195,36	1,45	43 783,27		0,18
	08.3.02.01-0041	Ленты стальные упаковочные, мягкие, нормальной точности по толщине и ширине 0,7х20-50 мм	т	0,047		0,0000066	89 073,20	0,76	67 695,63		0,45
	14.4.03.03-0102	Лак битумный БТ-577	т	0,00126		0,0000002	80 020,98	1,35	108 028,32		0,02
	12.1.02.15	Материалы рулонные	м2	115		0,0161			0,00		0,00
		Итого прямые затраты									**2,24**
		ФОТ									1,49
	Пр/812-020.0	НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					1,45
	Пр/774-020.0	СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					0,82
		Всего по позиции							**32 214,29**		**4,51**
126	**ГЭСН26-01-054-01**	**Обертывание поверхности фланцевых соединений с обогревом алюминиевой фольгой для технических целей**	**100 м2**	**0,00618**	**1**	**0,00618**					
	1	ОТ(3Т)	чел.-ч			0,1854					64,81
	1-100-31	Средний разряд работы 3,1	чел.-ч	30		0,1854			349,56		64,81
	2	ЭМ									2,14
		ОТм(3Тм)	чел.-ч			0,0026574					1,03
	91.08.04-021	Котлы битумные передвижные электрические с центробежной мешалкой, объем загрузочной емкости 400 л	маш.-ч	0,23		0,0014214	95,25	1,59	151,45		0,22
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,43		0,0026574			629,54		1,67
	4-100-040	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,43		0,0026574			388,72		1,03
	91.21.22-443	Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек, мощность 0,75 кВт	маш.-ч	1,26		0,0077868	21,39	1,51	32,30		0,25
	4	М									30,85
	01.2.01.02-0031	Битум нефтяной строительный изоляционный БНИ-IV-3, БНИ-IV, БНИ-V	т	0,0126		0,0000779	23 335,80	1,22	28 469,68		2,22
	01.2.03.03-0107	Мастика битумно-масляная МБ-50	т	0,03		0,0001854	30 195,36	1,45	43 783,27		8,12
	08.3.02.01-0041	Ленты стальные упаковочные, мягкие, нормальной точности по толщине и ширине 0,7х20-50 мм	т	0,047		0,0002905	89 073,20	0,76	67 695,63		19,67
	14.4.03.03-0102	Лак битумный БТ-577	т	0,00126		0,0000078	80 020,98	1,35	108 028,32		0,84
	12.1.02.15	Материалы рулонные	м2	115		0,7107			0,00		0,00
		Итого прямые затраты									**98,83**
		ФОТ									65,84
	Пр/812-020.0	НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					63,86
	Пр/774-020.0	СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					36,21
		Всего по позиции							**32 184,47**		**198,90**
127	**ГЭСН26-01-054-01**	**Обертывание поверхности плоских и эллиптических заглушек с обогревом алюминиевой фольгой для технических целей**	**100 м2**	**0,00264**	**1**	**0,00264**					

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			0,0792					27,69
	1-100-31	Средний разряд работы 3,1	чел.-ч	30		0,0792			349,56		27,69
	2	ЭМ									0,91
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,0011352					0,44
	91.08.04-021	Котлы битумные передвижные электрические с центробежной мешалкой, объем загрузочной емкости 400 л	маш.-ч	0,23		0,0006072	95,25	1,59	151,45		0,09
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,43		0,0011352			629,54		0,71
	4-100-040	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,43		0,0011352			388,72		0,44
	91.21.22-443	Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек, мощность 0,75 кВт	маш.-ч	1,26		0,0033264	21,39	1,51	32,30		0,11
	4	М									13,18
	01.2.01.02-0031	Битум нефтяной строительный изоляционный БНИ-IV-3, БНИ-IV, БНИ-V	т	0,0126		0,0000333	23 335,80	1,22	28 469,68		0,95
	01.2.03.03-0107	Мастика битумно-масляная МБ-50	т	0,03		0,0000792	30 195,36	1,45	43 783,27		3,47
	08.3.02.01-0041	Ленты стальные упаковочные, мягкие, нормальной точности по толщине и ширине 0,7х20-50 мм	т	0,047		0,0001241	89 073,20	0,76	67 695,63		8,40
	14.4.03.03-0102	Лак битумный БТ-577	т	0,00126		0,0000033	80 020,98	1,35	108 028,32		0,36
	12.1.02.15	Материалы рулонные	м2	115		0,3036			0,00		0,00
		Итого прямые затраты									**42,22**
		ФОТ									28,13
	Пр/812-020.0	НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					27,29
	Пр/774-020.0	СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					15,47
		Всего по позиции							**32 189,39**		**84,98**
		Итоги по разделу 13 Трубопроводы нержавеющая, высота 6–10 м :									
		Всего прямые затраты (справочно)									24 614,82
		в том числе:									
		Оплата труда рабочих									16 128,98
		Эксплуатация машин									533,41
		Оплата труда машинистов (Отм)									257,76
		Материалы									7 694,67
		Строительные работы									49 522,67
		в том числе:									
		оплата труда									16 128,98
		эксплуатация машин и механизмов									533,41
		оплата труда машинистов (Отм)									257,76
		материалы									7 694,67
		накладные расходы									15 895,14
		сметная прибыль									9 012,71
		Всего ФОТ (справочно)									16 386,74
		Всего накладные расходы (справочно)									15 895,14
		Всего сметная прибыль (справочно)									9 012,71
		Всего по разделу 13 Трубопроводы нержавеющая, высота 6–10 м									**49 522,67**
		справочно:									
		Затраты труда рабочих				46,1178					
		Затраты труда машинистов				0,6631328					
		Материалы заказчика									
		Строительные работы									
	12.1.02.15	Материалы рулонные, "м2" Кол-во: 175,3704									
	12.2.08.03	Цилиндры и полуцилиндры теплоизоляционные из минваты на синтетическом связующем, "м3" Кол-во: 0,02064									
		Всего									
Раздел 14. Трубопроводы нержавеющая, высота 10–15 м											
128	**ГЭСН26-01-054-01**	**Обертывание поверхности трубопроводов с обогревом алюминиевой фольгой для технических целей**	**100 м2**	**6,17608**	**1**	**6,17608**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			213,07476					74 482,41
	1-100-31	Средний разряд работы 3,1	чел.-ч	30	1,15	213,07476			349,56		74 482,41
	2	ЭМ									2 138,36
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			2,6557144					1 032,33
	91.08.04-021	Котлы битумные передвижные электрические с центробежной мешалкой, объем загрузочной емкости 400 л	маш.-ч	0,23		1,4204984	95,25	1,59	151,45		215,13
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,43		2,6557144			629,54		1 671,88
	4-100-040	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,43		2,6557144			388,72		1 032,33
	91.21.22-443	Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек, мощность 0,75 кВт	маш.-ч	1,26		7,7818608	21,39	1,51	32,30		251,35
	4	М									30 818,81
	01.2.01.02-0031	Битум нефтяной строительный изоляционный БНИ-IV-3, БНИ-IV, БНИ-V	т	0,0126		0,0778186	23 335,80	1,22	28 469,68		2 215,47
	01.2.03.03-0107	Мастика битумно-масляная МБ-50	т	0,03		0,1852824	30 195,36	1,45	43 783,27		8 112,27
	08.3.02.01-0041	Ленты стальные упаковочные, мягкие, нормальной точности по толщине и ширине 0,7х20-50 мм	т	0,047		0,2902758	89 073,20	0,76	67 695,63		19 650,40
	14.4.03.03-0102	Лак битумный БТ-577	т	0,00126		0,0077819	80 020,98	1,35	108 028,32		840,67

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	12.1.02.15	Материалы рулонные	м2	115		710,2492			0,00		0,00
		Итого прямые затраты									**108 471,91**
		ФОТ									75 514,74
	Пр/812-020.0	НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					73 249,30
	Пр/774-020.0	СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					41 533,11
		Всего по позиции							**36 148,22**		**223 254,32**
129	**ГЭСН26-01-054-01**	**Обертывание поверхности арматуры с обогревом алюминиевой фольгой для технических целей**	**100 м2**	**0,02189**	**1**	**0,02189**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			0,755205					263,99
	1-100-31	Средний разряд работы 3,1	чел.-ч	30	1,15	0,755205			349,56		263,99
	2	ЭМ									7,58
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,0094127					3,66
	91.08.04-021	Котлы битумные передвижные электрические с центробежной мешалкой, объем загрузочной емкости 400 л	маш.-ч	0,23		0,0050347	95,25	1,59	151,45		0,76
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,43		0,0094127			629,54		5,93
	4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,43		0,0094127			388,72		3,66
	91.21.22-443	Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек, мощность 0,75 кВт	маш.-ч	1,26		0,0275814	21,39	1,51	32,30		0,89
	4	М									109,23
	01.2.01.02-0031	Битум нефтяной строительный изоляционный БНИ-IV-3, БНИ-IV, БНИ-V	т	0,0126		0,0002758	23 335,80	1,22	28 469,68		7,85
	01.2.03.03-0107	Мастика битумно-масляная МБ-50	т	0,03		0,0006567	30 195,36	1,45	43 783,27		28,75
	08.3.02.01-0041	Ленты стальные упаковочные, мягкие, нормальной точности по толщине и ширине 0,7х20-50 мм	т	0,047		0,0010288	89 073,20	0,76	67 695,63		69,65
	14.4.03.03-0102	Лак битумный БТ-577	т	0,00126		0,0000276	80 020,98	1,35	108 028,32		2,98
	12.1.02.15	Материалы рулонные	м2	115		2,51735			0,00		0,00
		Итого прямые затраты									**384,46**
		ФОТ									267,65
	Пр/812-020.0	НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					259,62
	Пр/774-020.0	СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					147,21
		Всего по позиции							**36 148,47**		**791,29**
130	**ГЭСН26-01-054-01**	**Обертывание поверхности отводов с обогревом алюминиевой фольгой для технических целей**	**100 м2**	**0,48332**	**1**	**0,48332**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			16,67454					5 828,75
	1-100-31	Средний разряд работы 3,1	чел.-ч	30	1,15	16,67454			349,56		5 828,75
	2	ЭМ									167,35
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,2078276					80,79
	91.08.04-021	Котлы битумные передвижные электрические с центробежной мешалкой, объем загрузочной емкости 400 л	маш.-ч	0,23		0,1111636	95,25	1,59	151,45		16,84
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,43		0,2078276			629,54		130,84
	4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,43		0,2078276			388,72		80,79
	91.21.22-443	Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек, мощность 0,75 кВт	маш.-ч	1,26		0,6089832	21,39	1,51	32,30		19,67
	4	М									2 411,77
	01.2.01.02-0031	Битум нефтяной строительный изоляционный БНИ-IV-3, БНИ-IV, БНИ-V	т	0,0126		0,0060898	23 335,80	1,22	28 469,68		173,37
	01.2.03.03-0107	Мастика битумно-масляная МБ-50	т	0,03		0,0144996	30 195,36	1,45	43 783,27		634,84
	08.3.02.01-0041	Ленты стальные упаковочные, мягкие, нормальной точности по толщине и ширине 0,7х20-50 мм	т	0,047		0,022716	89 073,20	0,76	67 695,63		1 537,77
	14.4.03.03-0102	Лак битумный БТ-577	т	0,00126		0,000609	80 020,98	1,35	108 028,32		65,79
	12.1.02.15	Материалы рулонные	м2	115		55,5818			0,00		0,00
		Итого прямые затраты									**8 488,66**
		ФОТ									5 909,54
	Пр/812-020.0	НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					5 732,25
	Пр/774-020.0	СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					3 250,25
		Всего по позиции							**36 148,22**		**17 471,16**
131	**ГЭСН26-01-054-01**	**Обертывание поверхности концентрических переходов с обогревом алюминиевой фольгой для технических целей**	**100 м2**	**0,00941**	**1**	**0,00941**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			0,324645					113,48
	1-100-31	Средний разряд работы 3,1	чел.-ч	30	1,15	0,324645			349,56		113,48
	2	ЭМ									3,26
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,0040463					1,57
	91.08.04-021	Котлы битумные передвижные электрические с центробежной мешалкой, объем загрузочной емкости 400 л	маш.-ч	0,23		0,0021643	95,25	1,59	151,45		0,33
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,43		0,0040463			629,54		2,55
	4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,43		0,0040463			388,72		1,57
	91.21.22-443	Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек, мощность 0,75 кВт	маш.-ч	1,26		0,0118566	21,39	1,51	32,30		0,38
	4	М									46,97
	01.2.01.02-0031	Битум нефтяной строительный изоляционный БНИ-IV-3, БНИ-IV, БНИ-V	т	0,0126		0,0001186	23 335,80	1,22	28 469,68		3,38
	01.2.03.03-0107	Мастика битумно-масляная МБ-50	т	0,03		0,0002823	30 195,36	1,45	43 783,27		12,36
	08.3.02.01-0041	Ленты стальные упаковочные, мягкие, нормальной точности по толщине и ширине 0,7х20-50 мм	т	0,047		0,0004423	89 073,20	0,76	67 695,63		29,94

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	14.4.03.03-0102	Лак битумный БТ-577	т	0,00126		0,0000119	80 020,98	1,35	108 028,32		1,29
	12.1.02.15	Материалы рулонные	м2	115		1,08215			0,00		0,00
		Итого прямые затраты									**165,28**
		ФОТ									115,05
	Пр/812-020.0	НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					111,60
	Пр/774-020.0	СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					63,28
		Всего по позиции							**36 148,78**		**340,16**
132	**ГЭСН26-01-054-01**	**Обертывание поверхности фланцевых соединений с обогревом алюминиевой фольгой для технических целей**	**100 м2**	**0,00005**	**1**	**0,00005**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			0,001725					0,60
	1-100-31	Средний разряд работы 3,1	чел.-ч	30	1,15	0,001725			349,56		0,60
	2	ЭМ									0,01
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,0000215					0,01
	91.08.04-021	Котлы битумные передвижные электрические с центробежной мешалкой, объем загрузочной емкости 400 л	маш.-ч	0,23		0,0000115	95,25	1,59	151,45		0,00
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,43		0,0000215			629,54		0,01
	4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,43		0,0000215			388,72		0,01
	91.21.22-443	Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек, мощность 0,75 кВт	маш.-ч	1,26		0,000063	21,39	1,51	32,30		0,00
	4	М									0,26
	01.2.01.02-0031	Битум нефтяной строительный изоляционный БНИ-IV-3, БНИ-IV, БНИ-V	т	0,0126		0,0000006	23 335,80	1,22	28 469,68		0,02
	01.2.03.03-0107	Мастика битумно-масляная МБ-50	т	0,03		0,0000015	30 195,36	1,45	43 783,27		0,07
	08.3.02.01-0041	Ленты стальные упаковочные, мягкие, нормальной точности по толщине и ширине 0,7х20-50 мм	т	0,047		0,0000024	89 073,20	0,76	67 695,63		0,16
	14.4.03.03-0102	Лак битумный БТ-577	т	0,00126		0,0000001	80 020,98	1,35	108 028,32		0,01
	12.1.02.15	Материалы рулонные	м2	115		0,00575			0,00		0,00
		Итого прямые затраты									**0,88**
		ФОТ									0,61
	Пр/812-020.0	НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					0,59
	Пр/774-020.0	СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					0,34
		Всего по позиции							**36 200,00**		**1,81**
		Итоги по разделу 14 Трубопроводы нержавеющая, высота 10–15 м :									
		Всего прямые затраты (справочно)									117 511,19
		в том числе:									
		Оплата труда рабочих									80 689,23
		Эксплуатация машин									2 316,56
		Оплата труда машинистов (Отм)									1 118,36
		Материалы									33 387,04
		Строительные работы									241 858,74
		в том числе:									
		оплата труда									80 689,23
		эксплуатация машин и механизмов									2 316,56
		оплата труда машинистов (Отм)									1 118,36
		материалы									33 387,04
		накладные расходы									79 353,36
		сметная прибыль									44 994,19
		Всего ФОТ (справочно)									81 807,59
		Всего накладные расходы (справочно)									79 353,36
		Всего сметная прибыль (справочно)									44 994,19
		Всего по разделу 14 Трубопроводы нержавеющая, высота 10–15 м									**241 858,74**
		справочно:									
		Затраты труда рабочих				230,830875					
		Затраты труда машинистов				2,8770225					
		Материалы заказчика									
		Строительные работы									
	12.1.02.15	Материалы рулонные, "м2" Кол-во: 769,43625									
Раздел 15. Трубопроводы нержавеющая, высота 6–10 м											
133	**ГЭСН26-01-052-01**	**Изготовление и установка покрытия трубопровода электроизоляционной тканью Э3-200 из стеклянных кручёных нитей**	**100 м2**	**1,10564**	**1**	**1,10564**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			110,564					42 497,48
	1-100-39	Средний разряд работы 3,9	чел.-ч	100		110,564			384,37		42 497,48
	2	ЭМ									688,65
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,773948					300,85
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,7		0,773948			629,54		487,23
	4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,7		0,773948			388,72		300,85
	91.21.22-443	Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек, мощность 0,75 кВт	маш.-ч	5,64		6,2358096	21,39	1,51	32,30		201,42
	4	М									36 076,76

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	0,8684		0,9601378			9,31		8,94
	01.7.15.14-0304	Шурупы самонарезающие стальные оцинкованные с полукруглой головкой и крестообразным шлицем, остроконечные, диаметр 4 мм, длина 12 мм	т	0,00034		0,0003759	263 215,45	1,39	365 869,48		137,53
	08.3.03.05-0011	Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 1,1 мм	т	0,00304		0,0033611	129 575,70	0,83	107 547,83		361,48
	10.1.02.01-0001	Ленты из алюминия марки АД1Н, ширина 20 мм, толщина 0,8 мм	кг	4,42		4,8869288	341,20	1,23	419,68		2 050,95
	10.1.02.02-0102	Листы из алюминия марки АД1Н, толщина 0,5-2,0 мм	кг	63,658		70,3828311			385,94		27 163,55
	12.1.02.06-0022	Рубероид кровельный РКП-350	м2	113		124,93732			50,86		6 354,31
	12.2.03.10	Материалы рулонные	м2	116		128,25424			0,00		0,00
		Итого прямые затраты									**79 563,74**
		ФОТ									42 798,33
	Пр/812-020.0	НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					41 514,38
	Пр/774-020.0	СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					23 539,08
		Всего по позиции							**130 799,54**		**144 617,20**
134	**ГЭСН26-01-052-01**	**Изготовление и установка покрытия отводов электроизоляционной тканью ЭЗ-200 из стеклянных кручёных нитей**	**100 м2**	**0,02477**	**1**	**0,02477**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			2,477					952,08
	1-100-39	Средний разряд работы 3,9	чел.-ч	100		2,477			384,37		952,08
	2	ЭМ									15,43
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,017339					6,74
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,7		0,017339			629,54		10,92
	4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,7		0,017339			388,72		6,74
	91.21.22-443	Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек, мощность 0,75 кВт	маш.-ч	5,64		0,1397028	21,39	1,51	32,30		4,51
	4	М									808,23
	01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	0,8684		0,0215103			9,31		0,20
	01.7.15.14-0304	Шурупы самонарезающие стальные оцинкованные с полукруглой головкой и крестообразным шлицем, остроконечные, диаметр 4 мм, длина 12 мм	т	0,00034		0,0000084	263 215,45	1,39	365 869,48		3,07
	08.3.03.05-0011	Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 1,1 мм	т	0,00304		0,0000753	129 575,70	0,83	107 547,83		8,10
	10.1.02.01-0001	Ленты из алюминия марки АД1Н, ширина 20 мм, толщина 0,8 мм	кг	4,42		0,1094834	341,20	1,23	419,68		45,95
	10.1.02.02-0102	Листы из алюминия марки АД1Н, толщина 0,5-2,0 мм	кг	63,658		1,5768087			385,94		608,55
	12.1.02.06-0022	Рубероид кровельный РКП-350	м2	113		2,79901			50,86		142,36
	12.2.03.10	Материалы рулонные	м2	116		2,87332			0,00		0,00
		Итого прямые затраты									**1 782,48**
		ФОТ									958,82
	Пр/812-020.0	НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					930,06
	Пр/774-020.0	СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					527,35
		Всего по позиции							**130 798,95**		**3 239,89**
		Итоги по разделу 15 Трубопроводы нержавеющая, высота 6–10 м :									
		Всего прямые затраты (справочно)									81 346,22
		в том числе:									
		Оплата труда рабочих									43 449,56
		Эксплуатация машин									704,08
		Оплата труда машинистов (Отм)									307,59
		Материалы									36 884,99
		Строительные работы									147 857,09
		в том числе:									
		оплата труда									43 449,56
		эксплуатация машин и механизмов									704,08
		оплата труда машинистов (Отм)									307,59
		материалы									36 884,99
		накладные расходы									42 444,44
		сметная прибыль									24 066,43
		Всего ФОТ (справочно)									43 757,15
		Всего накладные расходы (справочно)									42 444,44
		Всего сметная прибыль (справочно)									24 066,43
		Всего по разделу 15 Трубопроводы нержавеющая, высота 6–10 м									**147 857,09**
		справочно:									
		Затраты труда рабочих				113,041					
		Затраты труда машинистов				0,791287					
		Материалы заказчика									
		Строительные работы									
	12.2.03.10	Материалы рулонные, "м2" Кол-во: 131,12756									
Раздел 16. Трубопроводы нержавеющая, высота 10–15 м											
135	**ГЭСН26-01-052-01**	**Изготовление и установка покрытия трубопровода электроизоляционной тканью ЭЗ-200 из стеклянных кручёных нитей**	**100 м2**	**7,14415**	**1**	**7,14415**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			821,57725					315 789,65

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	1-100-39	Средний разряд работы 3,9	чел.-ч	100	1,15	821,57725			384,37		315 789,65
	2	ЭМ									4 449,73
		ОТм(3Тм)	чел.-ч			5,000905					1 943,95
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,7		5,000905			629,54		3 148,27
	4-100-040	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,7		5,000905			388,72		1 943,95
	91.21.22-443	Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек, мощность 0,75 кВт	маш.-ч	5,64		40,293006	21,39	1,51	32,30		1 301,46
	4	М									233 111,91
	01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	0,8684		6,2039799			9,31		57,76
	01.7.15.14-0304	Шурупы самонарезающие стальные оцинкованные с полукруглой головкой и крестообразным шлицем, остроконечные, диаметр 4 мм, длина 12 мм	т	0,00034		0,002429	263 215,45	1,39	365 869,48		888,70
	08.3.03.05-0011	Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 1,1 мм	т	0,00304		0,0217182	129 575,70	0,83	107 547,83		2 335,75
	10.1.02.01-0001	Ленты из алюминия марки АД1Н, ширина 20 мм, толщина 0,8 мм	кг	4,42		31,577143	341,20	1,23	419,68		13 252,30
	10.1.02.02-0102	Листы из алюминия марки АД1Н, толщина 0,5-2,0 мм	кг	63,658		454,7823007			385,94		175 518,68
	12.1.02.06-0022	Рубероид кровельный РКП-350	м2	113		807,28895			50,86		41 058,72
	12.2.03.10	Материалы рулонные	м2	116		828,7214			0,00		0,00
		Итого прямые затраты									**555 295,24**
		ФОТ									317 733,60
	Пр/812-020.0	НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					308 201,59
	Пр/774-020.0	СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					174 753,48
		Всего по позиции							**145 328,74**		**1 038 250,31**
136	**ГЭСН26-01-052-01**	**Изготовление и установка покрытия отводов электроизоляционной тканью ЭЗ-200 из стеклянных кручёных нитей**	**100 м2**	**0,30226**	**1**	**0,30226**					
	1	ОТ(3Т)	чел.-ч			34,7599					13 360,66
	1-100-39	Средний разряд работы 3,9	чел.-ч	100	1,15	34,7599			384,37		13 360,66
	2	ЭМ									188,26
		ОТм(3Тм)	чел.-ч			0,211582					82,25
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,7		0,211582			629,54		133,20
	4-100-040	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,7		0,211582			388,72		82,25
	91.21.22-443	Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек, мощность 0,75 кВт	маш.-ч	5,64		1,7047464	21,39	1,51	32,30		55,06
	4	М									9 862,68
	01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	0,8684		0,2624826			9,31		2,44
	01.7.15.14-0304	Шурупы самонарезающие стальные оцинкованные с полукруглой головкой и крестообразным шлицем, остроконечные, диаметр 4 мм, длина 12 мм	т	0,00034		0,0001028	263 215,45	1,39	365 869,48		37,61
	08.3.03.05-0011	Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 1,1 мм	т	0,00304		0,0009189	129 575,70	0,83	107 547,83		98,83
	10.1.02.01-0001	Ленты из алюминия марки АД1Н, ширина 20 мм, толщина 0,8 мм	кг	4,42		1,3359892	341,20	1,23	419,68		560,69
	10.1.02.02-0102	Листы из алюминия марки АД1Н, толщина 0,5-2,0 мм	кг	63,658		19,2412671			385,94		7 425,97
	12.1.02.06-0022	Рубероид кровельный РКП-350	м2	113		34,15538			50,86		1 737,14
	12.2.03.10	Материалы рулонные	м2	116		35,06216			0,00		0,00
		Итого прямые затраты									**23 493,85**
		ФОТ									13 442,91
	Пр/812-020.0	НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					13 039,62
	Пр/774-020.0	СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					7 393,60
		Всего по позиции							**145 328,76**		**43 927,07**
137	**ГЭСН26-01-052-01**	**Изготовление и установка покрытия концентрических переходов электроизоляционной тканью ЭЗ-200 из стеклянных кручёных нитей**	**100 м2**	**0,01125**	**1**	**0,01125**					
	1	ОТ(3Т)	чел.-ч			1,29375					497,28
	1-100-39	Средний разряд работы 3,9	чел.-ч	100	1,15	1,29375			384,37		497,28
	2	ЭМ									7,01
		ОТм(3Тм)	чел.-ч			0,007875					3,06
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,7		0,007875			629,54		4,96
	4-100-040	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,7		0,007875			388,72		3,06
	91.21.22-443	Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек, мощность 0,75 кВт	маш.-ч	5,64		0,06345	21,39	1,51	32,30		2,05
	4	М									367,08
	01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	0,8684		0,0097695			9,31		0,09
	01.7.15.14-0304	Шурупы самонарезающие стальные оцинкованные с полукруглой головкой и крестообразным шлицем, остроконечные, диаметр 4 мм, длина 12 мм	т	0,00034		0,0000038	263 215,45	1,39	365 869,48		1,39
	08.3.03.05-0011	Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 1,1 мм	т	0,00304		0,0000342	129 575,70	0,83	107 547,83		3,68
	10.1.02.01-0001	Ленты из алюминия марки АД1Н, ширина 20 мм, толщина 0,8 мм	кг	4,42		0,049725	341,20	1,23	419,68		20,87
	10.1.02.02-0102	Листы из алюминия марки АД1Н, толщина 0,5-2,0 мм	кг	63,658		0,7161525			385,94		276,39
	12.1.02.06-0022	Рубероид кровельный РКП-350	м2	113		1,27125			50,86		64,66
	12.2.03.10	Материалы рулонные	м2	116		1,305			0,00		0,00
		Итого прямые затраты									**874,43**
		ФОТ									500,34
	Пр/812-020.0	НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					485,33
	Пр/774-020.0	СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					275,19

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Всего по позиции							**145 328,89**		**1 634,95**
		Итоги по разделу 16 Трубопроводы нержавеющая, высота 10–15 м :									
		Всего прямые затраты (справочно)									579 663,52
		в том числе:									
		Оплата труда рабочих									329 647,59
		Эксплуатация машин									4 645,00
		Оплата труда машинистов (Отм)									2 029,26
		Материалы									243 341,67
		Строительные работы									1 083 812,33
		в том числе:									
		оплата труда									329 647,59
		эксплуатация машин и механизмов									4 645,00
		оплата труда машинистов (Отм)									2 029,26
		материалы									243 341,67
		накладные расходы									321 726,54
		сметная прибыль									182 422,27
		Всего ФОТ (справочно)									331 676,85
		Всего накладные расходы (справочно)									321 726,54
		Всего сметная прибыль (справочно)									182 422,27
		Всего по разделу 16 Трубопроводы нержавеющая, высота 10–15 м									**1 083 812,33**
		справочно:									
		Затраты труда рабочих				857,6309					
		Затраты труда машинистов				5,220362					
		Материалы заказчика									
		Строительные работы									
	12.2.03.10	Материалы рулонные, "м2" Кол-во: 865,08856									
Раздел 17. Трубопроводы углеродистая, высота 0–6 м											
138	**ГЭСН26-01-013-01**	**Изоляция арматуры (229шт.) матрацами Wired MAT80 с гальванизированной сеткой в ткани Т-23Р**	**10 шт**	**22,9**	**1**	**22,9**					
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			1069,43					477 757,16
	1-100-50	Средний разряд работы 5,0	чел.-ч	46,7		1069,43			446,74		477 757,16
		2 ЭМ									12 344,22
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			13,053					5 073,96
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,57		13,053			629,54		8 217,39
	4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,57		13,053			388,72		5 073,96
	91.21.22-441	Установки для заготовки защитных покрытий тепловой изоляции	маш.-ч	3,29		75,341	30,83	1,21	37,30		2 810,22
	91.21.22-443	Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек, мощность 0,75 кВт	маш.-ч	1,78		40,762	21,39	1,51	32,30		1 316,61
		4 М									6 375,53
	01.7.15.08-0011	Заклепки комбинированные для соединения профилированного стального настила и разнообразных листовых деталей	т	0,00037		0,008473	199 827,16	1,39	277 759,75		2 353,46
	01.7.15.14-0304	Шурупы самонарезающие стальные оцинкованные с полукруглой головкой и крестообразным шлицем, остроконечные, диаметр 4 мм, длина 12 мм	т	0,00005		0,001145	263 215,45	1,39	365 869,48		418,92
	08.3.02.01-0041	Ленты стальные упаковочные, мягкие, нормальной точности по толщине и ширине 0,7х20-50 мм	т	0,0018		0,04122	89 073,20	0,76	67 695,63		2 790,41
	08.3.03.05-0011	Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 1,1 мм	т	0,00033		0,007557	129 575,70	0,83	107 547,83		812,74
	08.3.05.05-0054	Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,8 мм	т	0,1027		2,35183			0,00		0,00
	12.2.04.04	Материалы теплоизоляционные	м3	0,82		18,778			0,00		0,00
		Итого прямые затраты									**501 550,87**
		ФОТ									482 831,12
	Пр/812-020.0	НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					468 346,19
	Пр/774-020.0	СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					265 557,12
		Всего по позиции							**53 949,96**		**1 235 454,18**
139	**ГЭСН26-01-013-01**	**Изоляция фланцевых соединений (1шт.) матрацами Wired MAT80 с гальванизированной сеткой в ткани Т-23Р**	**10 шт**	**0,1**	**1**	**0,1**					
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			4,67					2 086,28
	1-100-50	Средний разряд работы 5,0	чел.-ч	46,7		4,67			446,74		2 086,28
		2 ЭМ									53,90
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,057					22,16
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,57		0,057			629,54		35,88
	4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,57		0,057			388,72		22,16
	91.21.22-441	Установки для заготовки защитных покрытий тепловой изоляции	маш.-ч	3,29		0,329	30,83	1,21	37,30		12,27
	91.21.22-443	Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек, мощность 0,75 кВт	маш.-ч	1,78		0,178	21,39	1,51	32,30		5,75
		4 М									27,85
	01.7.15.08-0011	Заклепки комбинированные для соединения профилированного стального настила и разнообразных листовых деталей	т	0,00037		0,000037	199 827,16	1,39	277 759,75		10,28
	01.7.15.14-0304	Шурупы самонарезающие стальные оцинкованные с полукруглой головкой и крестообразным шлицем, остроконечные, диаметр 4 мм, длина 12 мм	т	0,00005		0,000005	263 215,45	1,39	365 869,48		1,83

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	08.3.02.01-0041	Ленты стальные упаковочные, мягкие, нормальной точности по толщине и ширине 0,7х20-50 мм	т	0,0018		0,00018	89 073,20	0,76	67 695,63		12,19
	08.3.03.05-0011	Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 1,1 мм	т	0,00033		0,000033	129 575,70	0,83	107 547,83		3,55
	08.3.05.05-0054	Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,8 мм	т	0,1027		0,01027			0,00		0,00
	12.2.04.04	Материалы теплоизоляционные	м3	0,82		0,082			0,00		0,00
		Итого прямые затраты									**2 190,19**
		ФОТ									2 108,44
	Пр/812-020.0	НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					2 045,19
	Пр/774-020.0	СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					1 159,64
		Всего по позиции							**53 950,20**		**5 395,02**
		Итоги по разделу 17 Трубопроводы углеродистая, высота 0–6 м :									
		Всего прямые затраты (справочно)									503 741,06
		в том числе:									
		Оплата труда рабочих									479 843,44
		Эксплуатация машин									12 398,12
		Оплата труда машинистов (Отм)									5 096,12
		Материалы									6 403,38
		Строительные работы									1 240 849,20
		в том числе:									
		оплата труда									479 843,44
		эксплуатация машин и механизмов									12 398,12
		оплата труда машинистов (Отм)									5 096,12
		материалы									6 403,38
		накладные расходы									470 391,38
		сметная прибыль									266 716,76
		Всего ФОТ (справочно)									484 939,56
		Всего накладные расходы (справочно)									470 391,38
		Всего сметная прибыль (справочно)									266 716,76
		Всего по разделу 17 Трубопроводы углеродистая, высота 0–6 м									**1 240 849,20**
		справочно:									
		Затраты труда рабочих				1074,1					
		Затраты труда машинистов				13,11					
		Материалы заказчика									
		Строительные работы									
	12.2.04.04	Материалы теплоизоляционные, "м3" Кол-во: 18,86									
	08.3.05.05-0054	Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,8 мм, "т" Кол-во: 2,3621									
		Всего									
Раздел 18. Трубопроводы углеродистая, высота 6–10 м											
140	**ГЭСН26-01-013-01**	**Изоляция арматуры (48шт.) матрацами Wired MAT80 с гальванизированной сеткой в ткани Т-23Р**	**10 шт**	**4,8**	**1**	**4,8**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			224,16					100 141,24
	1-100-50	Средний разряд работы 5,0	чел.-ч	46,7		224,16			446,74		100 141,24
	2	ЭМ									2 587,43
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			2,736					1 063,54
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,57		2,736			629,54		1 722,42
	4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,57		2,736			388,72		1 063,54
	91.21.22-441	Установки для заготовки защитных покрытий тепловой изоляции	маш.-ч	3,29		15,792	30,83	1,21	37,30		589,04
	91.21.22-443	Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек, мощность 0,75 кВт	маш.-ч	1,78		8,544	21,39	1,51	32,30		275,97
	4	М									1 336,36
	01.7.15.08-0011	Заклепки комбинированные для соединения профилированного стального настила и разнообразных листовых деталей	т	0,00037		0,001776	199 827,16	1,39	277 759,75		493,30
	01.7.15.14-0304	Шурупы самонарезающие стальные оцинкованные с полукруглой головкой и крестообразным шлицем, остроконечные, диаметр 4 мм, длина 12 мм	т	0,00005		0,00024	263 215,45	1,39	365 869,48		87,81
	08.3.02.01-0041	Ленты стальные упаковочные, мягкие, нормальной точности по толщине и ширине 0,7х20-50 мм	т	0,0018		0,00864	89 073,20	0,76	67 695,63		584,89
	08.3.03.05-0011	Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 1,1 мм	т	0,00033		0,001584	129 575,70	0,83	107 547,83		170,36
	08.3.05.05-0054	Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,8 мм	т	0,1027		0,49296			0,00		0,00
	12.2.04.04	Материалы теплоизоляционные	м3	0,82		3,936			0,00		0,00
		Итого прямые затраты									**105 128,57**
		ФОТ									101 204,78
	Пр/812-020.0	НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					98 168,64
	Пр/774-020.0	СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					55 662,63
		Всего по позиции							**53 949,97**		**258 959,84**
141	**ГЭСН26-01-013-01**	**Изоляция фланцевых соединений (1шт.) матрацами Wired MAT80 с гальванизированной сеткой в ткани Т-23Р**	**10 шт**	**0,1**	**1**	**0,1**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			4,67					2 086,28

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	1-100-50	Средний разряд работы 5,0	чел.-ч	46,7		4,67			446,74		2 086,28
	2	ЭМ									53,90
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,057					22,16
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,57		0,057			629,54		35,88
	4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,57		0,057			388,72		22,16
	91.21.22-441	Установки для заготовки защитных покрытий тепловой изоляции	маш.-ч	3,29		0,329	30,83	1,21	37,30		12,27
	91.21.22-443	Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек, мощность 0,75 кВт	маш.-ч	1,78		0,178	21,39	1,51	32,30		5,75
	4	М									27,85
	01.7.15.08-0011	Заклепки комбинированные для соединения профилированного стального настила и разнообразных листовых деталей	т	0,00037		0,000037	199 827,16	1,39	277 759,75		10,28
	01.7.15.14-0304	Шурупы самонарезающие стальные оцинкованные с полукруглой головкой и крестообразным шлицем, остроконечные, диаметр 4 мм, длина 12 мм	т	0,00005		0,000005	263 215,45	1,39	365 869,48		1,83
	08.3.02.01-0041	Ленты стальные упаковочные, мягкие, нормальной точности по толщине и ширине 0,7х20-50 мм	т	0,0018		0,00018	89 073,20	0,76	67 695,63		12,19
	08.3.03.05-0011	Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 1,1 мм	т	0,00033		0,000033	129 575,70	0,83	107 547,83		3,55
	08.3.05.05-0054	Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,8 мм	т	0,1027		0,01027			0,00		0,00
	12.2.04.04	Материалы теплоизоляционные	м3	0,82		0,082			0,00		0,00
		Итого прямые затраты									**2 190,19**
		ФОТ									2 108,44
	Пр/812-020.0	НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					2 045,19
	Пр/774-020.0	СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					1 159,64
		Всего по позиции							**53 950,20**		**5 395,02**
		Итоги по разделу 18 Трубопроводы углеродистая, высота 6–10 м :									
		Всего прямые затраты (справочно)									107 318,76
		в том числе:									
		Оплата труда рабочих									102 227,52
		Эксплуатация машин									2 641,33
		Оплата труда машинистов (Отм)									1 085,70
		Материалы									1 364,21
		Строительные работы									264 354,86
		в том числе:									
		оплата труда									102 227,52
		эксплуатация машин и механизмов									2 641,33
		оплата труда машинистов (Отм)									1 085,70
		материалы									1 364,21
		накладные расходы									100 213,83
		сметная прибыль									56 822,27
		Всего ФОТ (справочно)									103 313,22
		Всего накладные расходы (справочно)									100 213,83
		Всего сметная прибыль (справочно)									56 822,27
		Всего по разделу 18 Трубопроводы углеродистая, высота 6–10 м									**264 354,86**
		справочно:									
		Затраты труда рабочих				228,83					
		Затраты труда машинистов				2,793					
		Материалы заказчика									
		Строительные работы									
	12.2.04.04	Материалы теплоизоляционные, "м3" Кол-во: 4,018									
	08.3.05.05-0054	Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,8 мм, "т" Кол-во: 0,50323									
		Всего									
Раздел 19. Трубопроводы углеродистая, высота 10–15 м											
142	**ГЭСН26-01-013-01**	**Изоляция арматуры (43шт.) матрацами Wired MAT80 с гальванизированной сеткой в ткани Т-23Р**	**10 шт**	**4,3**	**1**	**4,3**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			230,9315					103 166,34
	1-100-50	Средний разряд работы 5,0	чел.-ч	46,7	1,15	230,9315			446,74		103 166,34
	2	ЭМ									2 317,90
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			2,451					952,75
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,57		2,451			629,54		1 543,00
	4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,57		2,451			388,72		952,75
	91.21.22-441	Установки для заготовки защитных покрытий тепловой изоляции	маш.-ч	3,29		14,147	30,83	1,21	37,30		527,68
	91.21.22-443	Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек, мощность 0,75 кВт	маш.-ч	1,78		7,654	21,39	1,51	32,30		247,22
	4	М									1 197,15
	01.7.15.08-0011	Заклепки комбинированные для соединения профилированного стального настила и разнообразных листовых деталей	т	0,00037		0,001591	199 827,16	1,39	277 759,75		441,92
	01.7.15.14-0304	Шурупы самонарезающие стальные оцинкованные с полукруглой головкой и крестообразным шлицем, остроконечные, диаметр 4 мм, длина 12 мм	т	0,00005		0,000215	263 215,45	1,39	365 869,48		78,66
	08.3.02.01-0041	Ленты стальные упаковочные, мягкие, нормальной точности по толщине и ширине 0,7х20-50 мм	т	0,0018		0,00774	89 073,20	0,76	67 695,63		523,96

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	08.3.03.05-0011	Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 1,1 мм	т	0,00033		0,001419	129 575,70	0,83	107 547,83		152,61
	08.3.05.05-0054	Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,8 мм	т	0,1027		0,44161			0,00		0,00
	12.2.04.04	Материалы теплоизоляционные	м3	0,82		3,526			0,00		0,00
		Итого прямые затраты									**107 634,14**
		ФОТ									104 119,09
	Пр/812-020.0	НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					100 995,52
	Пр/774-020.0	СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					57 265,50
		Всего по позиции							**61 836,08**		**265 895,16**
143	**ГЭСН26-01-013-01**	**Изоляция фланцевых соединений (1шт.) матрацами Wired MAT80 с гальванизированной сеткой в ткани Т-23Р**	**10 шт**	**0,1**	**1**	**0,1**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			5,3705					2 399,22
	1-100-50	Средний разряд работы 5,0	чел.-ч	46,7	1,15	5,3705			446,74		2 399,22
	2	ЭМ									53,90
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,057					22,16
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,57		0,057			629,54		35,88
	4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,57		0,057			388,72		22,16
	91.21.22-441	Установки для заготовки защитных покрытий тепловой изоляции	маш.-ч	3,29		0,329	30,83	1,21	37,30		12,27
	91.21.22-443	Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек, мощность 0,75 кВт	маш.-ч	1,78		0,178	21,39	1,51	32,30		5,75
	4	М									27,85
	01.7.15.08-0011	Заклепки комбинированные для соединения профилированного стального настила и разнообразных листовых деталей	т	0,00037		0,000037	199 827,16	1,39	277 759,75		10,28
	01.7.15.14-0304	Шурупы самонарезающие стальные оцинкованные с полукруглой головкой и крестообразным шлицем, остроконечные, диаметр 4 мм, длина 12 мм	т	0,00005		0,000005	263 215,45	1,39	365 869,48		1,83
	08.3.02.01-0041	Ленты стальные упаковочные, мягкие, нормальной точности по толщине и ширине 0,7х20-50 мм	т	0,0018		0,00018	89 073,20	0,76	67 695,63		12,19
	08.3.03.05-0011	Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 1,1 мм	т	0,00033		0,000033	129 575,70	0,83	107 547,83		3,55
	08.3.05.05-0054	Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,8 мм	т	0,1027		0,01027			0,00		0,00
	12.2.04.04	Материалы теплоизоляционные	м3	0,82		0,082			0,00		0,00
		Итого прямые затраты									**2 503,13**
		ФОТ									2 421,38
	Пр/812-020.0	НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					2 348,74
	Пр/774-020.0	СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					1 331,76
		Всего по позиции							**61 836,30**		**6 183,63**
		Итоги по разделу 19 Трубопроводы углеродистая, высота 10–15 м :									
		Всего прямые затраты (справочно)									110 137,27
		в том числе:									
		Оплата труда рабочих									105 565,56
		Эксплуатация машин									2 371,80
		Оплата труда машинистов (Отм)									974,91
		Материалы									1 225,00
		Строительные работы									272 078,79
		в том числе:									
		оплата труда									105 565,56
		эксплуатация машин и механизмов									2 371,80
		оплата труда машинистов (Отм)									974,91
		материалы									1 225,00
		накладные расходы									103 344,26
		сметная прибыль									58 597,26
		Всего ФОТ (справочно)									106 540,47
		Всего накладные расходы (справочно)									103 344,26
		Всего сметная прибыль (справочно)									58 597,26
		Всего по разделу 19 Трубопроводы углеродистая, высота 10–15 м									**272 078,79**
		справочно:									
		Затраты труда рабочих				236,302					
		Затраты труда машинистов				2,508					
		Материалы заказчика									
		Строительные работы									
	12.2.04.04	Материалы теплоизоляционные, "м3" Кол-во: 3,608									
	08.3.05.05-0054	Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,8 мм, "т" Кол-во: 0,45188									
		Всего									
Раздел 20. Трубопроводы углеродистая, высота 15–30 м											
144	**ГЭСН26-01-013-01**	**Изоляция арматуры (2шт.) матрацами Wired MAT80 с гальванизированной сеткой в ткани Т-23Р**	**10 шт**	**0,2**	**1**	**0,2**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			11,208					5 007,06
	1-100-50	Средний разряд работы 5,0	чел.-ч	46,7	1,2	11,208			446,74		5 007,06
	2	ЭМ									107,81

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,114					44,31
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,57		0,114			629,54		71,77
	4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,57		0,114			388,72		44,31
	91.21.22-441	Установки для заготовки защитных покрытий тепловой изоляции	маш.-ч	3,29		0,658	30,83	1,21	37,30		24,54
	91.21.22-443	Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек, мощность 0,75 кВт	маш.-ч	1,78		0,356	21,39	1,51	32,30		11,50
		4 М									55,68
	01.7.15.08-0011	Заклепки комбинированные для соединения профилированного стального настила и разнообразных листовых деталей	т	0,00037		0,000074	199 827,16	1,39	277 759,75		20,55
	01.7.15.14-0304	Шурупы самонарезающие стальные оцинкованные с полукруглой головкой и крестообразным шлицем, остроконечные, диаметр 4 мм, длина 12 мм	т	0,00005		0,00001	263 215,45	1,39	365 869,48		3,66
	08.3.02.01-0041	Ленты стальные упаковочные, мягкие, нормальной точности по толщине и ширине 0,7х20-50 мм	т	0,0018		0,00036	89 073,20	0,76	67 695,63		24,37
	08.3.03.05-0011	Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 1,1 мм	т	0,00033		0,000066	129 575,70	0,83	107 547,83		7,10
	08.3.05.05-0054	Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,8 мм	т	0,1027		0,02054			0,00		0,00
	12.2.04.04	Материалы теплоизоляционные	м3	0,82		0,164			0,00		0,00
		Итого прямые затраты									**5 214,86**
		ФОТ									5 051,37
	Пр/812-020.0	НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					4 899,83
	Пр/774-020.0	СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					2 778,25
		Всего по позиции							**64 464,70**		**12 892,94**
		Итоги по разделу 20 Трубопроводы углеродистая, высота 15–30 м :									
		Всего прямые затраты (справочно)									5 214,86
		в том числе:									
		Оплата труда рабочих									5 007,06
		Эксплуатация машин									107,81
		Оплата труда машинистов (Отм)									44,31
		Материалы									55,68
		Строительные работы									12 892,94
		в том числе:									
		оплата труда									5 007,06
		эксплуатация машин и механизмов									107,81
		оплата труда машинистов (Отм)									44,31
		материалы									55,68
		накладные расходы									4 899,83
		сметная прибыль									2 778,25
		Всего ФОТ (справочно)									5 051,37
		Всего накладные расходы (справочно)									4 899,83
		Всего сметная прибыль (справочно)									2 778,25
		Всего по разделу 20 Трубопроводы углеродистая, высота 15–30 м									**12 892,94**
		справочно:									
		Затраты труда рабочих				11,208					
		Затраты труда машинистов				0,114					
		Материалы заказчика									
		Строительные работы									
	12.2.04.04	Материалы теплоизоляционные, "м3" Кол-во: 0,164									
	08.3.05.05-0054	Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,8 мм, "т" Кол-во: 0,02054									
		Всего									
Раздел 21. Трубопроводы нержавеющая, высота 0–6 м											
145	**ГЭСН26-01-013-01**	**Изоляция арматуры (69шт.) матрацами Wired MAT80 SST с нержавеющей сеткой в ткани Т-23Р**	**10 шт**	**6,9**	**1**	**6,9**					
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			322,23					143 953,03
	1-100-50	Средний разряд работы 5,0	чел.-ч	46,7		322,23			446,74		143 953,03
		2 ЭМ									3 719,44
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			3,933					1 528,84
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,57		3,933			629,54		2 475,98
	4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,57		3,933			388,72		1 528,84
	91.21.22-441	Установки для заготовки защитных покрытий тепловой изоляции	маш.-ч	3,29		22,701	30,83	1,21	37,30		846,75
	91.21.22-443	Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек, мощность 0,75 кВт	маш.-ч	1,78		12,282	21,39	1,51	32,30		396,71
		4 М									1 921,01
	01.7.15.08-0011	Заклепки комбинированные для соединения профилированного стального настила и разнообразных листовых деталей	т	0,00037		0,002553	199 827,16	1,39	277 759,75		709,12
	01.7.15.14-0304	Шурупы самонарезающие стальные оцинкованные с полукруглой головкой и крестообразным шлицем, остроконечные, диаметр 4 мм, длина 12 мм	т	0,00005		0,000345	263 215,45	1,39	365 869,48		126,22
	08.3.02.01-0041	Ленты стальные упаковочные, мягкие, нормальной точности по толщине и ширине 0,7х20-50 мм	т	0,0018		0,01242	89 073,20	0,76	67 695,63		840,78
	08.3.03.05-0011	Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 1,1 мм	т	0,00033		0,002277	129 575,70	0,83	107 547,83		244,89
	08.3.05.05-0054	Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,8 мм	т	0,1027		0,70863			0,00		0,00

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	12.2.04.04	Материалы теплоизоляционные	м3	0,82		5,658			0,00		0,00
		Итого прямые затраты									**151 122,32**
		ФОТ									145 481,87
	Пр/812-020.0	НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					141 117,41
	Пр/774-020.0	СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					80 015,03
		Всего по позиции							**53 949,97**		**372 254,76**
146	**ГЭСН26-01-013-01**	**Изоляция фланцевых соединений (2шт.) матрацами Wired MAT80 SST с нержавеющей сеткой в ткани Т-23Р**	**10 шт**	**0,2**	**1**	**0,2**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			9,34					4 172,55
	1-100-50	Средний разряд работы 5,0	чел.-ч	46,7		9,34			446,74		4 172,55
	2	ЭМ									107,81
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,114					44,31
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,57		0,114			629,54		71,77
	4-100-040	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,57		0,114			388,72		44,31
	91.21.22-441	Установки для заготовки защитных покрытий тепловой изоляции	маш.-ч	3,29		0,658	30,83	1,21	37,30		24,54
	91.21.22-443	Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек, мощность 0,75 кВт	маш.-ч	1,78		0,356	21,39	1,51	32,30		11,50
	4	М									55,68
	01.7.15.08-0011	Заклепки комбинированные для соединения профилированного стального настила и разнообразных листовых деталей	т	0,00037		0,000074	199 827,16	1,39	277 759,75		20,55
	01.7.15.14-0304	Шурупы самонарезающие стальные оцинкованные с полукруглой головкой и крестообразным шлицем, остроконечные, диаметр 4 мм, длина 12 мм	т	0,00005		0,00001	263 215,45	1,39	365 869,48		3,66
	08.3.02.01-0041	Ленты стальные упаковочные, мягкие, нормальной точности по толщине и ширине 0,7х20-50 мм	т	0,0018		0,00036	89 073,20	0,76	67 695,63		24,37
	08.3.03.05-0011	Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 1,1 мм	т	0,00033		0,000066	129 575,70	0,83	107 547,83		7,10
	08.3.05.05-0054	Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,8 мм	т	0,1027		0,02054			0,00		0,00
	12.2.04.04	Материалы теплоизоляционные	м3	0,82		0,164			0,00		0,00
		Итого прямые затраты									**4 380,35**
		ФОТ									4 216,86
	Пр/812-020.0	НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					4 090,35
	Пр/774-020.0	СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					2 319,27
		Всего по позиции							**53 949,85**		**10 789,97**
		Итоги по разделу 21 Трубопроводы нержавеющая, высота 0–6 м :									
		Всего прямые затраты (справочно)									155 502,67
		в том числе:									
		Оплата труда рабочих									148 125,58
		Эксплуатация машин									3 827,25
		Оплата труда машинистов (Отм)									1 573,15
		Материалы									1 976,69
		Строительные работы									383 044,73
		в том числе:									
		оплата труда									148 125,58
		эксплуатация машин и механизмов									3 827,25
		оплата труда машинистов (Отм)									1 573,15
		материалы									1 976,69
		накладные расходы									145 207,76
		сметная прибыль									82 334,30
		Всего ФОТ (справочно)									149 698,73
		Всего накладные расходы (справочно)									145 207,76
		Всего сметная прибыль (справочно)									82 334,30
		Всего по разделу 21 Трубопроводы нержавеющая, высота 0–6 м									**383 044,73**
		справочно:									
		Затраты труда рабочих				331,57					
		Затраты труда машинистов				4,047					
		Материалы заказчика									
		Строительные работы									
	12.2.04.04	Материалы теплоизоляционные, "м3" Кол-во: 5,822									
	08.3.05.05-0054	Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,8 мм, "т" Кол-во: 0,72917									
		Всего									
Раздел 22. Трубопроводы нержавеющая, высота 6–10 м											
147	**ГЭСН26-01-013-01**	**Изоляция арматуры (64шт.) матрацами Wired MAT80 SST с нержавеющей сеткой в ткани Т-23Р**	**10 шт**	**6,4**	**1**	**6,4**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			298,88					133 521,65
	1-100-50	Средний разряд работы 5,0	чел.-ч	46,7		298,88			446,74		133 521,65
	2	ЭМ									3 449,91
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			3,648					1 418,05
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,57		3,648			629,54		2 296,56

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	4-100-040	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,57		3,648			388,72		1 418,05
	91.21.22-441	Установки для заготовки защитных покрытий тепловой изоляции	маш.-ч	3,29		21,056	30,83	1,21	37,30		785,39
	91.21.22-443	Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек, мощность 0,75 кВт	маш.-ч	1,78		11,392	21,39	1,51	32,30		367,96
	4	М									1 781,81
	01.7.15.08-0011	Заклепки комбинированные для соединения профилированного стального настила и разнообразных листовых деталей	т	0,00037		0,002368	199 827,16	1,39	277 759,75		657,74
	01.7.15.14-0304	Шурупы самонарезающие стальные оцинкованные с полукруглой головкой и крестообразным шлицем, остроконечные, диаметр 4 мм, длина 12 мм	т	0,00005		0,00032	263 215,45	1,39	365 869,48		117,08
	08.3.02.01-0041	Ленты стальные упаковочные, мягкие, нормальной точности по толщине и ширине 0,7х20-50 мм	т	0,0018		0,01152	89 073,20	0,76	67 695,63		779,85
	08.3.03.05-0011	Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 1,1 мм	т	0,00033		0,002112	129 575,70	0,83	107 547,83		227,14
	08.3.05.05-0054	Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,8 мм	т	0,1027		0,65728			0,00		0,00
	12.2.04.04	Материалы теплоизоляционные	м3	0,82		5,248			0,00		0,00
		Итого прямые затраты									**140 171,42**
		ФОТ									134 939,70
	Пр/812-020.0	НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					130 891,51
	Пр/774-020.0	СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					74 216,84
		Всего по позиции							**53 949,96**		**345 279,77**
148	**ГЭСН26-01-013-01**	**Изоляция фланцевых соединений (14шт.) матрацами Wired MAT80 SST с нержавеющей сеткой в ткани Т-23Р**	**10 шт**	**1,4**	**1**	**1,4**					
	1	ОТ(3Т)	чел.-ч			65,38					29 207,86
	1-100-50	Средний разряд работы 5,0	чел.-ч	46,7		65,38			446,74		29 207,86
	2	ЭМ									754,66
		ОТм(3Тм)	чел.-ч			0,798					310,20
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,57		0,798			629,54		502,37
	4-100-040	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,57		0,798			388,72		310,20
	91.21.22-441	Установки для заготовки защитных покрытий тепловой изоляции	маш.-ч	3,29		4,606	30,83	1,21	37,30		171,80
	91.21.22-443	Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек, мощность 0,75 кВт	маш.-ч	1,78		2,492	21,39	1,51	32,30		80,49
	4	М									389,77
	01.7.15.08-0011	Заклепки комбинированные для соединения профилированного стального настила и разнообразных листовых деталей	т	0,00037		0,000518	199 827,16	1,39	277 759,75		143,88
	01.7.15.14-0304	Шурупы самонарезающие стальные оцинкованные с полукруглой головкой и крестообразным шлицем, остроконечные, диаметр 4 мм, длина 12 мм	т	0,00005		0,00007	263 215,45	1,39	365 869,48		25,61
	08.3.02.01-0041	Ленты стальные упаковочные, мягкие, нормальной точности по толщине и ширине 0,7х20-50 мм	т	0,0018		0,00252	89 073,20	0,76	67 695,63		170,59
	08.3.03.05-0011	Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 1,1 мм	т	0,00033		0,000462	129 575,70	0,83	107 547,83		49,69
	08.3.05.05-0054	Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,8 мм	т	0,1027		0,14378			0,00		0,00
	12.2.04.04	Материалы теплоизоляционные	м3	0,82		1,148			0,00		0,00
		Итого прямые затраты									**30 662,49**
		ФОТ									29 518,06
	Пр/812-020.0	НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					28 632,52
	Пр/774-020.0	СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					16 234,93
		Всего по позиции							**53 949,96**		**75 529,94**
		Итоги по разделу 22 Трубопроводы нержавеющая, высота 6–10 м :									
		Всего прямые затраты (справочно)									170 833,91
		в том числе:									
		Оплата труда рабочих									162 729,51
		Эксплуатация машин									4 204,57
		Оплата труда машинистов (Отм)									1 728,25
		Материалы									2 171,58
		Строительные работы									420 809,71
		в том числе:									
		оплата труда									162 729,51
		эксплуатация машин и механизмов									4 204,57
		оплата труда машинистов (Отм)									1 728,25
		материалы									2 171,58
		накладные расходы									159 524,03
		сметная прибыль									90 451,77
		Всего ФОТ (справочно)									164 457,76
		Всего накладные расходы (справочно)									159 524,03
		Всего сметная прибыль (справочно)									90 451,77
		Всего по разделу 22 Трубопроводы нержавеющая, высота 6–10 м									**420 809,71**
		справочно:									
		Затраты труда рабочих				364,26					
		Затраты труда машинистов				4,446					
		Материалы заказчика									
		Строительные работы									

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	12.2.04.04	Материалы теплоизоляционные, "м3" Кол-во: 6,396									
	08.3.05.05-0054	Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,8 мм, "т" Кол-во: 0,80106									
		Всего									
Раздел 23. Трубопроводы нержавеющая, высота 10–15 м											
149	**ГЭСН26-01-013-01**	**Изоляция арматуры (11шт.) матрацами Wired MAT80 SST с нержавеющей сеткой в ткани Т-23Р**	**10 шт**	**1,1**	**1**	**1,1**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			59,0755					26 391,39
	1-100-50	Средний разряд работы 5,0	чел.-ч	46,7	1,15	59,0755			446,74		26 391,39
	2	ЭМ									592,95
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,627					243,73
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,57		0,627			629,54		394,72
	4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,57		0,627			388,72		243,73
	91.21.22-441	Установки для заготовки защитных покрытий тепловой изоляции	маш.-ч	3,29		3,619	30,83	1,21	37,30		134,99
	91.21.22-443	Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек, мощность 0,75 кВт	маш.-ч	1,78		1,958	21,39	1,51	32,30		63,24
	4	М									306,25
	01.7.15.08-0011	Заклепки комбинированные для соединения профилированного стального настила и разнообразных листовых деталей	т	0,00037		0,000407	199 827,16	1,39	277 759,75		113,05
	01.7.15.14-0304	Шурупы самонарезающие стальные оцинкованные с полукруглой головкой и крестообразным шлицем, остроконечные, диаметр 4 мм, длина 12 мм	т	0,00005		0,000055	263 215,45	1,39	365 869,48		20,12
	08.3.02.01-0041	Ленты стальные упаковочные, мягкие, нормальной точности по толщине и ширине 0,7х20-50 мм	т	0,0018		0,00198	89 073,20	0,76	67 695,63		134,04
	08.3.03.05-0011	Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 1,1 мм	т	0,00033		0,000363	129 575,70	0,83	107 547,83		39,04
	08.3.05.05-0054	Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,8 мм	т	0,1027		0,11297			0,00		0,00
	12.2.04.04	Материалы теплоизоляционные	м3	0,82		0,902			0,00		0,00
		Итого прямые затраты									**27 534,32**
		ФОТ									26 635,12
	Пр/812-020.0	НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					25 836,07
	Пр/774-020.0	СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					14 649,32
		Всего по позиции							**61 836,10**		**68 019,71**
150	**ГЭСН26-01-013-01**	**Изоляция фланцевых соединений (1шт.) матрацами Wired MAT80 SST с нержавеющей сеткой в ткани Т-23Р**	**10 шт**	**0,1**	**1**	**0,1**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			5,3705					2 399,22
	1-100-50	Средний разряд работы 5,0	чел.-ч	46,7	1,15	5,3705			446,74		2 399,22
	2	ЭМ									53,90
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,057					22,16
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,57		0,057			629,54		35,88
	4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,57		0,057			388,72		22,16
	91.21.22-441	Установки для заготовки защитных покрытий тепловой изоляции	маш.-ч	3,29		0,329	30,83	1,21	37,30		12,27
	91.21.22-443	Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек, мощность 0,75 кВт	маш.-ч	1,78		0,178	21,39	1,51	32,30		5,75
	4	М									27,85
	01.7.15.08-0011	Заклепки комбинированные для соединения профилированного стального настила и разнообразных листовых деталей	т	0,00037		0,000037	199 827,16	1,39	277 759,75		10,28
	01.7.15.14-0304	Шурупы самонарезающие стальные оцинкованные с полукруглой головкой и крестообразным шлицем, остроконечные, диаметр 4 мм, длина 12 мм	т	0,00005		0,000005	263 215,45	1,39	365 869,48		1,83
	08.3.02.01-0041	Ленты стальные упаковочные, мягкие, нормальной точности по толщине и ширине 0,7х20-50 мм	т	0,0018		0,00018	89 073,20	0,76	67 695,63		12,19
	08.3.03.05-0011	Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 1,1 мм	т	0,00033		0,000033	129 575,70	0,83	107 547,83		3,55
	08.3.05.05-0054	Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,8 мм	т	0,1027		0,01027			0,00		0,00
	12.2.04.04	Материалы теплоизоляционные	м3	0,82		0,082			0,00		0,00
		Итого прямые затраты									**2 503,13**
		ФОТ									2 421,38
	Пр/812-020.0	НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					2 348,74
	Пр/774-020.0	СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					1 331,76
		Всего по позиции							**61 836,30**		**6 183,63**
		Итоги по разделу 23 Трубопроводы нержавеющая, высота 10–15 м :									
		Всего прямые затраты (справочно)									30 037,45
		в том числе:									
		Оплата труда рабочих									28 790,61
		Эксплуатация машин									646,85
		Оплата труда машинистов (Отм)									265,89
		Материалы									334,10
		Строительные работы									74 203,34
		в том числе:									
		оплата труда									28 790,61
		эксплуатация машин и механизмов									646,85
		оплата труда машинистов (Отм)									265,89
		материалы									334,10

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		накладные расходы									28 184,81
		сметная прибыль									15 981,08
		Всего ФОТ (справочно)									29 056,50
		Всего накладные расходы (справочно)									28 184,81
		Всего сметная прибыль (справочно)									15 981,08
		Всего по разделу 23 Трубопроводы нержавеющая, высота 10–15 м									**74 203,34**
		справочно:									
		Затраты труда рабочих				64,446					
		Затраты труда машинистов				0,684					
		Материалы заказчика									
		Строительные работы									
	12.2.04.04	Материалы теплоизоляционные, "м3" Кол-во: 0,984									
	08.3.05.05-0054	Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,8 мм, "т" Кол-во: 0,12324									
		Всего									
		Итоги по смете:									
		Всего прямые затраты (справочно)									11 147 625,67
		в том числе:									
		Оплата труда рабочих									8 872 068,41
		Эксплуатация машин									233 515,36
		Оплата труда машинистов (Отм)									105 003,41
		Материалы									1 937 038,49
		Строительные работы									25 029 319,72
		в том числе:									
		оплата труда									8 872 068,41
		эксплуатация машин и механизмов									233 515,36
		оплата труда машинистов (Отм)									105 003,41
		материалы									1 937 038,49
		накладные расходы									8 821 651,65
		сметная прибыль									5 060 042,40
		Всего ФОТ (справочно)									8 977 071,82
		Всего накладные расходы (справочно)									8 821 651,65
		Всего сметная прибыль (справочно)									5 060 042,40
		Непредвиденные работы и затраты 3%									750 879,59
		Всего с непредвиденными									**25 780 199,31**
		НДС 22%									5 671 643,85
		ВСЕГО по смете									**31 451 843,16**
		справочно:									
		Затраты труда рабочих				22737,7853872					
		Затраты труда машинистов				270,1260956					
		Материалы заказчика									
		Строительные работы									
	12.2.01.01	Листы из оцинкованной стали, "м2" Кол-во: 7695,2903									
	12.1.02.15	Материалы рулонные, "м2" Кол-во: 5530,8468									
	12.2.03.10	Материалы рулонные, "м2" Кол-во: 996,21612									
	12.2.05.05	Материалы теплоизоляционные, "м3" Кол-во: 255,13306									
	12.2.04.04	Материалы теплоизоляционные, "м3" Кол-во: 39,852									
	08.3.05.05-0054	Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,8 мм, "т" Кол-во: 4,99122									
	12.2.08.03	Цилиндры и полуцилиндры теплоизоляционные из минваты на синтетическом связующем, "м3" Кол-во: 57,273936									
		Всего									

Составил: _____

[должность, подпись (инициалы, фамилия)]

Проверил: _____

[должность, подпись (инициалы, фамилия)]

Приложение № 3
Утверждено приказом Минстроя РФ № 421/пр от 4 августа 2020 г. в редакции приказа № 557/пр от 7 июля 2022 г.

Наименование программного продукта	ГРАНД-Смета, версия 2026.2
Наименование редакции сметных нормативов	ФСНБ-2022, дополнение №19
Реквизиты приказа Минстроя России об утверждении дополнений и изменений к сметным нормативам	Приказ Минстроя России от 12.08.2026 № 527/пр
Реквизиты письма Минстроя России об индексах изменения сметной стоимости строительства, включаемые в федеральный реестр сметных нормативов и размещаемые в федеральной государственной информационной системе ценообразования в строительстве, подготовленного в соответствии пунктом 85 Методики расчета индексов изменения сметной стоимости строительства, утвержденной приказом Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации от 5 июня 2019 г. № 326/пр	Письмо Минстроя России от 24.08.2026 № 52419-ИФ/09
Реквизиты нормативного правового акта об утверждении оплаты труда, утверждаемый в соответствии с пунктом 22(1) Правилами мониторинга цен, утвержденными постановлением Правительства Российской Федерации от 23 декабря 2016 г. № 1452	Постановление министерства строительства, архитектуры и территориального развития Ростовской области от 16.03.2026 № 6
Обоснование принятых текущих цен на строительные ресурсы	
Наименование субъекта Российской Федерации	61. Ростовская область
Наименование зоны субъекта Российской Федерации	Ростовская область

III-я очередь строительства ОАО «Новошахтинский завод нефтепродуктов». Комплекс по производству автомобильных бензинов
(наименование стройки)

Титул 410. Установка утилизации факельных сбросов. Тепловая изоляция, рабочая документация 1151-410-ТИ
(наименование объекта капитального строительства)

ЛОКАЛЬНЫЙ СМЕТНЫЙ РАСЧЕТ (СМЕТА) № 1151-410-ТИ.ВР3

Тепловая изоляция оборудования и трубопроводов по 1151-410-ТИ.ВР3
(наименование работ и затрат)

Составлен ресурсно-индексным методом

Основание: Ведомость работ 1151-410-ТИ.ВР3 рабочей документации 1151-410-ТИ; объёмы по строкам ведомости. Основные материалы — заказчика (ТЗ, п. 5.16), их стоимость в расчёт не включена; расходные материалы и механизмы — подрядчика. Техническая часть ГЭСН 81-02-26-2022: П. 1.26.10: арматура и фланцы — по ГЭСН26-01-013 на 10 шт по группам диаметра; кожух в составе нормы. Число штук — из строк ведомости; диаметр в ведомости не указан, группа принята по объёму изоляции на штуку (до 0,091 м3 — до 200 мм, больше — свыше 200 до 800 мм). Арматура и фланцы с изоляцией из вспененного каучука — по ГЭСН26-01-019-01 на 10 шт. П. 1.26.4: обертывание фольгой и пароизоляция рулоном — по ГЭСН26-01-054. Покрытие стеклотканью с алюминиевой фольгой (K-FLEX IC CLAD, стеклофольм) — по ГЭСН26-01-050-01 (фольга дублированная); лента швов в метрах не включена.
(проектная и (или) иная техническая документация)

Составлен(а) в текущем уровне цен III квартал 2026 года

Сметная стоимость	70,77 тыс.руб.		
в том числе:			
строительных работ	56,32 тыс.руб.	Средства на оплату труда рабочих	18,92 тыс.руб.
монтажных работ	0,00 тыс.руб.	Средства на оплату труда машинистов	0,14 тыс.руб.
оборудования	0,00 тыс.руб.	Нормативные затраты труда рабочих	46,16 чел.-ч.
прочих затрат	0,00 тыс.руб.	Нормативные затраты труда машинистов	0,37 чел.-ч.

№ п/п	Обоснование	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество			Сметная стоимость, руб.				
				на единицу измерения	коэффициенты	всего с учетом коэффициентов	на единицу измерения в базисном уровне цен	индекс	на единицу измерения в текущем уровне цен	коэффициенты	всего в текущем уровне цен
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Раздел 1. Подземные трубопроводы углеродистая											
1	**ГЭСН26-01-003-01**	**Изоляция трубопровода навивными цилиндрами ROCKWOOL100**	**м3**	**0,369**	**1**	**0,369**					
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			6,80805					2 527,97
	1-100-36	Средний разряд работы 3,6	чел.-ч	18,45		6,80805			371,32		2 527,97
		2 ЭМ									100,01
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,13653					53,07
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,37		0,13653			629,54		85,95
	4-100-040	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,37		0,13653			388,72		53,07
	91.21.22-443	Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек, мощность 0,75 кВт	маш.-ч	1,18		0,43542	21,39	1,51	32,30		14,06
		4 М									1 569,40
	01.7.15.14-0304	Шурупы самонарезающие стальные оцинкованные с полукруглой головкой и крестообразным шлицем, остроконечные, диаметр 4 мм, длина 12 мм	т	0,00004		0,0000148	263 215,45	1,39	365 869,48		5,41
	08.3.02.01-0041	Ленты стальные упаковочные, мягкие, нормальной точности по толщине и ширине 0,7х20-50 мм	т	0,0109		0,0040221	89 073,20	0,76	67 695,63		272,28
	08.3.03.05-0011	Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 1,1 мм	т	0,0011		0,0004059	129 575,70	0,83	107 547,83		43,65
	08.3.03.05-0013	Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 1,6 мм	т	0,004		0,001476	87 245,70	0,83	72 413,93		106,88
	08.3.05.05-0054	Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,8 мм	т	0,039		0,014391			79 298,12		1 141,18
	12.2.08.03	Цилиндры и полуцилиндры теплоизоляционные из минваты на синтетическом связующем	м3	1,032		0,380808			0,00		0,00
		Итого прямые затраты									**4 250,45**
		ФОТ									2 581,04
	Пр/812-020.0	НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					2 503,61
	Пр/774-020.0	СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					1 419,57
		Всего по позиции							**22 150,76**		**8 173,63**
2	**ГЭСН26-01-003-01**	**Изоляция отводов (6шт.) навивными цилиндрами ROCKWOOL100**	**м3**	**0,012**	**1**	**0,012**					
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			0,2214					82,21
	1-100-36	Средний разряд работы 3,6	чел.-ч	18,45		0,2214			371,32		82,21
		2 ЭМ									3,26
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,00444					1,73
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,37		0,00444			629,54		2,80
	4-100-040	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,37		0,00444			388,72		1,73
	91.21.22-443	Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек, мощность 0,75 кВт	маш.-ч	1,18		0,01416	21,39	1,51	32,30		0,46
		4 М									51,04
	01.7.15.14-0304	Шурупы самонарезающие стальные оцинкованные с полукруглой головкой и крестообразным шлицем, остроконечные, диаметр 4 мм, длина 12 мм	т	0,00004		0,0000005	263 215,45	1,39	365 869,48		0,18
	08.3.02.01-0041	Ленты стальные упаковочные, мягкие, нормальной точности по толщине и ширине 0,7х20-50 мм	т	0,0109		0,0001308	89 073,20	0,76	67 695,63		8,85
	08.3.03.05-0011	Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 1,1 мм	т	0,0011		0,0000132	129 575,70	0,83	107 547,83		1,42
	08.3.03.05-0013	Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 1,6 мм	т	0,004		0,000048	87 245,70	0,83	72 413,93		3,48
	08.3.05.05-0054	Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,8 мм	т	0,039		0,000468			79 298,12		37,11
	12.2.08.03	Цилиндры и полуцилиндры теплоизоляционные из минваты на синтетическом связующем	м3	1,032		0,012384			0,00		0,00
		Итого прямые затраты									**138,24**
		ФОТ									83,94
	Пр/812-020.0	НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					81,42
	Пр/774-020.0	СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					46,17
		Всего по позиции							**22 152,50**		**265,83**
3	**ГЭСН26-01-003-01**	**Изоляция эксцентрических переходов (1шт.) навивными цилиндрами ROCKWOOL100**	**м3**	**0,001**	**1**	**0,001**					
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			0,01845					6,85
	1-100-36	Средний разряд работы 3,6	чел.-ч	18,45		0,01845			371,32		6,85
		2 ЭМ									0,27
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,00037					0,14
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,37		0,00037			629,54		0,23
	4-100-040	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,37		0,00037			388,72		0,14
	91.21.22-443	Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек, мощность 0,75 кВт	маш.-ч	1,18		0,00118	21,39	1,51	32,30		0,04
		4 М									4,24
	01.7.15.14-0304	Шурупы самонарезающие стальные оцинкованные с полукруглой головкой и крестообразным шлицем, остроконечные, диаметр 4 мм, длина 12 мм	т	0,00004		0	263 215,45	1,39	365 869,48		0,00

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	08.3.02.01-0041	Ленты стальные упаковочные, мягкие, нормальной точности по толщине и ширине 0,7х20-50 мм	т	0,0109		0,0000109	89 073,20	0,76	67 695,63		0,74
	08.3.03.05-0011	Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 1,1 мм	т	0,0011		0,0000011	129 575,70	0,83	107 547,83		0,12
	08.3.03.05-0013	Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 1,6 мм	т	0,004		0,000004	87 245,70	0,83	72 413,93		0,29
	08.3.05.05-0054	Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,8 мм	т	0,039		0,000039			79 298,12		3,09
	12.2.08.03	Цилиндры и полуцилиндры теплоизоляционные из минваты на синтетическом связующем	м3	1,032		0,001032			0,00		0,00
		Итого прямые затраты									**11,50**
		ФОТ									6,99
	Пр/812-020.0	НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					6,78
	Пр/774-020.0	СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					3,84
		Всего по позиции							**22 120,00**		**22,12**
4	**ГЭСН26-01-054-01**	**Обертывание поверхности трубопровода с обогревом алюминиевой фольгой для технических целей**	**100 м2**	**0,09078**	**1**	**0,09078**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			2,7234					951,99
	1-100-31	Средний разряд работы 3,1	чел.-ч	30		2,7234			349,56		951,99
	2	ЭМ									31,42
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,0390354					15,17
	91.08.04-021	Котлы битумные передвижные электрические с центробежной мешалкой, объем загрузочной емкости 400 л	маш.-ч	0,23		0,0208794	95,25	1,59	151,45		3,16
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,43		0,0390354			629,54		24,57
	4-100-040	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,43		0,0390354			388,72		15,17
	91.21.22-443	Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек, мощность 0,75 кВт	маш.-ч	1,26		0,1143828	21,39	1,51	32,30		3,69
	4	М									453,00
	01.2.01.02-0031	Битум нефтяной строительный изоляционный БНИ-IV-3, БНИ-IV, БНИ-V	т	0,0126		0,0011438	23 335,80	1,22	28 469,68		32,56
	01.2.03.03-0107	Мастика битумно-масляная МБ-50	т	0,03		0,0027234	30 195,36	1,45	43 783,27		119,24
	08.3.02.01-0041	Ленты стальные упаковочные, мягкие, нормальной точности по толщине и ширине 0,7х20-50 мм	т	0,047		0,0042667	89 073,20	0,76	67 695,63		288,84
	14.4.03.03-0102	Лак битумный БТ-577	т	0,00126		0,0001144	80 020,98	1,35	108 028,32		12,36
	12.1.02.15	Материалы рулонные	м2	115		10,4397			0,00		0,00
		Итого прямые затраты									**1 451,58**
		ФОТ									967,16
	Пр/812-020.0	НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					938,15
	Пр/774-020.0	СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					531,94
		Всего по позиции							**32 184,07**		**2 921,67**
5	**ГЭСН26-01-054-01**	**Обертывание поверхности арматуры с обогревом алюминиевой фольгой для технических целей**	**100 м2**	**0,00242**	**1**	**0,00242**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			0,0726					25,38
	1-100-31	Средний разряд работы 3,1	чел.-ч	30		0,0726			349,56		25,38
	2	ЭМ									0,84
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,0010406					0,40
	91.08.04-021	Котлы битумные передвижные электрические с центробежной мешалкой, объем загрузочной емкости 400 л	маш.-ч	0,23		0,0005566	95,25	1,59	151,45		0,08
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,43		0,0010406			629,54		0,66
	4-100-040	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,43		0,0010406			388,72		0,40
	91.21.22-443	Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек, мощность 0,75 кВт	маш.-ч	1,26		0,0030492	21,39	1,51	32,30		0,10
	4	М									12,07
	01.2.01.02-0031	Битум нефтяной строительный изоляционный БНИ-IV-3, БНИ-IV, БНИ-V	т	0,0126		0,0000305	23 335,80	1,22	28 469,68		0,87
	01.2.03.03-0107	Мастика битумно-масляная МБ-50	т	0,03		0,0000726	30 195,36	1,45	43 783,27		3,18
	08.3.02.01-0041	Ленты стальные упаковочные, мягкие, нормальной точности по толщине и ширине 0,7х20-50 мм	т	0,047		0,0001137	89 073,20	0,76	67 695,63		7,70
	14.4.03.03-0102	Лак битумный БТ-577	т	0,00126		0,000003	80 020,98	1,35	108 028,32		0,32
	12.1.02.15	Материалы рулонные	м2	115		0,2783			0,00		0,00
		Итого прямые затраты									**38,69**
		ФОТ									25,78
	Пр/812-020.0	НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					25,01
	Пр/774-020.0	СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					14,18
		Всего по позиции							**32 181,82**		**77,88**
6	**ГЭСН26-01-054-01**	**Обертывание поверхности отводов с обогревом алюминиевой фольгой для технических целей**	**100 м2**	**0,00302**	**1**	**0,00302**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			0,0906					31,67
	1-100-31	Средний разряд работы 3,1	чел.-ч	30		0,0906			349,56		31,67
	2	ЭМ									1,05
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,0012986					0,50
	91.08.04-021	Котлы битумные передвижные электрические с центробежной мешалкой, объем загрузочной емкости 400 л	маш.-ч	0,23		0,0006946	95,25	1,59	151,45		0,11
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,43		0,0012986			629,54		0,82

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	4-100-040	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,43		0,0012986			388,72		0,50
	91.21.22-443	Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек, мощность 0,75 кВт	маш.-ч	1,26		0,0038052	21,39	1,51	32,30		0,12
	4	М									15,07
	01.2.01.02-0031	Битум нефтяной строительный изоляционный БНИ-IV-3, БНИ-IV, БНИ-V	т	0,0126		0,0000381	23 335,80	1,22	28 469,68		1,08
	01.2.03.03-0107	Мастика битумно-масляная МБ-50	т	0,03		0,0000906	30 195,36	1,45	43 783,27		3,97
	08.3.02.01-0041	Ленты стальные упаковочные, мягкие, нормальной точности по толщине и ширине 0,7х20-50 мм	т	0,047		0,0001419	89 073,20	0,76	67 695,63		9,61
	14.4.03.03-0102	Лак битумный БТ-577	т	0,00126		0,0000038	80 020,98	1,35	108 028,32		0,41
	12.1.02.15	Материалы рулонные	м2	115		0,3473			0,00		0,00
		Итого прямые затраты									**48,29**
		ФОТ									32,17
	Пр/812-020.0	НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					31,20
	Пр/774-020.0	СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					17,69
		Всего по позиции							**32 178,81**		**97,18**
7	**ГЭСН26-01-054-01**	**Обертывание поверхности эксцентрических переходов с обогревом алюминиевой фольгой для технических целей**	**100 м2**	**0,00026**	**1**	**0,00026**					
	1	ОТ(3Т)	чел.-ч			0,0078					2,73
	1-100-31	Средний разряд работы 3,1	чел.-ч	30		0,0078			349,56		2,73
	2	ЭМ									0,09
		ОТм(3Тм)	чел.-ч			0,0001118					0,04
	91.08.04-021	Котлы битумные передвижные электрические с центробежной мешалкой, объем загрузочной емкости 400 л	маш.-ч	0,23		0,0000598	95,25	1,59	151,45		0,01
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,43		0,0001118			629,54		0,07
	4-100-040	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,43		0,0001118			388,72		0,04
	91.21.22-443	Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек, мощность 0,75 кВт	маш.-ч	1,26		0,0003276	21,39	1,51	32,30		0,01
	4	М									1,29
	01.2.01.02-0031	Битум нефтяной строительный изоляционный БНИ-IV-3, БНИ-IV, БНИ-V	т	0,0126		0,0000033	23 335,80	1,22	28 469,68		0,09
	01.2.03.03-0107	Мастика битумно-масляная МБ-50	т	0,03		0,0000078	30 195,36	1,45	43 783,27		0,34
	08.3.02.01-0041	Ленты стальные упаковочные, мягкие, нормальной точности по толщине и ширине 0,7х20-50 мм	т	0,047		0,0000122	89 073,20	0,76	67 695,63		0,83
	14.4.03.03-0102	Лак битумный БТ-577	т	0,00126		0,0000003	80 020,98	1,35	108 028,32		0,03
	12.1.02.15	Материалы рулонные	м2	115		0,0299			0,00		0,00
		Итого прямые затраты									**4,15**
		ФОТ									2,77
	Пр/812-020.0	НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					2,69
	Пр/774-020.0	СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					1,52
		Всего по позиции							**32 153,85**		**8,36**
8	**ГЭСН26-01-050-01**	**Изготовление и установка покрытия трубопровода K-FLEX IC CLAD BK AD из стеклоткани,ламинированной алюминиевой фольгой с клеевым слоем**	**100 м2**	**0,22017**	**1**	**0,22017**					
	1	ОТ(3Т)	чел.-ч			28,84227					12 048,28
	1-100-45	Средний разряд работы 4,5	чел.-ч	131		28,84227			417,73		12 048,28
	2	ЭМ									78,74
		ОТм(3Тм)	чел.-ч			0,0550425					21,40
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,25		0,0550425			629,54		34,65
	4-100-040	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,25		0,0550425			388,72		21,40
	91.21.22-443	Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек, мощность 0,75 кВт	маш.-ч	6,2		1,365054	21,39	1,51	32,30		44,09
	4	М									5 188,75
	01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	0,8684		0,1911956			9,31		1,78
	01.7.15.14-0304	Шурупы самонарезающие стальные оцинкованные с полукруглой головкой и крестообразным шлицем, остроконечные, диаметр 4 мм, длина 12 мм	т	0,00034		0,0000749	263 215,45	1,39	365 869,48		27,40
	10.1.02.01-0001	Ленты из алюминия марки АД1Н, ширина 20 мм, толщина 0,8 мм	кг	10,53		2,3183901	341,20	1,23	419,68		972,98
	10.1.02.02-0102	Листы из алюминия марки АД1Н, толщина 0,5-2,0 мм	кг	49,27		10,8477759			385,94		4 186,59
	12.2.03.12	Фольга алюминиевая дублированная	10 м2	11,5		2,531955			0,00		0,00
		Итого прямые затраты									**17 337,17**
		ФОТ									12 069,68
	Пр/812-020.0	НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					11 707,59
	Пр/774-020.0	СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					6 638,32
		Всего по позиции							**162 070,58**		**35 683,08**
9	**ГЭСН26-01-050-01**	**Изготовление и установка покрытия арматуры K-FLEX IC CLAD BK AD из стеклоткани,ламинированной алюминиевой фольгой с клеевым слоем**	**100 м2**	**0,00535**	**1**	**0,00535**					
	1	ОТ(3Т)	чел.-ч			0,70085					292,77
	1-100-45	Средний разряд работы 4,5	чел.-ч	131		0,70085			417,73		292,77
	2	ЭМ									1,91
		ОТм(3Тм)	чел.-ч			0,0013375					0,52
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,25		0,0013375			629,54		0,84
	4-100-040	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,25		0,0013375			388,72		0,52

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	91.21.22-443	Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек, мощность 0,75 кВт	маш.-ч	6,2		0,03317	21,39	1,51	32,30		1,07
	4	М									126,07
	01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	0,8684		0,0046459			9,31		0,04
	01.7.15.14-0304	Шурупы самонарезающие стальные оцинкованные с полукруглой головкой и крестообразным шлицем, остроконечные, диаметр 4 мм, длина 12 мм	т	0,00034		0,0000018	263 215,45	1,39	365 869,48		0,66
	10.1.02.01-0001	Ленты из алюминия марки АД1Н, ширина 20 мм, толщина 0,8 мм	кг	10,53		0,0563355	341,20	1,23	419,68		23,64
	10.1.02.02-0102	Листы из алюминия марки АД1Н, толщина 0,5-2,0 мм	кг	49,27		0,2635945			385,94		101,73
	12.2.03.12	Фольга алюминиевая дублированная	10 м2	11,5		0,061525			0,00		0,00
		Итого прямые затраты									**421,27**
		ФОТ									293,29
	Пр/812-020.0	НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					284,49
	Пр/774-020.0	СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					161,31
		Всего по позиции							**162 069,16**		**867,07**
10	**ГЭСН26-01-050-01**	**Изготовление и установка покрытия отводов K-FLEX IC CLAD BK AD из стеклоткани,ламинированной алюминиевой фольгой с клеевым слоем**	**100 м2**	**0,00706**	**1**	**0,00706**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			0,92486					386,34
	1-100-45	Средний разряд работы 4,5	чел.-ч	131		0,92486			417,73		386,34
	2	ЭМ									2,52
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,001765					0,69
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,25		0,001765			629,54		1,11
	4-100-040	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,25		0,001765			388,72		0,69
	91.21.22-443	Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек, мощность 0,75 кВт	маш.-ч	6,2		0,043772	21,39	1,51	32,30		1,41
	4	М									166,39
	01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	0,8684		0,0061309			9,31		0,06
	01.7.15.14-0304	Шурупы самонарезающие стальные оцинкованные с полукруглой головкой и крестообразным шлицем, остроконечные, диаметр 4 мм, длина 12 мм	т	0,00034		0,0000024	263 215,45	1,39	365 869,48		0,88
	10.1.02.01-0001	Ленты из алюминия марки АД1Н, ширина 20 мм, толщина 0,8 мм	кг	10,53		0,0743418	341,20	1,23	419,68		31,20
	10.1.02.02-0102	Листы из алюминия марки АД1Н, толщина 0,5-2,0 мм	кг	49,27		0,3478462			385,94		134,25
	12.2.03.12	Фольга алюминиевая дублированная	10 м2	11,5		0,08119			0,00		0,00
		Итого прямые затраты									**555,94**
		ФОТ									387,03
	Пр/812-020.0	НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					375,42
	Пр/774-020.0	СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					212,87
		Всего по позиции							**162 072,24**		**1 144,23**
11	**ГЭСН26-01-050-01**	**Изготовление и установка покрытия эксцентрических переходов K-FLEX IC CLAD BK AD из стеклоткани,ламинированной алюминиевой фольгой с клеевым слоем**	**100 м2**	**0,00058**	**1**	**0,00058**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			0,07598					31,74
	1-100-45	Средний разряд работы 4,5	чел.-ч	131		0,07598			417,73		31,74
	2	ЭМ									0,21
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,000145					0,06
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,25		0,000145			629,54		0,09
	4-100-040	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,25		0,000145			388,72		0,06
	91.21.22-443	Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек, мощность 0,75 кВт	маш.-ч	6,2		0,003596	21,39	1,51	32,30		0,12
	4	М									13,66
	01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	0,8684		0,0005037			9,31		0,00
	01.7.15.14-0304	Шурупы самонарезающие стальные оцинкованные с полукруглой головкой и крестообразным шлицем, остроконечные, диаметр 4 мм, длина 12 мм	т	0,00034		0,0000002	263 215,45	1,39	365 869,48		0,07
	10.1.02.01-0001	Ленты из алюминия марки АД1Н, ширина 20 мм, толщина 0,8 мм	кг	10,53		0,0061074	341,20	1,23	419,68		2,56
	10.1.02.02-0102	Листы из алюминия марки АД1Н, толщина 0,5-2,0 мм	кг	49,27		0,0285766			385,94		11,03
	12.2.03.12	Фольга алюминиевая дублированная	10 м2	11,5		0,00667			0,00		0,00
		Итого прямые затраты									**45,67**
		ФОТ									31,80
	Пр/812-020.0	НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					30,85
	Пр/774-020.0	СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					17,49
		Всего по позиции							**162 086,21**		**94,01**
12	**ГЭСН26-01-013-01**	**Изоляция арматуры (1шт.) матрацами Wired MAT80 с гальванизированной сеткой в ткани Т-23Р**	**10 шт**	**0,1**	**1**	**0,1**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			4,67					2 086,28
	1-100-50	Средний разряд работы 5,0	чел.-ч	46,7		4,67			446,74		2 086,28
	2	ЭМ									53,90
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,057					22,16
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,57		0,057			629,54		35,88
	4-100-040	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,57		0,057			388,72		22,16
	91.21.22-441	Установки для заготовки защитных покрытий тепловой изоляции	маш.-ч	3,29		0,329	30,83	1,21	37,30		12,27

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	91.21.22-443	Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек, мощность 0,75 кВт	маш.-ч	1,78		0,178	21,39	1,51	32,30		5,75
	4	М									27,85
	01.7.15.08-0011	Заклепки комбинированные для соединения профилированного стального настила и разнообразных листовых деталей	т	0,00037		0,000037	199 827,16	1,39	277 759,75		10,28
	01.7.15.14-0304	Шурупы самонарезающие стальные оцинкованные с полукруглой головкой и крестообразным шлицем, остроконечные, диаметр 4 мм, длина 12 мм	т	0,00005		0,000005	263 215,45	1,39	365 869,48		1,83
	08.3.02.01-0041	Ленты стальные упаковочные, мягкие, нормальной точности по толщине и ширине 0,7х20-50 мм	т	0,0018		0,00018	89 073,20	0,76	67 695,63		12,19
	08.3.03.05-0011	Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 1,1 мм	т	0,00033		0,000033	129 575,70	0,83	107 547,83		3,55
	08.3.05.05-0054	Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,8 мм	т	0,1027		0,01027			0,00		0,00
	12.2.04.04	Материалы теплоизоляционные	м3	0,82		0,082			0,00		0,00
		Итого прямые затраты									**2 190,19**
		ФОТ									2 108,44
	Пр/812-020.0	НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					2 045,19
	Пр/774-020.0	СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					1 159,64
		Всего по позиции							**53 950,20**		**5 395,02**
13	**ГЭСН26-01-019-01**	**Изоляция арматуры рулонным вспененным каучуком K-FLEX ST (1шт.)**	**10 шт**	**0,1**	**1**	**0,1**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			1,003					448,08
	1-100-50	Средний разряд работы 5,0	чел.-ч	10,03		1,003			446,74		448,08
	2	ЭМ									45,96
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,073					28,38
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,73		0,073			629,54		45,96
	4-100-040	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,73		0,073			388,72		28,38
	4	М									318,62
	01.7.06.14-0036	Ленты термоизоляционные на основе вспененного каучука с липким слоем с одной стороны для герметизации стыков рулонной теплоизоляции, цвет серый, ширина 50 мм, толщина 3 мм	м	44,2		4,42	40,94	1,55	63,46		280,49
	14.1.04.01-0004	Клей контактный на основе бутадиен-нитрильного каучука для соединения теплоизоляционных материалов, плотность 0,84 г/см3	л	0,425		0,0425	402,95	1,5	604,43		25,69
	14.3.02.06-0008	Краска полимерная на водной основе для защиты теплоизоляционных материалов, температура применения от +7 до +30 °С, расход 0,4 л/м2, цвет белый, серый	л	0		0	1 116,36	1,22	1 361,96		0,00
	14.5.09.05-0103	Очиститель клея	л	0,096		0,0096	830,95	1,56	1 296,28		12,44
	12.2.05.01	Плиты (пластины) из вспененного полиэтилена, каучука	м2	18,7		1,87			0,00		0,00
		Итого прямые затраты									**841,04**
		ФОТ									476,46
	Пр/812-020.0	НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					462,17
	Пр/774-020.0	СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					262,05
		Всего по позиции							**15 652,60**		**1 565,26**
		Итоги по разделу 1 Подземные трубопроводы углеродистая :									
		Всего прямые затраты (справочно)									27 334,18
		в том числе:									
		Оплата труда рабочих									18 922,29
		Эксплуатация машин									320,18
		Оплата труда машинистов (Отм)									144,26
		Материалы									7 947,45
		Строительные работы									56 315,34
		в том числе:									
		оплата труда									18 922,29
		эксплуатация машин и механизмов									320,18
		оплата труда машинистов (Отм)									144,26
		материалы									7 947,45
		накладные расходы									18 494,57
		сметная прибыль									10 486,59
		Всего ФОТ (справочно)									19 066,55
		Всего накладные расходы (справочно)									18 494,57
		Всего сметная прибыль (справочно)									10 486,59
		Всего по разделу 1 Подземные трубопроводы углеродистая									**56 315,34**
		справочно:									
		Затраты труда рабочих				46,15926					
		Затраты труда машинистов				0,3711164					
		Материалы заказчика									
		Строительные работы									
	12.1.02.15	Материалы рулонные, "м2" Кол-во: 11,0952									
	12.2.04.04	Материалы теплоизоляционные, "м3" Кол-во: 0,082									
	12.2.05.01	Плиты (пластины) из вспененного полиэтилена, каучука, "м2" Кол-во: 1,87									

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	08.3.05.05-0054	Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,8 мм, "т" Кол-во: 0,01027									
	12.2.03.12	Фольга алюминиевая дублированная, "10 м2" Кол-во: 2,68134									
	12.2.08.03	Цилиндры и полуцилиндры теплоизоляционные из минваты на синтетическом связующем, "м3" Кол-во: 0,394224									
		Всего									
		Итоги по смете:									
		Всего прямые затраты (справочно)									27 334,18
		в том числе:									
		Оплата труда рабочих									18 922,29
		Эксплуатация машин									320,18
		Оплата труда машинистов (Отм)									144,26
		Материалы									7 947,45
		Строительные работы									56 315,34
		в том числе:									
		оплата труда									18 922,29
		эксплуатация машин и механизмов									320,18
		оплата труда машинистов (Отм)									144,26
		материалы									7 947,45
		накладные расходы									18 494,57
		сметная прибыль									10 486,59
		Всего ФОТ (справочно)									19 066,55
		Всего накладные расходы (справочно)									18 494,57
		Всего сметная прибыль (справочно)									10 486,59
		Непредвиденные работы и затраты 3%									1 689,46
		Всего с непредвиденными									**58 004,80**
		НДС 22%									12 761,06
		ВСЕГО по смете									**70 765,86**
		справочно:									
		Затраты труда рабочих				46,15926					
		Затраты труда машинистов				0,3711164					
		Материалы заказчика									
		Строительные работы									
	12.1.02.15	Материалы рулонные, "м2" Кол-во: 11,0952									
	12.2.04.04	Материалы теплоизоляционные, "м3" Кол-во: 0,082									
	12.2.05.01	Плиты (пластины) из вспененного полиэтилена, каучука, "м2" Кол-во: 1,87									
	08.3.05.05-0054	Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,8 мм, "т" Кол-во: 0,01027									
	12.2.03.12	Фольга алюминиевая дублированная, "10 м2" Кол-во: 2,68134									
	12.2.08.03	Цилиндры и полуцилиндры теплоизоляционные из минваты на синтетическом связующем, "м3" Кол-во: 0,394224									
		Всего									

Составил: _____

[должность, подпись (инициалы, фамилия)]

Проверил: _____

[должность, подпись (инициалы, фамилия)]

Наименование программного продукта	ГРАНД-Смета, версия 2026.2
Наименование редакции сметных нормативов	ФСНБ-2022, дополнение №19
Реквизиты приказа Минстроя России об утверждении дополнений и изменений к сметным нормативам	Приказ Минстроя России от 12.08.2026 № 527/пр
Реквизиты письма Минстроя России об индексах изменения сметной стоимости строительства, включаемые в федеральный реестр сметных нормативов и размещаемые в федеральной государственной информационной системе ценообразования в строительстве, подготовленного в соответствии пунктом 85 Методики расчета индексов изменения сметной стоимости строительства, утвержденной приказом Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации от 5 июня 2019 г. № 326/пр	Письмо Минстроя России от 24.08.2026 № 52419-ИФ/09
Реквизиты нормативного правового акта об утверждении оплаты труда, утверждаемый в соответствии с пунктом 22(1) Правилами мониторинга цен, утвержденными постановлением Правительства Российской Федерации от 23 декабря 2016 г. № 1452	Постановление министерства строительства, архитектуры и территориального развития Ростовской области от 16.03.2026 № 6
Обоснование принятых текущих цен на строительные ресурсы	
Наименование субъекта Российской Федерации	61. Ростовская область
Наименование зоны субъекта Российской Федерации	Ростовская область

III-я очередь строительства ОАО «Новошахтинский завод нефтепродуктов». Комплекс по производству автомобильных бензинов
(наименование стройки)

Титул 480. Противопожарная насосная с резервуарами хранения запаса воды. Тепловая изоляция, рабочая документация 1151-480-ТИ
(наименование объекта капитального строительства)

ЛОКАЛЬНЫЙ СМЕТНЫЙ РАСЧЕТ (СМЕТА) № 1151-480-02-ТИ.ВТ

Тепловая изоляция оборудования и трубопроводов по 1151-480-02-ТИ.ВТ
(наименование работ и затрат)

Составлен ресурсно-индексным методом

Основание: Объёмы по ведомости трубопроводов 1151-480-02-ТИ (изм. 1), листы 1–13. Арматура, фланцы, счётчики и дренажи — по штукам и DN, кожух в составе ГЭСН26-01-013. Подземные участки — скорлупа ППУ и лента ПВХ. Резервуары — плиты, Армафол, холст и лист 1,0 мм. Фольга ДПРНМ, Армафол и холст ПСХ-Т (4 слоя по 4 мм, ГЭСН26-01-006-01 по объёму) — по строкам, где эти слои указаны на листах; тепловые сети Т1, Т2, дренажи G1/4, G1/2 и подземный участок ППУ этих слоёв не имеют. Основные материалы — заказчика (ТЗ, п. 5.16), их стоимость в расчёт не включена; расходные материалы и механизмы — подрядчика. Техническая часть ГЭСН 81-02-26-2022: П. 1.26.10: арматура и фланцы — по ГЭСН26-01-013 на 10 шт по группам диаметра; кожух в составе нормы. Нормы покрытия включают изготовление деталей, вырезы и крепление (саморезы, лента, пряжки); замки кожуха отдельно не начисляются. П. 1.26.4: обертывание фольгой и пароизоляция рулоном — по ГЭСН26-01-054.
(проектная и (или) иная техническая документация)

Составлен(а) в текущем уровне цен III квартал 2026 года

Сметная стоимость	18 148,50 тыс.руб.				
в том числе:					
строительных работ	14 442,54 тыс.руб.		Средства на оплату труда рабочих	5 353,42	тыс.руб.
монтажных работ	0,00 тыс.руб.		Средства на оплату труда машинистов	79,43	тыс.руб.
оборудования	0,00 тыс.руб.		Нормативные затраты труда рабочих	14 305,08	чел.-ч.
прочих затрат	0,00 тыс.руб.		Нормативные затраты труда машинистов	204,33	чел.-ч.

№ п/п	Обоснование	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество			Сметная стоимость, руб.				
				на единицу измерения	коэффициенты	всего с учетом коэффициентов	на единицу измерения в базисном уровне цен	индекс	на единицу измерения в текущем уровне цен	коэффициенты	всего в текущем уровне цен
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Раздел 1. Пожаротушение/В2											
1	**ГЭСН26-01-013-02**	**Задвижка клиновая DN 700 Маты минераловатные прошивные RockWool ALU WIRED MAT105**	**10 шт**	**0,3**	**1**	**0,3**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			27,24					12 169,20
	1-100-50	Средний разряд работы 5,0	чел.-ч	90,8		27,24			446,74		12 169,20
	2	ЭМ									275,90
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,246					95,63
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,82		0,246			629,54		154,87
	4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,82		0,246			388,72		95,63
	91.21.22-441	Установки для заготовки защитных покрытий тепловой изоляции	маш.-ч	6,85		2,055	30,83	1,21	37,30		76,65
	91.21.22-443	Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек, мощность 0,75 кВт	маш.-ч	4,58		1,374	21,39	1,51	32,30		44,38
	4	М									272,58
	01.7.15.08-0011	Заклепки комбинированные для соединения профилированного стального настила и разнообразных листовых деталей	т	0,00132		0,000396	199 827,16	1,39	277 759,75		109,99
	01.7.15.14-0304	Шурупы самонарезающие стальные оцинкованные с полукруглой головкой и крестообразным шлицем, остроконечные, диаметр 4 мм, длина 12 мм	т	0,00005		0,000015	263 215,45	1,39	365 869,48		5,49
	08.3.02.01-0041	Ленты стальные упаковочные, мягкие, нормальной точности по толщине и ширине 0,7х20-50 мм	т	0,0067		0,00201	89 073,20	0,76	67 695,63		136,07
	08.3.03.05-0011	Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 1,1 мм	т	0,00041		0,000123	129 575,70	0,83	107 547,83		13,23
	08.3.03.05-0017	Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 3,0 мм	т	0,00041		0,000123	76 433,70	0,83	63 439,97		7,80
	08.3.05.05-0058	Сталь листовая оцинкованная, толщина 1,0 мм	т	0,2586		0,07758			0,00		0,00
	08.3.05.05-0059	Сталь листовая оцинкованная, толщина 1,5 мм	т	0,00217		0,000651			0,00		0,00
	12.2.04.04	Материалы теплоизоляционные	м3	1		0,3			0,00		0,00
		Итого прямые затраты									**12 813,31**
		ФОТ									12 264,83
	Пр/812-020.0	НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					11 896,89
	Пр/774-020.0	СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					6 745,66
		Всего по позиции							**104 852,87**		**31 455,86**
2	**ГЭСН26-01-013-01**	**Задвижка клиновая DN 100 Маты минераловатные прошивные RockWool ALU WIRED MAT105**	**10 шт**	**0,2**	**1**	**0,2**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			9,34					4 172,55
	1-100-50	Средний разряд работы 5,0	чел.-ч	46,7		9,34			446,74		4 172,55
	2	ЭМ									107,81
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,114					44,31
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,57		0,114			629,54		71,77
	4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,57		0,114			388,72		44,31
	91.21.22-441	Установки для заготовки защитных покрытий тепловой изоляции	маш.-ч	3,29		0,658	30,83	1,21	37,30		24,54
	91.21.22-443	Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек, мощность 0,75 кВт	маш.-ч	1,78		0,356	21,39	1,51	32,30		11,50
	4	М									55,68
	01.7.15.08-0011	Заклепки комбинированные для соединения профилированного стального настила и разнообразных листовых деталей	т	0,00037		0,000074	199 827,16	1,39	277 759,75		20,55
	01.7.15.14-0304	Шурупы самонарезающие стальные оцинкованные с полукруглой головкой и крестообразным шлицем, остроконечные, диаметр 4 мм, длина 12 мм	т	0,00005		0,00001	263 215,45	1,39	365 869,48		3,66
	08.3.02.01-0041	Ленты стальные упаковочные, мягкие, нормальной точности по толщине и ширине 0,7х20-50 мм	т	0,0018		0,00036	89 073,20	0,76	67 695,63		24,37
	08.3.03.05-0011	Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 1,1 мм	т	0,00033		0,000066	129 575,70	0,83	107 547,83		7,10
	08.3.05.05-0054	Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,8 мм	т	0,1027		0,02054			0,00		0,00
	12.2.04.04	Материалы теплоизоляционные	м3	0,82		0,164			0,00		0,00
		Итого прямые затраты									**4 380,35**
		ФОТ									4 216,86
	Пр/812-020.0	НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					4 090,35
	Пр/774-020.0	СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					2 319,27
		Всего по позиции							**53 949,85**		**10 789,97**
3	**ГЭСН26-01-013-01**	**Задвижка клиновая DN 80 Маты минераловатные прошивные RockWool ALU WIRED MAT105**	**10 шт**	**0,4**	**1**	**0,4**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			18,68					8 345,10
	1-100-50	Средний разряд работы 5,0	чел.-ч	46,7		18,68			446,74		8 345,10
	2	ЭМ									215,63
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,228					88,63
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,57		0,228			629,54		143,54
	4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,57		0,228			388,72		88,63
	91.21.22-441	Установки для заготовки защитных покрытий тепловой изоляции	маш.-ч	3,29		1,316	30,83	1,21	37,30		49,09

1	2		3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		91.21.22-443	Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек, мощность 0,75 кВт	маш.-ч	1,78		0,712	21,39	1,51	32,30		23,00
		4	М									111,37
		01.7.15.08-0011	Заклепки комбинированные для соединения профилированного стального настила и разнообразных листовых деталей	т	0,00037		0,000148	199 827,16	1,39	277 759,75		41,11
		01.7.15.14-0304	Шурупы самонарезающие стальные оцинкованные с полукруглой головкой и крестообразным шлицем, остроконечные, диаметр 4 мм, длина 12 мм	т	0,00005		0,00002	263 215,45	1,39	365 869,48		7,32
		08.3.02.01-0041	Ленты стальные упаковочные, мягкие, нормальной точности по толщине и ширине 0,7х20-50 мм	т	0,0018		0,00072	89 073,20	0,76	67 695,63		48,74
		08.3.03.05-0011	Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 1,1 мм	т	0,00033		0,000132	129 575,70	0,83	107 547,83		14,20
		08.3.05.05-0054	Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,8 мм	т	0,1027		0,04108			0,00		0,00
		12.2.04.04	Материалы теплоизоляционные	м3	0,82		0,328			0,00		0,00
			Итого прямые затраты									**8 760,73**
			ФОТ									8 433,73
		Пр/812-020.0	НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					8 180,72
		Пр/774-020.0	СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					4 638,55
			Всего по позиции							**53 950,00**		**21 580,00**
4	**ГЭСН26-01-003-01**		**Трубопровод DN 89 Цилиндры навивные RockWool100**	**м3**	**0,044**	**1**	**0,044**					
		1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			0,8118					301,44
		1-100-36	Средний разряд работы 3,6	чел.-ч	18,45		0,8118			371,32		301,44
		2	ЭМ									11,93
			ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,01628					6,33
		91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,37		0,01628			629,54		10,25
		4-100-040	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,37		0,01628			388,72		6,33
		91.21.22-443	Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек, мощность 0,75 кВт	маш.-ч	1,18		0,05192	21,39	1,51	32,30		1,68
		4	М									187,16
		01.7.15.14-0304	Шурупы самонарезающие стальные оцинкованные с полукруглой головкой и крестообразным шлицем, остроконечные, диаметр 4 мм, длина 12 мм	т	0,00004		0,0000018	263 215,45	1,39	365 869,48		0,66
		08.3.02.01-0041	Ленты стальные упаковочные, мягкие, нормальной точности по толщине и ширине 0,7х20-50 мм	т	0,0109		0,0004796	89 073,20	0,76	67 695,63		32,47
		08.3.03.05-0011	Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 1,1 мм	т	0,0011		0,0000484	129 575,70	0,83	107 547,83		5,21
		08.3.03.05-0013	Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 1,6 мм	т	0,004		0,000176	87 245,70	0,83	72 413,93		12,74
		08.3.05.05-0054	Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,8 мм	т	0,039		0,001716			79 298,12		136,08
		12.2.08.03	Цилиндры и полуцилиндры теплоизоляционные из минваты на синтетическом связующем	м3	1,032		0,045408			0,00		0,00
			Итого прямые затраты									**506,86**
			ФОТ									307,77
		Пр/812-020.0	НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					298,54
		Пр/774-020.0	СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					169,27
			Всего по позиции							**22 151,59**		**974,67**
5	**ГЭСН26-01-049-02**		**Покровный лист Ц350 0,8 мм, Трубопровод DN 89**	**100 м2**	**0,023**	**1**	**0,023**					
		1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			3,41596					1 347,66
		1-100-41	Средний разряд работы 4,1	чел.-ч	148,52		3,41596			394,52		1 347,66
		2	ЭМ									31,03
			ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,02484					9,66
		91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	1,08		0,02484			629,54		15,64
		4-100-040	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	1,08		0,02484			388,72		9,66
		91.21.22-441	Установки для заготовки защитных покрытий тепловой изоляции	маш.-ч	12,97		0,29831	30,83	1,21	37,30		11,13
		91.21.22-443	Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек, мощность 0,75 кВт	маш.-ч	5,73		0,13179	21,39	1,51	32,30		4,26
		4	М									111,98
		01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	4,3316		0,0996268			9,31		0,93
		01.7.15.14-0304	Шурупы самонарезающие стальные оцинкованные с полукруглой головкой и крестообразным шлицем, остроконечные, диаметр 4 мм, длина 12 мм	т	0,0017		0,0000391	263 215,45	1,39	365 869,48		14,31
		08.3.02.01-0041	Ленты стальные упаковочные, мягкие, нормальной точности по толщине и ширине 0,7х20-50 мм	т	0,01156		0,0002659	89 073,20	0,76	67 695,63		18,00
		08.3.05.05-0051	Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,5 мм	т	0,00047		0,0000108	91 285,00	0,74	67 550,90		0,73
		08.3.05.05-0054	Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,8 мм	т	0,04277		0,0009837			79 298,12		78,01
		12.2.01.01	Листы из оцинкованной стали	м2	122		2,806			0,00		0,00
			Итого прямые затраты									**1 500,33**
			ФОТ									1 357,32
		Пр/812-020.0	НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					1 316,60
		Пр/774-020.0	СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					746,53
			Всего по позиции							**154 933,04**		**3 563,46**
6	**ГЭСН26-01-003-01**		**Трубопровод DN 108 Цилиндры навивные RockWool100**	**м3**	**0,39**	**1**	**0,39**					
		1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			7,1955					2 671,83
		1-100-36	Средний разряд работы 3,6	чел.-ч	18,45		7,1955			371,32		2 671,83
		2	ЭМ									105,70

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,1443					56,09
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,37		0,1443			629,54		90,84
	4-100-040	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,37		0,1443			388,72		56,09
	91.21.22-443	Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек, мощность 0,75 кВт	маш.-ч	1,18		0,4602	21,39	1,51	32,30		14,86
	4	М									1 658,71
	01.7.15.14-0304	Шурупы самонарезающие стальные оцинкованные с полукруглой головкой и крестообразным шлицем, остроконечные, диаметр 4 мм, длина 12 мм	т	0,00004		0,0000156	263 215,45	1,39	365 869,48		5,71
	08.3.02.01-0041	Ленты стальные упаковочные, мягкие, нормальной точности по толщине и ширине 0,7х20-50 мм	т	0,0109		0,004251	89 073,20	0,76	67 695,63		287,77
	08.3.03.05-0011	Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 1,1 мм	т	0,0011		0,000429	129 575,70	0,83	107 547,83		46,14
	08.3.03.05-0013	Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 1,6 мм	т	0,004		0,00156	87 245,70	0,83	72 413,93		112,97
	08.3.05.05-0054	Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,8 мм	т	0,039		0,01521			79 298,12		1 206,12
	12.2.08.03	Цилиндры и полуцилиндры теплоизоляционные из минваты на синтетическом связующем	м3	1,032		0,40248			0,00		0,00
		Итого прямые затраты									**4 492,33**
		ФОТ									2 727,92
	Пр/812-020.0	НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					2 646,08
	Пр/774-020.0	СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					1 500,36
		Всего по позиции							**22 150,69**		**8 638,77**
7	**ГЭСН26-01-049-02**	**Покровный лист Ц350 0,8 мм, Трубопровод DN 108**	**100 м2**	**0,191**	**1**	**0,191**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			28,36732					11 191,48
	1-100-41	Средний разряд работы 4,1	чел.-ч	148,52		28,36732			394,52		11 191,48
	2	ЭМ									257,61
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,20628					80,19
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	1,08		0,20628			629,54		129,86
	4-100-040	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	1,08		0,20628			388,72		80,19
	91.21.22-441	Установки для заготовки защитных покрытий тепловой изоляции	маш.-ч	12,97		2,47727	30,83	1,21	37,30		92,40
	91.21.22-443	Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек, мощность 0,75 кВт	маш.-ч	5,73		1,09443	21,39	1,51	32,30		35,35
	4	М									929,83
	01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	4,3316		0,8273356			9,31		7,70
	01.7.15.14-0304	Шурупы самонарезающие стальные оцинкованные с полукруглой головкой и крестообразным шлицем, остроконечные, диаметр 4 мм, длина 12 мм	т	0,0017		0,0003247	263 215,45	1,39	365 869,48		118,80
	08.3.02.01-0041	Ленты стальные упаковочные, мягкие, нормальной точности по толщине и ширине 0,7х20-50 мм	т	0,01156		0,002208	89 073,20	0,76	67 695,63		149,47
	08.3.05.05-0051	Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,5 мм	т	0,00047		0,0000898	91 285,00	0,74	67 550,90		6,07
	08.3.05.05-0054	Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,8 мм	т	0,04277		0,0081691			79 298,12		647,79
	12.2.01.01	Листы из оцинкованной стали	м2	122		23,302			0,00		0,00
		Итого прямые затраты									**12 459,11**
		ФОТ									11 271,67
	Пр/812-020.0	НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					10 933,52
	Пр/774-020.0	СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					6 199,42
		Всего по позиции							**154 932,20**		**29 592,05**
8	**ГЭСН26-01-010-01**	**Трубопровод DN 720 Маты минераловатные прошивные RockWool ALU WIRED MAT105**	**м3**	**8,6**	**1**	**8,6**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			120,4					47 500,21
	1-100-41	Средний разряд работы 4,1	чел.-ч	14		120,4			394,52		47 500,21
	2	ЭМ									2 887,58
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			4,3					1 671,50
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,5		4,3			629,54		2 707,02
	4-100-040	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,5		4,3			388,72		1 671,50
	91.21.22-443	Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек, мощность 0,75 кВт	маш.-ч	0,65		5,59	21,39	1,51	32,30		180,56
	4	М									17 795,15
	01.7.15.14-0304	Шурупы самонарезающие стальные оцинкованные с полукруглой головкой и крестообразным шлицем, остроконечные, диаметр 4 мм, длина 12 мм	т	0,00004		0,000344	263 215,45	1,39	365 869,48		125,86
	08.3.02.01-0041	Ленты стальные упаковочные, мягкие, нормальной точности по толщине и ширине 0,7х20-50 мм	т	0,0106		0,09116	89 073,20	0,76	67 695,63		6 171,13
	08.3.03.05-0011	Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 1,1 мм	т	0,001		0,0086	129 575,70	0,83	107 547,83		924,91
	08.3.03.05-0013	Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 1,6 мм	т	0,00123		0,010578	87 245,70	0,83	72 413,93		765,99
	08.3.05.05-0054	Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,8 мм	т	0,0135		0,1161			79 298,12		9 206,51
	10.1.02.02-1040	Листы алюминиевые из сплавов марок АМц, АВ толщина 1,0 мм	т	0,0002		0,00172			349 272,64		600,75
	12.2.05.05	Материалы теплоизоляционные	м3	1,03		8,858			0,00		0,00
		Итого прямые затраты									**69 854,44**
		ФОТ									49 171,71
	Пр/812-020.0	НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					47 696,56
	Пр/774-020.0	СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					27 044,44
		Всего по позиции							**16 813,42**		**144 595,44**

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
9	**ГЭСН26-01-049-02**	**Покровный лист Ц350 0,8 мм, Трубопровод DN 720**	**100 м2**	**2,3598**	**1**	**2,3598**					
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			350,477496					138 270,38
	1-100-41	Средний разряд работы 4,1	чел.-ч	148,52		350,477496			394,52		138 270,38
		2 ЭМ									3 182,82
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			2,548584					990,69
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	1,08		2,548584			629,54		1 604,44
	4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	1,08		2,548584			388,72		990,69
	91.21.22-441	Установки для заготовки защитных покрытий тепловой изоляции	маш.-ч	12,97		30,606606	30,83	1,21	37,30		1 141,63
	91.21.22-443	Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек, мощность 0,75 кВт	маш.-ч	5,73		13,521654	21,39	1,51	32,30		436,75
		4 М									11 487,98
	01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	4,3316		10,2217097			9,31		95,16
	01.7.15.14-0304	Шурупы самонарезающие стальные оцинкованные с полукруглой головкой и крестообразным шлицем, остроконечные, диаметр 4 мм, длина 12 мм	т	0,0017		0,0040117	263 215,45	1,39	365 869,48		1 467,76
	08.3.02.01-0041	Ленты стальные упаковочные, мягкие, нормальной точности по толщине и ширине 0,7х20-50 мм	т	0,01156		0,0272793	89 073,20	0,76	67 695,63		1 846,69
	08.3.05.05-0051	Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,5 мм	т	0,00047		0,0011091	91 285,00	0,74	67 550,90		74,92
	08.3.05.05-0054	Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,8 мм	т	0,04277		0,1009286			79 298,12		8 003,45
	12.2.01.01	Листы из оцинкованной стали	м2	122		287,8956			0,00		0,00
		Итого прямые затраты									**153 931,87**
		ФОТ									139 261,07
	Пр/812-020.0	НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					135 083,24
	Пр/774-020.0	СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					76 593,59
		Всего по позиции							**154 932,07**		**365 608,70**
10	**ГЭСН26-01-003-01**	**Отвод90° DN 89 Цилиндры навивные RockWool100**	**м3**	**0,004**	**1**	**0,004**					
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			0,0738					27,40
	1-100-36	Средний разряд работы 3,6	чел.-ч	18,45		0,0738			371,32		27,40
		2 ЭМ									1,08
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,00148					0,58
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,37		0,00148			629,54		0,93
	4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,37		0,00148			388,72		0,58
	91.21.22-443	Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек, мощность 0,75 кВт	маш.-ч	1,18		0,00472	21,39	1,51	32,30		0,15
		4 М									17,02
	01.7.15.14-0304	Шурупы самонарезающие стальные оцинкованные с полукруглой головкой и крестообразным шлицем, остроконечные, диаметр 4 мм, длина 12 мм	т	0,00004		0,0000002	263 215,45	1,39	365 869,48		0,07
	08.3.02.01-0041	Ленты стальные упаковочные, мягкие, нормальной точности по толщине и ширине 0,7х20-50 мм	т	0,0109		0,0000436	89 073,20	0,76	67 695,63		2,95
	08.3.03.05-0011	Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 1,1 мм	т	0,0011		0,0000044	129 575,70	0,83	107 547,83		0,47
	08.3.03.05-0013	Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 1,6 мм	т	0,004		0,000016	87 245,70	0,83	72 413,93		1,16
	08.3.05.05-0054	Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,8 мм	т	0,039		0,000156			79 298,12		12,37
	12.2.08.03	Цилиндры и полуцилиндры теплоизоляционные из минваты на синтетическом связующем	м3	1,032		0,004128			0,00		0,00
		Итого прямые затраты									**46,08**
		ФОТ									27,98
	Пр/812-020.0	НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					27,14
	Пр/774-020.0	СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					15,39
		Всего по позиции							**22 152,50**		**88,61**
11	**ГЭСН26-01-049-02**	**Покровный лист Ц350 0,8 мм, Отвод90° DN 89**	**100 м2**	**0,00216**	**1**	**0,00216**					
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			0,3208032					126,56
	1-100-41	Средний разряд работы 4,1	чел.-ч	148,52		0,3208032			394,52		126,56
		2 ЭМ									2,91
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,0023328					0,91
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	1,08		0,0023328			629,54		1,47
	4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	1,08		0,0023328			388,72		0,91
	91.21.22-441	Установки для заготовки защитных покрытий тепловой изоляции	маш.-ч	12,97		0,0280152	30,83	1,21	37,30		1,04
	91.21.22-443	Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек, мощность 0,75 кВт	маш.-ч	5,73		0,0123768	21,39	1,51	32,30		0,40
		4 М									10,53
	01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	4,3316		0,0093563			9,31		0,09
	01.7.15.14-0304	Шурупы самонарезающие стальные оцинкованные с полукруглой головкой и крестообразным шлицем, остроконечные, диаметр 4 мм, длина 12 мм	т	0,0017		0,0000037	263 215,45	1,39	365 869,48		1,35
	08.3.02.01-0041	Ленты стальные упаковочные, мягкие, нормальной точности по толщине и ширине 0,7х20-50 мм	т	0,01156		0,000025	89 073,20	0,76	67 695,63		1,69
	08.3.05.05-0051	Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,5 мм	т	0,00047		0,000001	91 285,00	0,74	67 550,90		0,07
	08.3.05.05-0054	Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,8 мм	т	0,04277		0,0000924			79 298,12		7,33
	12.2.01.01	Листы из оцинкованной стали	м2	122		0,26352			0,00		0,00
		Итого прямые затраты									**140,91**
		ФОТ									127,47

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	Пр/812-020.0	НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					123,65
	Пр/774-020.0	СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					70,11
		Всего по позиции							**154 939,81**		**334,67**
12	**ГЭСН26-01-003-01**	**Отвод90° DN 108 Цилиндры навивные RockWool100**	**м3**	**0,009**	**1**	**0,009**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			0,16605					61,66
	1-100-36	Средний разряд работы 3,6	чел.-ч	18,45		0,16605			371,32		61,66
	2	ЭМ									2,44
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,00333					1,29
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,37		0,00333			629,54		2,10
	4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,37		0,00333			388,72		1,29
	91.21.22-443	Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек, мощность 0,75 кВт	маш.-ч	1,18		0,01062	21,39	1,51	32,30		0,34
	4	М									38,29
	01.7.15.14-0304	Шурупы самонарезающие стальные оцинкованные с полукруглой головкой и крестообразным шлицем, остроконечные, диаметр 4 мм, длина 12 мм	т	0,00004		0,0000004	263 215,45	1,39	365 869,48		0,15
	08.3.02.01-0041	Ленты стальные упаковочные, мягкие, нормальной точности по толщине и ширине 0,7х20-50 мм	т	0,0109		0,0000981	89 073,20	0,76	67 695,63		6,64
	08.3.03.05-0011	Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 1,1 мм	т	0,0011		0,0000099	129 575,70	0,83	107 547,83		1,06
	08.3.03.05-0013	Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 1,6 мм	т	0,004		0,000036	87 245,70	0,83	72 413,93		2,61
	08.3.05.05-0054	Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,8 мм	т	0,039		0,000351			79 298,12		27,83
	12.2.08.03	Цилиндры и полуцилиндры теплоизоляционные из минваты на синтетическом связующем	м3	1,032		0,009288			0,00		0,00
		Итого прямые затраты									**103,68**
		ФОТ									62,95
	Пр/812-020.0	НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					61,06
	Пр/774-020.0	СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					34,62
		Всего по позиции							**22 151,11**		**199,36**
13	**ГЭСН26-01-049-02**	**Покровный лист Ц350 0,8 мм, Отвод90° DN 108**	**100 м2**	**0,0045**	**1**	**0,0045**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			0,66834					263,67
	1-100-41	Средний разряд работы 4,1	чел.-ч	148,52		0,66834			394,52		263,67
	2	ЭМ									6,07
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,00486					1,89
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	1,08		0,00486			629,54		3,06
	4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	1,08		0,00486			388,72		1,89
	91.21.22-441	Установки для заготовки защитных покрытий тепловой изоляции	маш.-ч	12,97		0,058365	30,83	1,21	37,30		2,18
	91.21.22-443	Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек, мощность 0,75 кВт	маш.-ч	5,73		0,025785	21,39	1,51	32,30		0,83
	4	М									21,92
	01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	4,3316		0,0194922			9,31		0,18
	01.7.15.14-0304	Шурупы самонарезающие стальные оцинкованные с полукруглой головкой и крестообразным шлицем, остроконечные, диаметр 4 мм, длина 12 мм	т	0,0017		0,0000077	263 215,45	1,39	365 869,48		2,82
	08.3.02.01-0041	Ленты стальные упаковочные, мягкие, нормальной точности по толщине и ширине 0,7х20-50 мм	т	0,01156		0,000052	89 073,20	0,76	67 695,63		3,52
	08.3.05.05-0051	Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,5 мм	т	0,00047		0,0000021	91 285,00	0,74	67 550,90		0,14
	08.3.05.05-0054	Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,8 мм	т	0,04277		0,0001925			79 298,12		15,26
	12.2.01.01	Листы из оцинкованной стали	м2	122		0,549			0,00		0,00
		Итого прямые затраты									**293,55**
		ФОТ									265,56
	Пр/812-020.0	НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					257,59
	Пр/774-020.0	СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					146,06
		Всего по позиции							**154 933,33**		**697,20**
14	**ГЭСН26-01-010-01**	**Отвод45° DN 720 Маты минераловатные прошивные RockWool ALU WIRED MAT105**	**м3**	**0,162**	**1**	**0,162**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			2,268					894,77
	1-100-41	Средний разряд работы 4,1	чел.-ч	14		2,268			394,52		894,77
	2	ЭМ									54,39
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,081					31,49
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,5		0,081			629,54		50,99
	4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,5		0,081			388,72		31,49
	91.21.22-443	Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек, мощность 0,75 кВт	маш.-ч	0,65		0,1053	21,39	1,51	32,30		3,40
	4	М									335,22
	01.7.15.14-0304	Шурупы самонарезающие стальные оцинкованные с полукруглой головкой и крестообразным шлицем, остроконечные, диаметр 4 мм, длина 12 мм	т	0,00004		0,0000065	263 215,45	1,39	365 869,48		2,38
	08.3.02.01-0041	Ленты стальные упаковочные, мягкие, нормальной точности по толщине и ширине 0,7х20-50 мм	т	0,0106		0,0017172	89 073,20	0,76	67 695,63		116,25
	08.3.03.05-0011	Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 1,1 мм	т	0,001		0,000162	129 575,70	0,83	107 547,83		17,42
	08.3.03.05-0013	Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 1,6 мм	т	0,00123		0,0001993	87 245,70	0,83	72 413,93		14,43
	08.3.05.05-0054	Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,8 мм	т	0,0135		0,002187			79 298,12		173,42

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	10.1.02.02-1040	Листы алюминиевые из сплавов марок АМц, АВ толщина 1,0 мм	т	0,0002		0,0000324			349 272,64		11,32
	12.2.05.05	Материалы теплоизоляционные	м3	1,03		0,16686			0,00		0,00
		Итого прямые затраты									**1 315,87**
		ФОТ									926,26
	Пр/812-020.0	НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					898,47
	Пр/774-020.0	СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					509,44
		Всего по позиции							**16 813,46**		**2 723,78**
15	**ГЭСН26-01-049-02**	**Покровный лист Ц350 0,8 мм, Отвод45° DN 720**	**100 м2**	**0,0445**	**1**	**0,0445**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			6,60914					2 607,44
	1-100-41	Средний разряд работы 4,1	чел.-ч	148,52		6,60914			394,52		2 607,44
	2	ЭМ									60,03
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,04806					18,68
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	1,08		0,04806			629,54		30,26
	4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	1,08		0,04806			388,72		18,68
	91.21.22-441	Установки для заготовки защитных покрытий тепловой изоляции	маш.-ч	12,97		0,577165	30,83	1,21	37,30		21,53
	91.21.22-443	Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек, мощность 0,75 кВт	маш.-ч	5,73		0,254985	21,39	1,51	32,30		8,24
	4	М									216,65
	01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	4,3316		0,1927562			9,31		1,79
	01.7.15.14-0304	Шурупы самонарезающие стальные оцинкованные с полукруглой головкой и крестообразным шлицем, остроконечные, диаметр 4 мм, длина 12 мм	т	0,0017		0,0000757	263 215,45	1,39	365 869,48		27,70
	08.3.02.01-0041	Ленты стальные упаковочные, мягкие, нормальной точности по толщине и ширине 0,7х20-50 мм	т	0,01156		0,0005144	89 073,20	0,76	67 695,63		34,82
	08.3.05.05-0051	Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,5 мм	т	0,00047		0,0000209	91 285,00	0,74	67 550,90		1,41
	08.3.05.05-0054	Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,8 мм	т	0,04277		0,0019033			79 298,12		150,93
	12.2.01.01	Листы из оцинкованной стали	м2	122		5,429			0,00		0,00
		Итого прямые затраты									**2 902,80**
		ФОТ									2 626,12
	Пр/812-020.0	НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					2 547,34
	Пр/774-020.0	СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					1 444,37
		Всего по позиции							**154 932,81**		**6 894,51**
16	**ГЭСН26-01-010-01**	**Отвод90° DN 720 Маты минераловатные прошивные RockWool ALU WIRED MAT105**	**м3**	**0,65**	**1**	**0,65**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			9,1					3 590,13
	1-100-41	Средний разряд работы 4,1	чел.-ч	14		9,1			394,52		3 590,13
	2	ЭМ									218,25
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,325					126,33
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,5		0,325			629,54		204,60
	4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,5		0,325			388,72		126,33
	91.21.22-443	Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек, мощность 0,75 кВт	маш.-ч	0,65		0,4225	21,39	1,51	32,30		13,65
	4	М									1 344,98
	01.7.15.14-0304	Шурупы самонарезающие стальные оцинкованные с полукруглой головкой и крестообразным шлицем, остроконечные, диаметр 4 мм, длина 12 мм	т	0,00004		0,000026	263 215,45	1,39	365 869,48		9,51
	08.3.02.01-0041	Ленты стальные упаковочные, мягкие, нормальной точности по толщине и ширине 0,7х20-50 мм	т	0,0106		0,00689	89 073,20	0,76	67 695,63		466,42
	08.3.03.05-0011	Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 1,1 мм	т	0,001		0,00065	129 575,70	0,83	107 547,83		69,91
	08.3.03.05-0013	Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 1,6 мм	т	0,00123		0,0007995	87 245,70	0,83	72 413,93		57,89
	08.3.05.05-0054	Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,8 мм	т	0,0135		0,008775			79 298,12		695,84
	10.1.02.02-1040	Листы алюминиевые из сплавов марок АМц, АВ толщина 1,0 мм	т	0,0002		0,00013			349 272,64		45,41
	12.2.05.05	Материалы теплоизоляционные	м3	1,03		0,6695			0,00		0,00
		Итого прямые затраты									**5 279,69**
		ФОТ									3 716,46
	Пр/812-020.0	НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					3 604,97
	Пр/774-020.0	СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					2 044,05
		Всего по позиции							**16 813,40**		**10 928,71**
17	**ГЭСН26-01-049-02**	**Покровный лист Ц350 0,8 мм, Отвод90° DN 720**	**100 м2**	**0,1778**	**1**	**0,1778**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			26,406856					10 418,03
	1-100-41	Средний разряд работы 4,1	чел.-ч	148,52		26,406856			394,52		10 418,03
	2	ЭМ									239,82
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,192024					74,64
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	1,08		0,192024			629,54		120,89
	4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	1,08		0,192024			388,72		74,64
	91.21.22-441	Установки для заготовки защитных покрытий тепловой изоляции	маш.-ч	12,97		2,306066	30,83	1,21	37,30		86,02
	91.21.22-443	Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек, мощность 0,75 кВт	маш.-ч	5,73		1,018794	21,39	1,51	32,30		32,91
	4	М									865,58
	01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	4,3316		0,7701585			9,31		7,17

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	01.7.15.14-0304	Шурупы самонарезающие стальные оцинкованные с полукруглой головкой и крестообразным шлицем, остроконечные, диаметр 4 мм, длина 12 мм	т	0,0017		0,0003023	263 215,45	1,39	365 869,48		110,60
	08.3.02.01-0041	Ленты стальные упаковочные, мягкие, нормальной точности по толщине и ширине 0,7х20-50 мм	т	0,01156		0,0020554	89 073,20	0,76	67 695,63		139,14
	08.3.05.05-0051	Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,5 мм	т	0,00047		0,0000836	91 285,00	0,74	67 550,90		5,65
	08.3.05.05-0054	Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,8 мм	т	0,04277		0,0076045			79 298,12		603,02
	12.2.01.01	Листы из оцинкованной стали	м2	122		21,6916			0,00		0,00
		Итого прямые затраты									**11 598,07**
		ФОТ									10 492,67
	Пр/812-020.0	НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					10 177,89
	Пр/774-020.0	СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					5 770,97
		Всего по позиции							**154 932,11**		**27 546,93**
18	**ГЭСН26-01-013-01**	**Фланцевое соединение DN 100 Маты минераловатные прошивные RockWool ALU WIRED MAT105**	**10 шт**	**0,2**	**1**	**0,2**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			9,34					4 172,55
	1-100-50	Средний разряд работы 5,0	чел.-ч	46,7		9,34			446,74		4 172,55
	2	ЭМ									107,81
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,114					44,31
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,57		0,114			629,54		71,77
	4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,57		0,114			388,72		44,31
	91.21.22-441	Установки для заготовки защитных покрытий тепловой изоляции	маш.-ч	3,29		0,658	30,83	1,21	37,30		24,54
	91.21.22-443	Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек, мощность 0,75 кВт	маш.-ч	1,78		0,356	21,39	1,51	32,30		11,50
	4	М									55,68
	01.7.15.08-0011	Заклепки комбинированные для соединения профилированного стального настила и разнообразных листовых деталей	т	0,00037		0,000074	199 827,16	1,39	277 759,75		20,55
	01.7.15.14-0304	Шурупы самонарезающие стальные оцинкованные с полукруглой головкой и крестообразным шлицем, остроконечные, диаметр 4 мм, длина 12 мм	т	0,00005		0,00001	263 215,45	1,39	365 869,48		3,66
	08.3.02.01-0041	Ленты стальные упаковочные, мягкие, нормальной точности по толщине и ширине 0,7х20-50 мм	т	0,0018		0,00036	89 073,20	0,76	67 695,63		24,37
	08.3.03.05-0011	Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 1,1 мм	т	0,00033		0,000066	129 575,70	0,83	107 547,83		7,10
	08.3.05.05-0054	Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,8 мм	т	0,1027		0,02054			0,00		0,00
	12.2.04.04	Материалы теплоизоляционные	м3	0,82		0,164			0,00		0,00
		Итого прямые затраты									**4 380,35**
		ФОТ									4 216,86
	Пр/812-020.0	НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					4 090,35
	Пр/774-020.0	СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					2 319,27
		Всего по позиции							**53 949,85**		**10 789,97**
19	**ГЭСН26-01-013-01**	**Дренажный узел с шаровым краном G1¼ DN - Цилиндры навивные RockWool100**	**10 шт**	**0,1**	**1**	**0,1**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			4,67					2 086,28
	1-100-50	Средний разряд работы 5,0	чел.-ч	46,7		4,67			446,74		2 086,28
	2	ЭМ									53,90
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,057					22,16
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,57		0,057			629,54		35,88
	4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,57		0,057			388,72		22,16
	91.21.22-441	Установки для заготовки защитных покрытий тепловой изоляции	маш.-ч	3,29		0,329	30,83	1,21	37,30		12,27
	91.21.22-443	Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек, мощность 0,75 кВт	маш.-ч	1,78		0,178	21,39	1,51	32,30		5,75
	4	М									27,85
	01.7.15.08-0011	Заклепки комбинированные для соединения профилированного стального настила и разнообразных листовых деталей	т	0,00037		0,000037	199 827,16	1,39	277 759,75		10,28
	01.7.15.14-0304	Шурупы самонарезающие стальные оцинкованные с полукруглой головкой и крестообразным шлицем, остроконечные, диаметр 4 мм, длина 12 мм	т	0,00005		0,000005	263 215,45	1,39	365 869,48		1,83
	08.3.02.01-0041	Ленты стальные упаковочные, мягкие, нормальной точности по толщине и ширине 0,7х20-50 мм	т	0,0018		0,00018	89 073,20	0,76	67 695,63		12,19
	08.3.03.05-0011	Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 1,1 мм	т	0,00033		0,000033	129 575,70	0,83	107 547,83		3,55
	08.3.05.05-0054	Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,8 мм	т	0,1027		0,01027			0,00		0,00
	12.2.04.04	Материалы теплоизоляционные	м3	0,82		0,082			0,00		0,00
		Итого прямые затраты									**2 190,19**
		ФОТ									2 108,44
	Пр/812-020.0	НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					2 045,19
	Пр/774-020.0	СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					1 159,64
		Всего по позиции							**53 950,20**		**5 395,02**
20	**ГЭСН26-01-013-01**	**Дренажный узел с воздухоотводчиком G½ DN - Цилиндры навивные RockWool100**	**10 шт**	**0,1**	**1**	**0,1**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			4,67					2 086,28
	1-100-50	Средний разряд работы 5,0	чел.-ч	46,7		4,67			446,74		2 086,28
	2	ЭМ									53,90
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,057					22,16
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,57		0,057			629,54		35,88

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,57		0,057			388,72		22,16
	91.21.22-441	Установки для заготовки защитных покрытий тепловой изоляции	маш.-ч	3,29		0,329	30,83	1,21	37,30		12,27
	91.21.22-443	Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек, мощность 0,75 кВт	маш.-ч	1,78		0,178	21,39	1,51	32,30		5,75
	4	М									27,85
	01.7.15.08-0011	Заклепки комбинированные для соединения профилированного стального настила и разнообразных листовых деталей	т	0,00037		0,000037	199 827,16	1,39	277 759,75		10,28
	01.7.15.14-0304	Шурупы самонарезающие стальные оцинкованные с полукруглой головкой и крестообразным шлицем, остроконечные, диаметр 4 мм, длина 12 мм	т	0,00005		0,000005	263 215,45	1,39	365 869,48		1,83
	08.3.02.01-0041	Ленты стальные упаковочные, мягкие, нормальной точности по толщине и ширине 0,7х20-50 мм	т	0,0018		0,00018	89 073,20	0,76	67 695,63		12,19
	08.3.03.05-0011	Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 1,1 мм	т	0,00033		0,000033	129 575,70	0,83	107 547,83		3,55
	08.3.05.05-0054	Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,8 мм	т	0,1027		0,01027			0,00		0,00
	12.2.04.04	Материалы теплоизоляционные	м3	0,82		0,082			0,00		0,00
		Итого прямые затраты									**2 190,19**
		ФОТ									2 108,44
	Пр/812-020.0	НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					2 045,19
	Пр/774-020.0	СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					1 159,64
		Всего по позиции							**53 950,20**		**5 395,02**
		Итоги по разделу 1 Пожаротушение/В2 :									
		Всего прямые затраты (справочно)									299 140,71
		в том числе:									
		Оплата труда рабочих									252 304,62
		Эксплуатация машин									7 876,61
		Оплата труда машинистов (Отм)									3 387,47
		Материалы									35 572,01
		Строительные работы									687 792,70
		в том числе:									
		оплата труда									252 304,62
		эксплуатация машин и механизмов									7 876,61
		оплата труда машинистов (Отм)									3 387,47
		материалы									35 572,01
		накладные расходы									248 021,34
		сметная прибыль									140 630,65
		Всего ФОТ (справочно)									255 692,09
		Всего накладные расходы (справочно)									248 021,34
		Всего сметная прибыль (справочно)									140 630,65
		Всего по разделу 1 Пожаротушение/В2									**687 792,70**
		справочно:									
		Затраты труда рабочих				630,2210652					
		Затраты труда машинистов				8,7143708					
		Материалы заказчика									
		Строительные работы									
	12.2.01.01	Листы из оцинкованной стали, "м2" Кол-во: 341,93672									
	12.2.04.04	Материалы теплоизоляционные, "м3" Кол-во: 1,12									
	12.2.05.05	Материалы теплоизоляционные, "м3" Кол-во: 9,69436									
	08.3.05.05-0054	Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,8 мм, "т" Кол-во: 0,1027									
	08.3.05.05-0058	Сталь листовая оцинкованная, толщина 1,0 мм, "т" Кол-во: 0,07758									
	08.3.05.05-0059	Сталь листовая оцинкованная, толщина 1,5 мм, "т" Кол-во: 0,000651									
	12.2.08.03	Цилиндры и полуцилиндры теплоизоляционные из минваты на синтетическом связующем, "м3" Кол-во: 0,461304									
		Всего									
Раздел 2. Пожаротушение/В3											
21	**ГЭСН26-01-013-02**	**Задвижка клиновая DN 250 Маты минераловатные прошивные RockWool ALU WIRED MAT105**	**10 шт**	**0,2**	**1**	**0,2**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			18,16					8 112,80
	1-100-50	Средний разряд работы 5,0	чел.-ч	90,8		18,16			446,74		8 112,80
	2	ЭМ									183,93
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,164					63,75
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,82		0,164			629,54		103,24
	4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,82		0,164			388,72		63,75
	91.21.22-441	Установки для заготовки защитных покрытий тепловой изоляции	маш.-ч	6,85		1,37	30,83	1,21	37,30		51,10
	91.21.22-443	Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек, мощность 0,75 кВт	маш.-ч	4,58		0,916	21,39	1,51	32,30		29,59
	4	М									181,72
	01.7.15.08-0011	Заклепки комбинированные для соединения профилированного стального настила и разнообразных листовых деталей	т	0,00132		0,000264	199 827,16	1,39	277 759,75		73,33
	01.7.15.14-0304	Шурупы самонарезающие стальные оцинкованные с полукруглой головкой и крестообразным шлицем, остроконечные, диаметр 4 мм, длина 12 мм	т	0,00005		0,00001	263 215,45	1,39	365 869,48		3,66

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	08.3.02.01-0041	Ленты стальные упаковочные, мягкие, нормальной точности по толщине и ширине 0,7х20-50 мм	т	0,0067		0,00134	89 073,20	0,76	67 695,63		90,71
	08.3.03.05-0011	Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 1,1 мм	т	0,00041		0,000082	129 575,70	0,83	107 547,83		8,82
	08.3.03.05-0017	Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 3,0 мм	т	0,00041		0,000082	76 433,70	0,83	63 439,97		5,20
	08.3.05.05-0058	Сталь листовая оцинкованная, толщина 1,0 мм	т	0,2586		0,05172			0,00		0,00
	08.3.05.05-0059	Сталь листовая оцинкованная, толщина 1,5 мм	т	0,00217		0,000434			0,00		0,00
	12.2.04.04	Материалы теплоизоляционные	м3	1		0,2			0,00		0,00
		Итого прямые затраты									**8 542,20**
		ФОТ									8 176,55
	Пр/812-020.0	НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					7 931,25
	Пр/774-020.0	СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					4 497,10
		Всего по позиции							**104 852,75**		**20 970,55**
22	**ГЭСН26-01-013-02**	**Задвижка с электроприводом, обратным затвором и фланцевым соединением DN 250 Маты минераловатные прошивные RockWool ALU WIRED MAT105**	**10 шт**	**0,2**	**1**	**0,2**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			18,16					8 112,80
	1-100-50	Средний разряд работы 5,0	чел.-ч	90,8		18,16			446,74		8 112,80
	2	ЭМ									183,93
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,164					63,75
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,82		0,164			629,54		103,24
	4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,82		0,164			388,72		63,75
	91.21.22-441	Установки для заготовки защитных покрытий тепловой изоляции	маш.-ч	6,85		1,37	30,83	1,21	37,30		51,10
	91.21.22-443	Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек, мощность 0,75 кВт	маш.-ч	4,58		0,916	21,39	1,51	32,30		29,59
	4	М									181,72
	01.7.15.08-0011	Заклепки комбинированные для соединения профилированного стального настила и разнообразных листовых деталей	т	0,00132		0,000264	199 827,16	1,39	277 759,75		73,33
	01.7.15.14-0304	Шурупы самонарезающие стальные оцинкованные с полукруглой головкой и крестообразным шлицем, остроконечные, диаметр 4 мм, длина 12 мм	т	0,00005		0,00001	263 215,45	1,39	365 869,48		3,66
	08.3.02.01-0041	Ленты стальные упаковочные, мягкие, нормальной точности по толщине и ширине 0,7х20-50 мм	т	0,0067		0,00134	89 073,20	0,76	67 695,63		90,71
	08.3.03.05-0011	Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 1,1 мм	т	0,00041		0,000082	129 575,70	0,83	107 547,83		8,82
	08.3.03.05-0017	Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 3,0 мм	т	0,00041		0,000082	76 433,70	0,83	63 439,97		5,20
	08.3.05.05-0058	Сталь листовая оцинкованная, толщина 1,0 мм	т	0,2586		0,05172			0,00		0,00
	08.3.05.05-0059	Сталь листовая оцинкованная, толщина 1,5 мм	т	0,00217		0,000434			0,00		0,00
	12.2.04.04	Материалы теплоизоляционные	м3	1		0,2			0,00		0,00
		Итого прямые затраты									**8 542,20**
		ФОТ									8 176,55
	Пр/812-020.0	НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					7 931,25
	Пр/774-020.0	СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					4 497,10
		Всего по позиции							**104 852,75**		**20 970,55**
23	**ГЭСН26-01-013-01**	**Счётчик крыльчатый DN 80 Маты минераловатные прошивные RockWool ALU WIRED MAT105**	**10 шт**	**0,2**	**1**	**0,2**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			9,34					4 172,55
	1-100-50	Средний разряд работы 5,0	чел.-ч	46,7		9,34			446,74		4 172,55
	2	ЭМ									107,81
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,114					44,31
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,57		0,114			629,54		71,77
	4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,57		0,114			388,72		44,31
	91.21.22-441	Установки для заготовки защитных покрытий тепловой изоляции	маш.-ч	3,29		0,658	30,83	1,21	37,30		24,54
	91.21.22-443	Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек, мощность 0,75 кВт	маш.-ч	1,78		0,356	21,39	1,51	32,30		11,50
	4	М									55,68
	01.7.15.08-0011	Заклепки комбинированные для соединения профилированного стального настила и разнообразных листовых деталей	т	0,00037		0,000074	199 827,16	1,39	277 759,75		20,55
	01.7.15.14-0304	Шурупы самонарезающие стальные оцинкованные с полукруглой головкой и крестообразным шлицем, остроконечные, диаметр 4 мм, длина 12 мм	т	0,00005		0,00001	263 215,45	1,39	365 869,48		3,66
	08.3.02.01-0041	Ленты стальные упаковочные, мягкие, нормальной точности по толщине и ширине 0,7х20-50 мм	т	0,0018		0,00036	89 073,20	0,76	67 695,63		24,37
	08.3.03.05-0011	Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 1,1 мм	т	0,00033		0,000066	129 575,70	0,83	107 547,83		7,10
	08.3.05.05-0054	Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,8 мм	т	0,1027		0,02054			0,00		0,00
	12.2.04.04	Материалы теплоизоляционные	м3	0,82		0,164			0,00		0,00
		Итого прямые затраты									**4 380,35**
		ФОТ									4 216,86
	Пр/812-020.0	НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					4 090,35
	Пр/774-020.0	СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					2 319,27
		Всего по позиции							**53 949,85**		**10 789,97**
24	**ГЭСН26-01-010-01**	**Трубопровод DN 273 Маты минераловатные прошивные RockWool ALU WIRED MAT105**	**м3**	**0,59**	**1**	**0,59**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			8,26					3 258,74

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	1-100-41	Средний разряд работы 4,1	чел.-ч	14		8,26			394,52		3 258,74
	2	ЭМ									198,10
		ОТм(3Тм)	чел.-ч			0,295					114,67
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,5		0,295			629,54		185,71
	4-100-040	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,5		0,295			388,72		114,67
	91.21.22-443	Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек, мощность 0,75 кВт	маш.-ч	0,65		0,3835	21,39	1,51	32,30		12,39
	4	М									1 220,82
	01.7.15.14-0304	Шурупы самонарезающие стальные оцинкованные с полукруглой головкой и крестообразным шлицем, остроконечные, диаметр 4 мм, длина 12 мм	т	0,00004		0,0000236	263 215,45	1,39	365 869,48		8,63
	08.3.02.01-0041	Ленты стальные упаковочные, мягкие, нормальной точности по толщине и ширине 0,7х20-50 мм	т	0,0106		0,006254	89 073,20	0,76	67 695,63		423,37
	08.3.03.05-0011	Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 1,1 мм	т	0,001		0,00059	129 575,70	0,83	107 547,83		63,45
	08.3.03.05-0013	Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 1,6 мм	т	0,00123		0,0007257	87 245,70	0,83	72 413,93		52,55
	08.3.05.05-0054	Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,8 мм	т	0,0135		0,007965			79 298,12		631,61
	10.1.02.02-1040	Листы алюминиевые из сплавов марок АМц, АВ толщина 1,0 мм	т	0,0002		0,000118			349 272,64		41,21
	12.2.05.05	Материалы теплоизоляционные	м3	1,03		0,6077			0,00		0,00
		Итого прямые затраты									**4 792,33**
		ФОТ									3 373,41
	Пр/812-020.0	НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					3 272,21
	Пр/774-020.0	СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					1 855,38
		Всего по позиции							**16 813,42**		**9 919,92**
25	**ГЭСН26-01-049-02**	**Покровный лист Ц350 0,8 мм, Трубопровод DN 273**	**100 м2**	**0,1827**	**1**	**0,1827**					
	1	ОТ(3Т)	чел.-ч			27,134604					10 705,14
	1-100-41	Средний разряд работы 4,1	чел.-ч	148,52		27,134604			394,52		10 705,14
	2	ЭМ									246,42
		ОТм(3Тм)	чел.-ч			0,197316					76,70
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	1,08		0,197316			629,54		124,22
	4-100-040	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	1,08		0,197316			388,72		76,70
	91.21.22-441	Установки для заготовки защитных покрытий тепловой изоляции	маш.-ч	12,97		2,369619	30,83	1,21	37,30		88,39
	91.21.22-443	Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек, мощность 0,75 кВт	маш.-ч	5,73		1,046871	21,39	1,51	32,30		33,81
	4	М									889,42
	01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	4,3316		0,7913833			9,31		7,37
	01.7.15.14-0304	Шурупы самонарезающие стальные оцинкованные с полукруглой головкой и крестообразным шлицем, остроконечные, диаметр 4 мм, длина 12 мм	т	0,0017		0,0003106	263 215,45	1,39	365 869,48		113,64
	08.3.02.01-0041	Ленты стальные упаковочные, мягкие, нормальной точности по толщине и ширине 0,7х20-50 мм	т	0,01156		0,002112	89 073,20	0,76	67 695,63		142,97
	08.3.05.05-0051	Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,5 мм	т	0,00047		0,0000859	91 285,00	0,74	67 550,90		5,80
	08.3.05.05-0054	Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,8 мм	т	0,04277		0,0078141			79 298,12		619,64
	12.2.01.01	Листы из оцинкованной стали	м2	122		22,2894			0,00		0,00
		Итого прямые затраты									**11 917,68**
		ФОТ									10 781,84
	Пр/812-020.0	НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					10 458,38
	Пр/774-020.0	СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					5 930,01
		Всего по позиции							**154 931,96**		**28 306,07**
26	**ГЭСН26-01-010-01**	**Отвод90° DN 273 Маты минераловатные прошивные RockWool ALU WIRED MAT105**	**м3**	**0,117**	**1**	**0,117**					
	1	ОТ(3Т)	чел.-ч			1,638					646,22
	1-100-41	Средний разряд работы 4,1	чел.-ч	14		1,638			394,52		646,22
	2	ЭМ									39,29
		ОТм(3Тм)	чел.-ч			0,0585					22,74
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,5		0,0585			629,54		36,83
	4-100-040	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,5		0,0585			388,72		22,74
	91.21.22-443	Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек, мощность 0,75 кВт	маш.-ч	0,65		0,07605	21,39	1,51	32,30		2,46
	4	М									242,10
	01.7.15.14-0304	Шурупы самонарезающие стальные оцинкованные с полукруглой головкой и крестообразным шлицем, остроконечные, диаметр 4 мм, длина 12 мм	т	0,00004		0,0000047	263 215,45	1,39	365 869,48		1,72
	08.3.02.01-0041	Ленты стальные упаковочные, мягкие, нормальной точности по толщине и ширине 0,7х20-50 мм	т	0,0106		0,0012402	89 073,20	0,76	67 695,63		83,96
	08.3.03.05-0011	Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 1,1 мм	т	0,001		0,000117	129 575,70	0,83	107 547,83		12,58
	08.3.03.05-0013	Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 1,6 мм	т	0,00123		0,0001439	87 245,70	0,83	72 413,93		10,42
	08.3.05.05-0054	Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,8 мм	т	0,0135		0,0015795			79 298,12		125,25
	10.1.02.02-1040	Листы алюминиевые из сплавов марок АМц, АВ толщина 1,0 мм	т	0,0002		0,0000234			349 272,64		8,17
	12.2.05.05	Материалы теплоизоляционные	м3	1,03		0,12051			0,00		0,00
		Итого прямые затраты									**950,35**
		ФОТ									668,96

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	Пр/812-020.0	НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					648,89
	Пр/774-020.0	СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					367,93
		Всего по позиции							**16 813,42**		**1 967,17**
27	**ГЭСН26-01-049-02**	**Покровный лист Ц350 0,8 мм, Отвод90° DN 273**	**100 м2**	**0,0362**	**1**	**0,0362**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			5,376424					2 121,11
	1-100-41	Средний разряд работы 4,1	чел.-ч	148,52		5,376424			394,52		2 121,11
	2	ЭМ									48,82
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,039096					15,20
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	1,08		0,039096			629,54		24,61
	4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	1,08		0,039096			388,72		15,20
	91.21.22-441	Установки для заготовки защитных покрытий тепловой изоляции	маш.-ч	12,97		0,469514	30,83	1,21	37,30		17,51
	91.21.22-443	Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек, мощность 0,75 кВт	маш.-ч	5,73		0,207426	21,39	1,51	32,30		6,70
	4	М									176,22
	01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	4,3316		0,1568039			9,31		1,46
	01.7.15.14-0304	Шурупы самонарезающие стальные оцинкованные с полукруглой головкой и крестообразным шлицем, остроконечные, диаметр 4 мм, длина 12 мм	т	0,0017		0,0000615	263 215,45	1,39	365 869,48		22,50
	08.3.02.01-0041	Ленты стальные упаковочные, мягкие, нормальной точности по толщине и ширине 0,7х20-50 мм	т	0,01156		0,0004185	89 073,20	0,76	67 695,63		28,33
	08.3.05.05-0051	Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,5 мм	т	0,00047		0,000017	91 285,00	0,74	67 550,90		1,15
	08.3.05.05-0054	Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,8 мм	т	0,04277		0,0015483			79 298,12		122,78
	12.2.01.01	Листы из оцинкованной стали	м2	122		4,4164			0,00		0,00
		Итого прямые затраты									**2 361,35**
		ФОТ									2 136,31
	Пр/812-020.0	НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					2 072,22
	Пр/774-020.0	СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					1 174,97
		Всего по позиции							**154 932,04**		**5 608,54**
28	**ГЭСН26-01-013-02**	**Фланцевое соединение DN 250 Маты минераловатные прошивные RockWool ALU WIRED MAT105**	**10 шт**	**0,2**	**1**	**0,2**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			18,16					8 112,80
	1-100-50	Средний разряд работы 5,0	чел.-ч	90,8		18,16			446,74		8 112,80
	2	ЭМ									183,93
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,164					63,75
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,82		0,164			629,54		103,24
	4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,82		0,164			388,72		63,75
	91.21.22-441	Установки для заготовки защитных покрытий тепловой изоляции	маш.-ч	6,85		1,37	30,83	1,21	37,30		51,10
	91.21.22-443	Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек, мощность 0,75 кВт	маш.-ч	4,58		0,916	21,39	1,51	32,30		29,59
	4	М									181,72
	01.7.15.08-0011	Заклепки комбинированные для соединения профилированного стального настила и разнообразных листовых деталей	т	0,00132		0,000264	199 827,16	1,39	277 759,75		73,33
	01.7.15.14-0304	Шурупы самонарезающие стальные оцинкованные с полукруглой головкой и крестообразным шлицем, остроконечные, диаметр 4 мм, длина 12 мм	т	0,00005		0,00001	263 215,45	1,39	365 869,48		3,66
	08.3.02.01-0041	Ленты стальные упаковочные, мягкие, нормальной точности по толщине и ширине 0,7х20-50 мм	т	0,0067		0,00134	89 073,20	0,76	67 695,63		90,71
	08.3.03.05-0011	Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 1,1 мм	т	0,00041		0,000082	129 575,70	0,83	107 547,83		8,82
	08.3.03.05-0017	Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 3,0 мм	т	0,00041		0,000082	76 433,70	0,83	63 439,97		5,20
	08.3.05.05-0058	Сталь листовая оцинкованная, толщина 1,0 мм	т	0,2586		0,05172			0,00		0,00
	08.3.05.05-0059	Сталь листовая оцинкованная, толщина 1,5 мм	т	0,00217		0,000434			0,00		0,00
	12.2.04.04	Материалы теплоизоляционные	м3	1		0,2			0,00		0,00
		Итого прямые затраты									**8 542,20**
		ФОТ									8 176,55
	Пр/812-020.0	НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					7 931,25
	Пр/774-020.0	СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					4 497,10
		Всего по позиции							**104 852,75**		**20 970,55**
29	**ГЭСН26-01-022-01**	**Трубопровод подземный DN 273 Скорлупа ППУ Ø273–Ø360**	**м3**	**0,13**	**1**	**0,13**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			3,5009					1 223,77
	1-100-31	Средний разряд работы 3,1	чел.-ч	26,93		3,5009			349,56		1 223,77
	2	ЭМ									32,76
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,0481					18,70
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,37		0,0481			629,54		30,28
	4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,37		0,0481			388,72		18,70
	91.21.22-443	Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек, мощность 0,75 кВт	маш.-ч	0,59		0,0767	21,39	1,51	32,30		2,48
	4	М									532,28
	01.7.15.14-0304	Шурупы самонарезающие стальные оцинкованные с полукруглой головкой и крестообразным шлицем, остроконечные, диаметр 4 мм, длина 12 мм	т	0,00004		0,0000052	263 215,45	1,39	365 869,48		1,90
	08.3.02.01-0041	Ленты стальные упаковочные, мягкие, нормальной точности по толщине и ширине 0,7х20-50 мм	т	0,0057		0,000741	89 073,20	0,76	67 695,63		50,16
	08.3.05.05-0054	Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,8 мм	т	0,0006		0,000078			79 298,12		6,19

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	14.1.04.02-0011	Клей, марка 88-Н	кг	9,1		1,183	234,33	1,71	400,70		474,03
	10.1.02.02	Листы алюминиевые, толщина 1,0 мм	кг	0,193		0,02509			0,00		0,00
	12.2.08.03	Изделия теплоизоляционные из пенополиуретана	м3	1,1		0,143			0,00		0,00
		Итого прямые затраты									**1 807,51**
		ФОТ									1 242,47
	Пр/812-020.0	НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					1 205,20
	Пр/774-020.0	СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					683,36
		Всего по позиции							**28 431,31**		**3 696,07**
30	**ГЭСН26-01-052-02**	**Лента ПВХ липкая по скорлупе ППУ**	**100 м2**	**0,034**	**1**	**0,034**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			3,10624					1 193,95
	1-100-39	Средний разряд работы 3,9	чел.-ч	91,36		3,10624			384,37		1 193,95
	2	ЭМ									14,54
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,01462					5,68
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,43		0,01462			629,54		9,20
	4-100-040	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,43		0,01462			388,72		5,68
	91.21.22-443	Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек, мощность 0,75 кВт	маш.-ч	4,86		0,16524	21,39	1,51	32,30		5,34
	4	М									833,10
	01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	0,8684		0,0295256			9,31		0,27
	01.7.15.14-0304	Шурупы самонарезающие стальные оцинкованные с полукруглой головкой и крестообразным шлицем, остроконечные, диаметр 4 мм, длина 12 мм	т	0,00034		0,0000116	263 215,45	1,39	365 869,48		4,24
	10.1.02.01-0001	Ленты из алюминия марки АД1Н, ширина 20 мм, толщина 0,8 мм	кг	3,81		0,12954	341,20	1,23	419,68		54,37
	10.1.02.02-0102	Листы из алюминия марки АД1Н, толщина 0,5-2,0 мм	кг	59,002		2,006068			385,94		774,22
	12.2.01.01	Материалы рулонные	м2	116		3,944			0,00		0,00
		Итого прямые затраты									**2 047,27**
		ФОТ									1 199,63
	Пр/812-020.0	НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					1 163,64
	Пр/774-020.0	СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					659,80
		Всего по позиции							**113 844,41**		**3 870,71**
		Итоги по разделу 2 Пожаротушение/В3 :									
		Всего прямые затраты (справочно)									53 883,44
		в том числе:									
		Оплата труда рабочих									47 659,88
		Эксплуатация машин									1 239,53
		Оплата труда машинистов (Отм)									489,25
		Материалы									4 494,78
		Строительные работы									127 070,10
		в том числе:									
		оплата труда									47 659,88
		эксплуатация машин и механизмов									1 239,53
		оплата труда машинистов (Отм)									489,25
		материалы									4 494,78
		накладные расходы									46 704,64
		сметная прибыль									26 482,02
		Всего ФОТ (справочно)									48 149,13
		Всего накладные расходы (справочно)									46 704,64
		Всего сметная прибыль (справочно)									26 482,02
		Всего по разделу 2 Пожаротушение/В3									**127 070,10**
		справочно:									
		Затраты труда рабочих				112,836168					
		Затраты труда машинистов				1,258632					
		Материалы заказчика									
		Строительные работы									
	12.2.08.03	Изделия теплоизоляционные из пенополиуретана, "м3" Кол-во: 0,143									
	10.1.02.02	Листы алюминиевые, толщина 1,0 мм, "кг" Кол-во: 0,02509									
	12.2.01.01	Листы из оцинкованной стали, "м2" Кол-во: 26,7058									
	12.2.01.01	Материалы рулонные, "м2" Кол-во: 3,944									
	12.2.05.05	Материалы теплоизоляционные, "м3" Кол-во: 0,72821									
	12.2.04.04	Материалы теплоизоляционные, "м3" Кол-во: 0,764									
	08.3.05.05-0054	Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,8 мм, "т" Кол-во: 0,02054									
	08.3.05.05-0058	Сталь листовая оцинкованная, толщина 1,0 мм, "т" Кол-во: 0,15516									
	08.3.05.05-0059	Сталь листовая оцинкованная, толщина 1,5 мм, "т" Кол-во: 0,001302									
		Всего									
Раздел 3. Пожаротушение/К21Н											
31	**ГЭСН26-01-013-02**	**Задвижка клиновая DN 250 Маты минераловатные прошивные RockWool ALU WIRED MAT105**	**10 шт**	**0,2**	**1**	**0,2**					

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			18,16					8 112,80
		1-100-50 Средний разряд работы 5,0	чел.-ч	90,8		18,16			446,74		8 112,80
		2 ЭМ									183,93
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,164					63,75
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,82		0,164			629,54		103,24
		4-100-040 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,82		0,164			388,72		63,75
		91.21.22-441 Установки для заготовки защитных покрытий тепловой изоляции	маш.-ч	6,85		1,37	30,83	1,21	37,30		51,10
		91.21.22-443 Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек, мощность 0,75 кВт	маш.-ч	4,58		0,916	21,39	1,51	32,30		29,59
		4 М									181,72
		01.7.15.08-0011 Заклепки комбинированные для соединения профилированного стального настила и разнообразных листовых деталей	т	0,00132		0,000264	199 827,16	1,39	277 759,75		73,33
		01.7.15.14-0304 Шурупы самонарезающие стальные оцинкованные с полукруглой головкой и крестообразным шлицем, остроконечные, диаметр 4 мм, длина 12 мм	т	0,00005		0,00001	263 215,45	1,39	365 869,48		3,66
		08.3.02.01-0041 Ленты стальные упаковочные, мягкие, нормальной точности по толщине и ширине 0,7х20-50 мм	т	0,0067		0,00134	89 073,20	0,76	67 695,63		90,71
		08.3.03.05-0011 Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 1,1 мм	т	0,00041		0,000082	129 575,70	0,83	107 547,83		8,82
		08.3.03.05-0017 Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 3,0 мм	т	0,00041		0,000082	76 433,70	0,83	63 439,97		5,20
		08.3.05.05-0058 Сталь листовая оцинкованная, толщина 1,0 мм	т	0,2586		0,05172			0,00		0,00
		08.3.05.05-0059 Сталь листовая оцинкованная, толщина 1,5 мм	т	0,00217		0,000434			0,00		0,00
		12.2.04.04 Материалы теплоизоляционные	м3	1		0,2			0,00		0,00
		Итого прямые затраты									**8 542,20**
		ФОТ									8 176,55
		Пр/812-020.0 НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					7 931,25
		Пр/774-020.0 СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					4 497,10
		Всего по позиции							**104 852,75**		**20 970,55**
32	**ГЭСН26-01-013-02**	**Задвижка с электроприводом, обратным затвором и фланцевым соединением DN 250 Маты минераловатные прошивные RockWool ALU WIRED MAT105**	**10 шт**	**0,2**	**1**	**0,2**					
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			18,16					8 112,80
		1-100-50 Средний разряд работы 5,0	чел.-ч	90,8		18,16			446,74		8 112,80
		2 ЭМ									183,93
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,164					63,75
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,82		0,164			629,54		103,24
		4-100-040 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,82		0,164			388,72		63,75
		91.21.22-441 Установки для заготовки защитных покрытий тепловой изоляции	маш.-ч	6,85		1,37	30,83	1,21	37,30		51,10
		91.21.22-443 Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек, мощность 0,75 кВт	маш.-ч	4,58		0,916	21,39	1,51	32,30		29,59
		4 М									181,72
		01.7.15.08-0011 Заклепки комбинированные для соединения профилированного стального настила и разнообразных листовых деталей	т	0,00132		0,000264	199 827,16	1,39	277 759,75		73,33
		01.7.15.14-0304 Шурупы самонарезающие стальные оцинкованные с полукруглой головкой и крестообразным шлицем, остроконечные, диаметр 4 мм, длина 12 мм	т	0,00005		0,00001	263 215,45	1,39	365 869,48		3,66
		08.3.02.01-0041 Ленты стальные упаковочные, мягкие, нормальной точности по толщине и ширине 0,7х20-50 мм	т	0,0067		0,00134	89 073,20	0,76	67 695,63		90,71
		08.3.03.05-0011 Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 1,1 мм	т	0,00041		0,000082	129 575,70	0,83	107 547,83		8,82
		08.3.03.05-0017 Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 3,0 мм	т	0,00041		0,000082	76 433,70	0,83	63 439,97		5,20
		08.3.05.05-0058 Сталь листовая оцинкованная, толщина 1,0 мм	т	0,2586		0,05172			0,00		0,00
		08.3.05.05-0059 Сталь листовая оцинкованная, толщина 1,5 мм	т	0,00217		0,000434			0,00		0,00
		12.2.04.04 Материалы теплоизоляционные	м3	1		0,2			0,00		0,00
		Итого прямые затраты									**8 542,20**
		ФОТ									8 176,55
		Пр/812-020.0 НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					7 931,25
		Пр/774-020.0 СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					4 497,10
		Всего по позиции							**104 852,75**		**20 970,55**
33	**ГЭСН26-01-013-01**	**Счётчик крыльчатый DN 80 Маты минераловатные прошивные RockWool ALU WIRED MAT105**	**10 шт**	**0,2**	**1**	**0,2**					
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			9,34					4 172,55
		1-100-50 Средний разряд работы 5,0	чел.-ч	46,7		9,34			446,74		4 172,55
		2 ЭМ									107,81
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,114					44,31
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,57		0,114			629,54		71,77
		4-100-040 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,57		0,114			388,72		44,31
		91.21.22-441 Установки для заготовки защитных покрытий тепловой изоляции	маш.-ч	3,29		0,658	30,83	1,21	37,30		24,54
		91.21.22-443 Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек, мощность 0,75 кВт	маш.-ч	1,78		0,356	21,39	1,51	32,30		11,50
		4 М									55,68
		01.7.15.08-0011 Заклепки комбинированные для соединения профилированного стального настила и разнообразных листовых деталей	т	0,00037		0,000074	199 827,16	1,39	277 759,75		20,55
		01.7.15.14-0304 Шурупы самонарезающие стальные оцинкованные с полукруглой головкой и крестообразным шлицем, остроконечные, диаметр 4 мм, длина 12 мм	т	0,00005		0,00001	263 215,45	1,39	365 869,48		3,66

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	08.3.02.01-0041	Ленты стальные упаковочные, мягкие, нормальной точности по толщине и ширине 0,7х20-50 мм	т	0,0018		0,00036	89 073,20	0,76	67 695,63		24,37
	08.3.03.05-0011	Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 1,1 мм	т	0,00033		0,000066	129 575,70	0,83	107 547,83		7,10
	08.3.05.05-0054	Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,8 мм	т	0,1027		0,02054			0,00		0,00
	12.2.04.04	Материалы теплоизоляционные	м3	0,82		0,164			0,00		0,00
		Итого прямые затраты									**4 380,35**
		ФОТ									4 216,86
	Пр/812-020.0	НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					4 090,35
	Пр/774-020.0	СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					2 319,27
		Всего по позиции							**53 949,85**		**10 789,97**
34	**ГЭСН26-01-013-02**	**Фланцевое соединение DN 250 Маты минераловатные прошивные RockWool ALU WIRED MAT105**	**10 шт**	**0,2**	**1**	**0,2**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			18,16					8 112,80
	1-100-50	Средний разряд работы 5,0	чел.-ч	90,8		18,16			446,74		8 112,80
	2	ЭМ									183,93
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,164					63,75
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,82		0,164			629,54		103,24
	4-100-040	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,82		0,164			388,72		63,75
	91.21.22-441	Установки для заготовки защитных покрытий тепловой изоляции	маш.-ч	6,85		1,37	30,83	1,21	37,30		51,10
	91.21.22-443	Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек, мощность 0,75 кВт	маш.-ч	4,58		0,916	21,39	1,51	32,30		29,59
	4	М									181,72
	01.7.15.08-0011	Заклепки комбинированные для соединения профилированного стального настила и разнообразных листовых деталей	т	0,00132		0,000264	199 827,16	1,39	277 759,75		73,33
	01.7.15.14-0304	Шурупы самонарезающие стальные оцинкованные с полукруглой головкой и крестообразным шлицем, остроконечные, диаметр 4 мм, длина 12 мм	т	0,00005		0,00001	263 215,45	1,39	365 869,48		3,66
	08.3.02.01-0041	Ленты стальные упаковочные, мягкие, нормальной точности по толщине и ширине 0,7х20-50 мм	т	0,0067		0,00134	89 073,20	0,76	67 695,63		90,71
	08.3.03.05-0011	Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 1,1 мм	т	0,00041		0,000082	129 575,70	0,83	107 547,83		8,82
	08.3.03.05-0017	Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 3,0 мм	т	0,00041		0,000082	76 433,70	0,83	63 439,97		5,20
	08.3.05.05-0058	Сталь листовая оцинкованная, толщина 1,0 мм	т	0,2586		0,05172			0,00		0,00
	08.3.05.05-0059	Сталь листовая оцинкованная, толщина 1,5 мм	т	0,00217		0,000434			0,00		0,00
	12.2.04.04	Материалы теплоизоляционные	м3	1		0,2			0,00		0,00
		Итого прямые затраты									**8 542,20**
		ФОТ									8 176,55
	Пр/812-020.0	НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					7 931,25
	Пр/774-020.0	СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					4 497,10
		Всего по позиции							**104 852,75**		**20 970,55**
35	**ГЭСН26-01-010-01**	**Трубопровод DN 273 Маты минераловатные прошивные RockWool ALU WIRED MAT105**	**м3**	**0,98**	**1**	**0,98**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			13,72					5 412,81
	1-100-41	Средний разряд работы 4,1	чел.-ч	14		13,72			394,52		5 412,81
	2	ЭМ									329,05
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,49					190,47
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,5		0,49			629,54		308,47
	4-100-040	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,5		0,49			388,72		190,47
	91.21.22-443	Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек, мощность 0,75 кВт	маш.-ч	0,65		0,637	21,39	1,51	32,30		20,58
	4	М									2 027,82
	01.7.15.14-0304	Шурупы самонарезающие стальные оцинкованные с полукруглой головкой и крестообразным шлицем, остроконечные, диаметр 4 мм, длина 12 мм	т	0,00004		0,0000392	263 215,45	1,39	365 869,48		14,34
	08.3.02.01-0041	Ленты стальные упаковочные, мягкие, нормальной точности по толщине и ширине 0,7х20-50 мм	т	0,0106		0,010388	89 073,20	0,76	67 695,63		703,22
	08.3.03.05-0011	Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 1,1 мм	т	0,001		0,00098	129 575,70	0,83	107 547,83		105,40
	08.3.03.05-0013	Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 1,6 мм	т	0,00123		0,0012054	87 245,70	0,83	72 413,93		87,29
	08.3.05.05-0054	Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,8 мм	т	0,0135		0,01323			79 298,12		1 049,11
	10.1.02.02-1040	Листы алюминиевые из сплавов марок АМц, АВ толщина 1,0 мм	т	0,0002		0,000196			349 272,64		68,46
	12.2.05.05	Материалы теплоизоляционные	м3	1,03		1,0094			0,00		0,00
		Итого прямые затраты									**7 960,15**
		ФОТ									5 603,28
	Пр/812-020.0	НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					5 435,18
	Пр/774-020.0	СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					3 081,80
		Всего по позиции							**16 813,40**		**16 477,13**
36	**ГЭСН26-01-049-02**	**Покровный лист Ц350 0,8 мм, Трубопровод DN 273**	**100 м2**	**0,3044**	**1**	**0,3044**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			45,209488					17 836,05
	1-100-41	Средний разряд работы 4,1	чел.-ч	148,52		45,209488			394,52		17 836,05
	2	ЭМ									410,56
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,328752					127,79

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	1,08		0,328752			629,54		206,96
	4-100-040	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	1,08		0,328752			388,72		127,79
	91.21.22-441	Установки для заготовки защитных покрытий тепловой изоляции	маш.-ч	12,97		3,948068	30,83	1,21	37,30		147,26
	91.21.22-443	Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек, мощность 0,75 кВт	маш.-ч	5,73		1,744212	21,39	1,51	32,30		56,34
	4	М									1 481,90
	01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	4,3316		1,318539			9,31		12,28
	01.7.15.14-0304	Шурупы самонарезающие стальные оцинкованные с полукруглой головкой и крестообразным шлицем, остроконечные, диаметр 4 мм, длина 12 мм	т	0,0017		0,0005175	263 215,45	1,39	365 869,48		189,34
	08.3.02.01-0041	Ленты стальные упаковочные, мягкие, нормальной точности по толщине и ширине 0,7х20-50 мм	т	0,01156		0,0035189	89 073,20	0,76	67 695,63		238,21
	08.3.05.05-0051	Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,5 мм	т	0,00047		0,0001431	91 285,00	0,74	67 550,90		9,67
	08.3.05.05-0054	Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,8 мм	т	0,04277		0,0130192			79 298,12		1 032,40
	12.2.01.01	Листы из оцинкованной стали	м2	122		37,1368			0,00		0,00
		Итого прямые затраты									**19 856,30**
		ФОТ									17 963,84
	Пр/812-020.0	НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					17 424,92
	Пр/774-020.0	СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					9 880,11
		Всего по позиции							**154 932,10**		**47 161,33**
37	**ГЭСН26-01-010-01**	**Отвод90° DN 273 Маты минераловатные прошивные RockWool ALU WIRED MAT105**	**м3**	**0,078**	**1**	**0,078**					
	1	ОТ(3Т)	чел.-ч			1,092					430,82
	1-100-41	Средний разряд работы 4,1	чел.-ч	14		1,092			394,52		430,82
	2	ЭМ									26,19
		ОТм(3Тм)	чел.-ч			0,039					15,16
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,5		0,039			629,54		24,55
	4-100-040	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,5		0,039			388,72		15,16
	91.21.22-443	Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек, мощность 0,75 кВт	маш.-ч	0,65		0,0507	21,39	1,51	32,30		1,64
	4	М									161,38
	01.7.15.14-0304	Шурупы самонарезающие стальные оцинкованные с полукруглой головкой и крестообразным шлицем, остроконечные, диаметр 4 мм, длина 12 мм	т	0,00004		0,0000031	263 215,45	1,39	365 869,48		1,13
	08.3.02.01-0041	Ленты стальные упаковочные, мягкие, нормальной точности по толщине и ширине 0,7х20-50 мм	т	0,0106		0,0008268	89 073,20	0,76	67 695,63		55,97
	08.3.03.05-0011	Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 1,1 мм	т	0,001		0,000078	129 575,70	0,83	107 547,83		8,39
	08.3.03.05-0013	Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 1,6 мм	т	0,00123		0,0000959	87 245,70	0,83	72 413,93		6,94
	08.3.05.05-0054	Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,8 мм	т	0,0135		0,001053			79 298,12		83,50
	10.1.02.02-1040	Листы алюминиевые из сплавов марок АМц, АВ толщина 1,0 мм	т	0,0002		0,0000156			349 272,64		5,45
	12.2.05.05	Материалы теплоизоляционные	м3	1,03		0,08034			0,00		0,00
		Итого прямые затраты									**633,55**
		ФОТ									445,98
	Пр/812-020.0	НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					432,60
	Пр/774-020.0	СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					245,29
		Всего по позиции							**16 813,33**		**1 311,44**
38	**ГЭСН26-01-049-02**	**Покровный лист Ц350 0,8 мм, Отвод90° DN 273**	**100 м2**	**0,0241**	**1**	**0,0241**					
	1	ОТ(3Т)	чел.-ч			3,579332					1 412,12
	1-100-41	Средний разряд работы 4,1	чел.-ч	148,52		3,579332			394,52		1 412,12
	2	ЭМ									32,51
		ОТм(3Тм)	чел.-ч			0,026028					10,12
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	1,08		0,026028			629,54		16,39
	4-100-040	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	1,08		0,026028			388,72		10,12
	91.21.22-441	Установки для заготовки защитных покрытий тепловой изоляции	маш.-ч	12,97		0,312577	30,83	1,21	37,30		11,66
	91.21.22-443	Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек, мощность 0,75 кВт	маш.-ч	5,73		0,138093	21,39	1,51	32,30		4,46
	4	М									117,33
	01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	4,3316		0,1043916			9,31		0,97
	01.7.15.14-0304	Шурупы самонарезающие стальные оцинкованные с полукруглой головкой и крестообразным шлицем, остроконечные, диаметр 4 мм, длина 12 мм	т	0,0017		0,000041	263 215,45	1,39	365 869,48		15,00
	08.3.02.01-0041	Ленты стальные упаковочные, мягкие, нормальной точности по толщине и ширине 0,7х20-50 мм	т	0,01156		0,0002786	89 073,20	0,76	67 695,63		18,86
	08.3.05.05-0051	Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,5 мм	т	0,00047		0,0000113	91 285,00	0,74	67 550,90		0,76
	08.3.05.05-0054	Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,8 мм	т	0,04277		0,0010308			79 298,12		81,74
	12.2.01.01	Листы из оцинкованной стали	м2	122		2,9402			0,00		0,00
		Итого прямые затраты									**1 572,08**
		ФОТ									1 422,24
	Пр/812-020.0	НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					1 379,57
	Пр/774-020.0	СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					782,23
		Всего по позиции							**154 932,78**		**3 733,88**
39	**ГЭСН26-01-022-01**	**Трубопровод подземный DN 273 Скорлупа ППУ Ø273–Ø360**	**м3**	**0,13**	**1**	**0,13**					

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			3,5009					1 223,77
	1-100-31	Средний разряд работы 3,1	чел.-ч	26,93		3,5009			349,56		1 223,77
	2	ЭМ									32,76
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,0481					18,70
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,37		0,0481			629,54		30,28
	4-100-040	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,37		0,0481			388,72		18,70
	91.21.22-443	Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек, мощность 0,75 кВт	маш.-ч	0,59		0,0767	21,39	1,51	32,30		2,48
	4	М									532,28
	01.7.15.14-0304	Шурупы самонарезающие стальные оцинкованные с полукруглой головкой и крестообразным шлицем, остроконечные, диаметр 4 мм, длина 12 мм	т	0,00004		0,0000052	263 215,45	1,39	365 869,48		1,90
	08.3.02.01-0041	Ленты стальные упаковочные, мягкие, нормальной точности по толщине и ширине 0,7х20-50 мм	т	0,0057		0,000741	89 073,20	0,76	67 695,63		50,16
	08.3.05.05-0054	Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,8 мм	т	0,0006		0,000078			79 298,12		6,19
	14.1.04.02-0011	Клей, марка 88-Н	кг	9,1		1,183	234,33	1,71	400,70		474,03
	10.1.02.02	Листы алюминиевые, толщина 1,0 мм	кг	0,193		0,02509			0,00		0,00
	12.2.08.03	Изделия теплоизоляционные из пенополиуретана	м3	1,1		0,143			0,00		0,00
		Итого прямые затраты									**1 807,51**
		ФОТ									1 242,47
	Пр/812-020.0	НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					1 205,20
	Пр/774-020.0	СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					683,36
		Всего по позиции							**28 431,31**		**3 696,07**
40	**ГЭСН26-01-052-02**	**Лента ПВХ липкая по скорлупе ППУ**	**100 м2**	**0,034**	**1**	**0,034**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			3,10624					1 193,95
	1-100-39	Средний разряд работы 3,9	чел.-ч	91,36		3,10624			384,37		1 193,95
	2	ЭМ									14,54
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,01462					5,68
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,43		0,01462			629,54		9,20
	4-100-040	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,43		0,01462			388,72		5,68
	91.21.22-443	Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек, мощность 0,75 кВт	маш.-ч	4,86		0,16524	21,39	1,51	32,30		5,34
	4	М									833,10
	01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	0,8684		0,0295256			9,31		0,27
	01.7.15.14-0304	Шурупы самонарезающие стальные оцинкованные с полукруглой головкой и крестообразным шлицем, остроконечные, диаметр 4 мм, длина 12 мм	т	0,00034		0,0000116	263 215,45	1,39	365 869,48		4,24
	10.1.02.01-0001	Ленты из алюминия марки АД1Н, ширина 20 мм, толщина 0,8 мм	кг	3,81		0,12954	341,20	1,23	419,68		54,37
	10.1.02.02-0102	Листы из алюминия марки АД1Н, толщина 0,5-2,0 мм	кг	59,002		2,006068			385,94		774,22
	12.2.01.01	Материалы рулонные	м2	116		3,944			0,00		0,00
		Итого прямые затраты									**2 047,27**
		ФОТ									1 199,63
	Пр/812-020.0	НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					1 163,64
	Пр/774-020.0	СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					659,80
		Всего по позиции							**113 844,41**		**3 870,71**
		Итоги по разделу 3 Пожаротушение/К21Н :									
		Всего прямые затраты (справочно)									63 883,81
		в том числе:									
		Оплата труда рабочих									56 020,47
		Эксплуатация машин									1 505,21
		Оплата труда машинистов (Отм)									603,48
		Материалы									5 754,65
		Строительные работы									149 952,18
		в том числе:									
		оплата труда									56 020,47
		эксплуатация машин и механизмов									1 505,21
		оплата труда машинистов (Отм)									603,48
		материалы									5 754,65
		накладные расходы									54 925,21
		сметная прибыль									31 143,16
		Всего ФОТ (справочно)									56 623,95
		Всего накладные расходы (справочно)									54 925,21
		Всего сметная прибыль (справочно)									31 143,16
		Всего по разделу 3 Пожаротушение/К21Н									**149 952,18**
		справочно:									
		Затраты труда рабочих				134,02796					
		Затраты труда машинистов				1,5525					
		Материалы заказчика									
		Строительные работы									

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	12.2.08.03	Изделия теплоизоляционные из пенополиуретана, "м3" Кол-во: 0,143									
	10.1.02.02	Листы алюминиевые, толщина 1,0 мм, "кг" Кол-во: 0,02509									
	12.2.01.01	Листы из оцинкованной стали, "м2" Кол-во: 40,077									
	12.2.01.01	Материалы рулонные, "м2" Кол-во: 3,944									
	12.2.04.04	Материалы теплоизоляционные, "м3" Кол-во: 0,764									
	12.2.05.05	Материалы теплоизоляционные, "м3" Кол-во: 1,08974									
	08.3.05.05-0054	Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,8 мм, "т" Кол-во: 0,02054									
	08.3.05.05-0058	Сталь листовая оцинкованная, толщина 1,0 мм, "т" Кол-во: 0,15516									
	08.3.05.05-0059	Сталь листовая оцинкованная, толщина 1,5 мм, "т" Кол-во: 0,001302									
		Всего									
Раздел 4. Резервуары хранения запаса воды											
41	**ГЭСН26-01-011-01**	**Резервуар DN 22800 Плиты RockWool ТЕХ БАТТС1000×600×100**	**м3**	**254,6**	**1**	**254,6**					
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			3768,08					1 415 554,61
		1-100-37 Средний разряд работы 3,7	чел.-ч	14,8		3768,08			375,67		1 415 554,61
		2 ЭМ									83 387,97
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			129,846					50 473,74
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,51		129,846			629,54		81 743,25
		4-100-040 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,51		129,846			388,72		50 473,74
		91.21.22-443 Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек, мощность 0,75 кВт	маш.-ч	0,2		50,92	21,39	1,51	32,30		1 644,72
		4 М									268 756,76
		08.3.02.01-0041 Ленты стальные упаковочные, мягкие, нормальной точности по толщине и ширине 0,7х20-50 мм	т	0,00726		1,848396	89 073,20	0,76	67 695,63		125 128,33
		08.3.03.04-0021 Проволока общего назначения из низкоуглеродистой стали, диаметр 0,8 мм	кг	0,5		127,3	91,63	0,83	76,05		9 681,17
		08.3.03.04-1010 Проволока общего назначения из низкоуглеродистой стали, диаметр 1,30-2,50 мм	кг	1,4		356,44	106,66	0,83	88,53		31 555,63
		08.3.03.05-0011 Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 1,1 мм	т	0,002		0,5092	129 575,70	0,83	107 547,83		54 763,36
		08.3.03.05-0020 Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 6,0 мм	т	0,003		0,7638	73 218,10	0,83	60 771,02		46 416,91
		08.3.05.05-0054 Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,8 мм	т	0,00006		0,015276			79 298,12		1 211,36
		12.2.04.05 Изделия теплоизоляционные	м3	1,08		274,968			0,00		0,00
		Итого прямые затраты									**1 818 173,08**
		ФОТ									1 466 028,35
		Пр/812-020.0 НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					1 422 047,50
		Пр/774-020.0 СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					806 315,59
		Всего по позиции							**15 893,70**		**4 046 536,17**
42	**ГЭСН26-01-053-01**	**Покровный лист Ц350 резервуаров, 1,0 мм**	**100 м2**	**25,587**	**1**	**25,587**					
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			3570,66585					1 310 291,54
		1-100-35 Средний разряд работы 3,5	чел.-ч	139,55		3570,66585			366,96		1 310 291,54
		2 ЭМ									23 946,16
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			27,12222					10 542,95
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	1,06		27,12222			629,54		17 074,52
		4-100-040 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	1,06		27,12222			388,72		10 542,95
		91.21.22-441 Установки для заготовки защитных покрытий тепловой изоляции	маш.-ч	7,2		184,2264	30,83	1,21	37,30		6 871,64
		4 М									16 946,40
		01.7.03.04-0001 Электроэнергия	кВт-ч	4,3316		110,8326492			9,31		1 031,85
		01.7.15.14-0304 Шурупы самонарезающие стальные оцинкованные с полукруглой головкой и крестообразным шлицем, остроконечные, диаметр 4 мм, длина 12 мм	т	0,0017		0,0434979	263 215,45	1,39	365 869,48		15 914,55
		08.3.05.05 Металл листовой	м2	122		3121,614			0,00		0,00
		Итого прямые затраты									**1 361 727,05**
		ФОТ									1 320 834,49
		Пр/812-020.0 НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					1 281 209,46
		Пр/774-020.0 СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					726 458,97
		Всего по позиции							**131 683,88**		**3 369 395,48**
43	**ГЭСН26-01-054-01**	**Пароизоляция Армафол резервуаров**	**100 м2**	**25,537**	**1**	**25,537**					
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			766,11					267 801,41
		1-100-31 Средний разряд работы 3,1	чел.-ч	30		766,11			349,56		267 801,41
		2 ЭМ									8 841,76
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			10,98091					4 268,50
		91.08.04-021 Котлы битумные передвижные электрические с центробежной мешалкой, объем загрузочной емкости 400 л	маш.-ч	0,23		5,87351	95,25	1,59	151,45		889,54
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,43		10,98091			629,54		6 912,92
		4-100-040 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,43		10,98091			388,72		4 268,50
		91.21.22-443 Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек, мощность 0,75 кВт	маш.-ч	1,26		32,17662	21,39	1,51	32,30		1 039,30
		4 М									127 430,30
		01.2.01.02-0031 Битум нефтяной строительный изоляционный БНИ-IV-3, БНИ-IV, БНИ-V	т	0,0126		0,3217662	23 335,80	1,22	28 469,68		9 160,58
		01.2.03.03-0107 Мастика битумно-масляная МБ-50	т	0,03		0,76611	30 195,36	1,45	43 783,27		33 542,80

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	08.3.02.01-0041	Ленты стальные упаковочные, мягкие, нормальной точности по толщине и ширине 0,7х20-50 мм	т	0,047		1,200239	89 073,20	0,76	67 695,63		81 250,94
	14.4.03.03-0102	Лак битумный БТ-577	т	0,00126		0,0321766	80 020,98	1,35	108 028,32		3 475,98
	12.1.02.15	Материалы рулонные	м2	115		2936,755			0,00		0,00
		Итого прямые затраты									**408 341,97**
		ФОТ									272 069,91
	Пр/812-020.0	НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					263 907,81
	Пр/774-020.0	СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					149 638,45
		Всего по позиции							**32 184,21**		**821 888,23**
44	**ГЭСН26-01-006-01**	**Предохранительный холст ПСХ-Т резервуаров**	**м3**	**40,9344**	**1**	**40,9344**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			3851,108352					1 429 993,55
	1-100-36	Средний разряд работы 3,6	чел.-ч	94,08		3851,108352			371,32		1 429 993,55
	2	ЭМ									10 757,73
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			15,555072					6 046,57
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,38		15,555072			629,54		9 792,54
	4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,38		15,555072			388,72		6 046,57
	91.21.22-443	Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек, мощность 0,75 кВт	маш.-ч	0,73		29,882112	21,39	1,51	32,30		965,19
	4	М									20 750,98
	01.7.15.14-0304	Шурупы самонарезающие стальные оцинкованные с полукруглой головкой и крестообразным шлицем, остроконечные, диаметр 4 мм, длина 12 мм	т	0,00005		0,0020467	263 215,45	1,39	365 869,48		748,83
	08.3.03.05-0013	Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 1,6 мм	т	0,00614		0,2513372	87 245,70	0,83	72 413,93		18 200,31
	08.3.05.05-0054	Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,8 мм	т	0,00046		0,0188298			79 298,12		1 493,17
	12.2.03.09-0007	Нить стеклянная комплексная специальная	кг	0,064		2,6198016	129,47	0,91	117,82		308,67
	10.1.02.02	Листы алюминиевые, толщина 1,0 мм	кг	0,18		7,368192			0,00		0,00
	12.2.03.15	Материалы теплоизоляционные	м3	1,03		42,162432			0,00		0,00
		Итого прямые затраты									**1 467 548,83**
		ФОТ									1 436 040,12
	Пр/812-020.0	НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					1 392 958,92
	Пр/774-020.0	СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					789 822,07
		Всего по позиции							**89 175,11**		**3 650 329,82**
		Итоги по разделу 4 Резервуары хранения запаса воды :									
		Всего прямые затраты (справочно)									5 055 790,93
		в том числе:									
		Оплата труда рабочих									4 423 641,11
		Эксплуатация машин									126 933,62
		Оплата труда машинистов (Отм)									71 331,76
		Материалы									433 884,44
		Строительные работы									11 888 149,70
		в том числе:									
		оплата труда									4 423 641,11
		эксплуатация машин и механизмов									126 933,62
		оплата труда машинистов (Отм)									71 331,76
		материалы									433 884,44
		накладные расходы									4 360 123,69
		сметная прибыль									2 472 235,08
		Всего ФОТ (справочно)									4 494 972,87
		Всего накладные расходы (справочно)									4 360 123,69
		Всего сметная прибыль (справочно)									2 472 235,08
		Всего по разделу 4 Резервуары хранения запаса воды									**11 888 149,70**
		справочно:									
		Затраты труда рабочих				11955,964202					
		Затраты труда машинистов				183,504202					
		Материалы заказчика									
		Строительные работы									
	12.2.04.05	Изделия теплоизоляционные, "м3" Кол-во: 274,968									
	10.1.02.02	Листы алюминиевые, толщина 1,0 мм, "кг" Кол-во: 7,368192									
	12.1.02.15	Материалы рулонные, "м2" Кол-во: 2936,755									
	12.2.03.15	Материалы теплоизоляционные, "м3" Кол-во: 42,162432									
	08.3.05.05	Металл листовой, "м2" Кол-во: 3121,614									
		Всего									
Раздел 5. Наружные сети/К4											
45	**ГЭСН26-01-013-01**	**Задвижка клиновая DN 200 Маты минераловатные прошивные RockWool ALU WIRED MAT105**	**10 шт**	**0,2**	**1**	**0,2**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			9,34					4 172,55
	1-100-50	Средний разряд работы 5,0	чел.-ч	46,7		9,34			446,74		4 172,55

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		2 ЭМ									107,81
		ОТм(3Тм)	чел.-ч			0,114					44,31
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,57		0,114			629,54		71,77
	4-100-040	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,57		0,114			388,72		44,31
	91.21.22-441	Установки для заготовки защитных покрытий тепловой изоляции	маш.-ч	3,29		0,658	30,83	1,21	37,30		24,54
	91.21.22-443	Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек, мощность 0,75 кВт	маш.-ч	1,78		0,356	21,39	1,51	32,30		11,50
		4 М									55,68
	01.7.15.08-0011	Заклепки комбинированные для соединения профилированного стального настила и разнообразных листовых деталей	т	0,00037		0,000074	199 827,16	1,39	277 759,75		20,55
	01.7.15.14-0304	Шурупы самонарезающие стальные оцинкованные с полукруглой головкой и крестообразным шлицем, остроконечные, диаметр 4 мм, длина 12 мм	т	0,00005		0,00001	263 215,45	1,39	365 869,48		3,66
	08.3.02.01-0041	Ленты стальные упаковочные, мягкие, нормальной точности по толщине и ширине 0,7х20-50 мм	т	0,0018		0,00036	89 073,20	0,76	67 695,63		24,37
	08.3.03.05-0011	Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 1,1 мм	т	0,00033		0,000066	129 575,70	0,83	107 547,83		7,10
	08.3.05.05-0054	Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,8 мм	т	0,1027		0,02054			0,00		0,00
	12.2.04.04	Материалы теплоизоляционные	м3	0,82		0,164			0,00		0,00
		Итого прямые затраты									**4 380,35**
		ФОТ									4 216,86
	Пр/812-020.0	НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					4 090,35
	Пр/774-020.0	СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					2 319,27
		Всего по позиции							**53 949,85**		**10 789,97**
46	**ГЭСН26-01-010-01**	**Трубопровод DN 219 Маты минераловатные прошивные RockWool ALU WIRED MAT105**	**м3**	**0,2**	**1**	**0,2**					
		1 ОТ(3Т)	чел.-ч			2,8					1 104,66
	1-100-41	Средний разряд работы 4,1	чел.-ч	14		2,8			394,52		1 104,66
		2 ЭМ									67,15
		ОТм(3Тм)	чел.-ч			0,1					38,87
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,5		0,1			629,54		62,95
	4-100-040	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,5		0,1			388,72		38,87
	91.21.22-443	Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек, мощность 0,75 кВт	маш.-ч	0,65		0,13	21,39	1,51	32,30		4,20
		4 М									413,83
	01.7.15.14-0304	Шурупы самонарезающие стальные оцинкованные с полукруглой головкой и крестообразным шлицем, остроконечные, диаметр 4 мм, длина 12 мм	т	0,00004		0,000008	263 215,45	1,39	365 869,48		2,93
	08.3.02.01-0041	Ленты стальные упаковочные, мягкие, нормальной точности по толщине и ширине 0,7х20-50 мм	т	0,0106		0,00212	89 073,20	0,76	67 695,63		143,51
	08.3.03.05-0011	Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 1,1 мм	т	0,001		0,0002	129 575,70	0,83	107 547,83		21,51
	08.3.03.05-0013	Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 1,6 мм	т	0,00123		0,000246	87 245,70	0,83	72 413,93		17,81
	08.3.05.05-0054	Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,8 мм	т	0,0135		0,0027			79 298,12		214,10
	10.1.02.02-1040	Листы алюминиевые из сплавов марок АМц, АВ толщина 1,0 мм	т	0,0002		0,00004			349 272,64		13,97
	12.2.05.05	Материалы теплоизоляционные	м3	1,03		0,206			0,00		0,00
		Итого прямые затраты									**1 624,51**
		ФОТ									1 143,53
	Пр/812-020.0	НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					1 109,22
	Пр/774-020.0	СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					628,94
		Всего по позиции							**16 813,35**		**3 362,67**
47	**ГЭСН26-01-049-02**	**Покровный лист Ц350 0,8 мм, Трубопровод DN 219**	**100 м2**	**0,0629**	**1**	**0,0629**					
		1 ОТ(3Т)	чел.-ч			9,341908					3 685,57
	1-100-41	Средний разряд работы 4,1	чел.-ч	148,52		9,341908			394,52		3 685,57
		2 ЭМ									84,84
		ОТм(3Тм)	чел.-ч			0,067932					26,41
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	1,08		0,067932			629,54		42,77
	4-100-040	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	1,08		0,067932			388,72		26,41
	91.21.22-441	Установки для заготовки защитных покрытий тепловой изоляции	маш.-ч	12,97		0,815813	30,83	1,21	37,30		30,43
	91.21.22-443	Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек, мощность 0,75 кВт	маш.-ч	5,73		0,360417	21,39	1,51	32,30		11,64
		4 М									306,20
	01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	4,3316		0,2724576			9,31		2,54
	01.7.15.14-0304	Шурупы самонарезающие стальные оцинкованные с полукруглой головкой и крестообразным шлицем, остроконечные, диаметр 4 мм, длина 12 мм	т	0,0017		0,0001069	263 215,45	1,39	365 869,48		39,11
	08.3.02.01-0041	Ленты стальные упаковочные, мягкие, нормальной точности по толщине и ширине 0,7х20-50 мм	т	0,01156		0,0007271	89 073,20	0,76	67 695,63		49,22
	08.3.05.05-0051	Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,5 мм	т	0,00047		0,0000296	91 285,00	0,74	67 550,90		2,00
	08.3.05.05-0054	Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,8 мм	т	0,04277		0,0026902			79 298,12		213,33
	12.2.01.01	Листы из оцинкованной стали	м2	122		7,6738			0,00		0,00
		Итого прямые затраты									**4 103,02**
		ФОТ									3 711,98
	Пр/812-020.0	НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					3 600,62

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	Пр/774-020.0	СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					2 041,59
		Всего по позиции							**154 932,11**		**9 745,23**
48	**ГЭСН26-01-010-01**	**Отвод90° DN 219 Маты минераловатные прошивные RockWool ALU WIRED MAT105**	**м3**	**0,015**	**1**	**0,015**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			0,21					82,85
	1-100-41	Средний разряд работы 4,1	чел.-ч	14		0,21			394,52		82,85
	2	ЭМ									5,03
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,0075					2,92
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,5		0,0075			629,54		4,72
	4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,5		0,0075			388,72		2,92
	91.21.22-443	Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек, мощность 0,75 кВт	маш.-ч	0,65		0,00975	21,39	1,51	32,30		0,31
	4	М									31,04
	01.7.15.14-0304	Шурупы самонарезающие стальные оцинкованные с полукруглой головкой и крестообразным шлицем, остроконечные, диаметр 4 мм, длина 12 мм	т	0,00004		0,0000006	263 215,45	1,39	365 869,48		0,22
	08.3.02.01-0041	Ленты стальные упаковочные, мягкие, нормальной точности по толщине и ширине 0,7х20-50 мм	т	0,0106		0,000159	89 073,20	0,76	67 695,63		10,76
	08.3.03.05-0011	Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 1,1 мм	т	0,001		0,000015	129 575,70	0,83	107 547,83		1,61
	08.3.03.05-0013	Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 1,6 мм	т	0,00123		0,0000185	87 245,70	0,83	72 413,93		1,34
	08.3.05.05-0054	Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,8 мм	т	0,0135		0,0002025			79 298,12		16,06
	10.1.02.02-1040	Листы алюминиевые из сплавов марок АМц, АВ толщина 1,0 мм	т	0,0002		0,000003			349 272,64		1,05
	12.2.05.05	Материалы теплоизоляционные	м3	1,03		0,01545			0,00		0,00
		Итого прямые затраты									**121,84**
		ФОТ									85,77
	Пр/812-020.0	НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					83,20
	Пр/774-020.0	СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					47,17
		Всего по позиции							**16 814,00**		**252,21**
49	**ГЭСН26-01-049-02**	**Покровный лист Ц350 0,8 мм, Отвод90° DN 219**	**100 м2**	**0,005**	**1**	**0,005**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			0,7426					292,97
	1-100-41	Средний разряд работы 4,1	чел.-ч	148,52		0,7426			394,52		292,97
	2	ЭМ									6,75
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,0054					2,10
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	1,08		0,0054			629,54		3,40
	4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	1,08		0,0054			388,72		2,10
	91.21.22-441	Установки для заготовки защитных покрытий тепловой изоляции	маш.-ч	12,97		0,06485	30,83	1,21	37,30		2,42
	91.21.22-443	Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек, мощность 0,75 кВт	маш.-ч	5,73		0,02865	21,39	1,51	32,30		0,93
	4	М									24,34
	01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	4,3316		0,021658			9,31		0,20
	01.7.15.14-0304	Шурупы самонарезающие стальные оцинкованные с полукруглой головкой и крестообразным шлицем, остроконечные, диаметр 4 мм, длина 12 мм	т	0,0017		0,0000085	263 215,45	1,39	365 869,48		3,11
	08.3.02.01-0041	Ленты стальные упаковочные, мягкие, нормальной точности по толщине и ширине 0,7х20-50 мм	т	0,01156		0,0000578	89 073,20	0,76	67 695,63		3,91
	08.3.05.05-0051	Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,5 мм	т	0,00047		0,0000024	91 285,00	0,74	67 550,90		0,16
	08.3.05.05-0054	Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,8 мм	т	0,04277		0,0002139			79 298,12		16,96
	12.2.01.01	Листы из оцинкованной стали	м2	122		0,61			0,00		0,00
		Итого прямые затраты									**326,16**
		ФОТ									295,07
	Пр/812-020.0	НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					286,22
	Пр/774-020.0	СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					162,29
		Всего по позиции							**154 934,00**		**774,67**
50	**ГЭСН26-01-013-01**	**Фланцевое соединение DN 200 Маты минераловатные прошивные RockWool ALU WIRED MAT105**	**10 шт**	**0,2**	**1**	**0,2**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			9,34					4 172,55
	1-100-50	Средний разряд работы 5,0	чел.-ч	46,7		9,34			446,74		4 172,55
	2	ЭМ									107,81
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,114					44,31
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,57		0,114			629,54		71,77
	4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,57		0,114			388,72		44,31
	91.21.22-441	Установки для заготовки защитных покрытий тепловой изоляции	маш.-ч	3,29		0,658	30,83	1,21	37,30		24,54
	91.21.22-443	Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек, мощность 0,75 кВт	маш.-ч	1,78		0,356	21,39	1,51	32,30		11,50
	4	М									55,68
	01.7.15.08-0011	Заклепки комбинированные для соединения профилированного стального настила и разнообразных листовых деталей	т	0,00037		0,000074	199 827,16	1,39	277 759,75		20,55
	01.7.15.14-0304	Шурупы самонарезающие стальные оцинкованные с полукруглой головкой и крестообразным шлицем, остроконечные, диаметр 4 мм, длина 12 мм	т	0,00005		0,00001	263 215,45	1,39	365 869,48		3,66
	08.3.02.01-0041	Ленты стальные упаковочные, мягкие, нормальной точности по толщине и ширине 0,7х20-50 мм	т	0,0018		0,00036	89 073,20	0,76	67 695,63		24,37
	08.3.03.05-0011	Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 1,1 мм	т	0,00033		0,000066	129 575,70	0,83	107 547,83		7,10

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	08.3.05.05-0054	Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,8 мм	т	0,1027		0,02054			0,00		0,00
	12.2.04.04	Материалы теплоизоляционные	м3	0,82		0,164			0,00		0,00
		Итого прямые затраты									**4 380,35**
		ФОТ									4 216,86
	Пр/812-020.0	НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					4 090,35
	Пр/774-020.0	СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					2 319,27
		Всего по позиции							**53 949,85**		**10 789,97**
51	**ГЭСН26-01-022-01**	**Трубопровод подземный DN 219 Скорлупа ППУ Ø219–Ø300**	**м3**	**0,098**	**1**	**0,098**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			2,63914					922,54
	1-100-31	Средний разряд работы 3,1	чел.-ч	26,93		2,63914			349,56		922,54
	2	ЭМ									24,70
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,03626					14,09
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,37		0,03626			629,54		22,83
	4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,37		0,03626			388,72		14,09
	91.21.22-443	Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек, мощность 0,75 кВт	маш.-ч	0,59		0,05782	21,39	1,51	32,30		1,87
	4	М									401,24
	01.7.15.14-0304	Шурупы самонарезающие стальные оцинкованные с полукруглой головкой и крестообразным шлицем, остроконечные, диаметр 4 мм, длина 12 мм	т	0,00004		0,0000039	263 215,45	1,39	365 869,48		1,43
	08.3.02.01-0041	Ленты стальные упаковочные, мягкие, нормальной точности по толщине и ширине 0,7х20-50 мм	т	0,0057		0,0005586	89 073,20	0,76	67 695,63		37,81
	08.3.05.05-0054	Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,8 мм	т	0,0006		0,0000588			79 298,12		4,66
	14.1.04.02-0011	Клей, марка 88-Н	кг	9,1		0,8918	234,33	1,71	400,70		357,34
	10.1.02.02	Листы алюминиевые, толщина 1,0 мм	кг	0,193		0,018914			0,00		0,00
	12.2.08.03	Изделия теплоизоляционные из пенополиуретана	м3	1,1		0,1078			0,00		0,00
		Итого прямые затраты									**1 362,57**
		ФОТ									936,63
	Пр/812-020.0	НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					908,53
	Пр/774-020.0	СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					515,15
		Всего по позиции							**28 431,12**		**2 786,25**
52	**ГЭСН26-01-052-02**	**Лента ПВХ липкая по скорлупе ППУ**	**100 м2**	**0,0282**	**1**	**0,0282**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			2,576352					990,27
	1-100-39	Средний разряд работы 3,9	чел.-ч	91,36		2,576352			384,37		990,27
	2	ЭМ									12,06
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,012126					4,71
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,43		0,012126			629,54		7,63
	4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,43		0,012126			388,72		4,71
	91.21.22-443	Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек, мощность 0,75 кВт	маш.-ч	4,86		0,137052	21,39	1,51	32,30		4,43
	4	М									690,98
	01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	0,8684		0,0244889			9,31		0,23
	01.7.15.14-0304	Шурупы самонарезающие стальные оцинкованные с полукруглой головкой и крестообразным шлицем, остроконечные, диаметр 4 мм, длина 12 мм	т	0,00034		0,0000096	263 215,45	1,39	365 869,48		3,51
	10.1.02.01-0001	Ленты из алюминия марки АД1Н, ширина 20 мм, толщина 0,8 мм	кг	3,81		0,107442	341,20	1,23	419,68		45,09
	10.1.02.02-0102	Листы из алюминия марки АД1Н, толщина 0,5-2,0 мм	кг	59,002		1,6638564			385,94		642,15
	12.2.01.01	Материалы рулонные	м2	116		3,2712			0,00		0,00
		Итого прямые затраты									**1 698,02**
		ФОТ									994,98
	Пр/812-020.0	НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					965,13
	Пр/774-020.0	СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					547,24
		Всего по позиции							**113 843,62**		**3 210,39**
		Итоги по разделу 5 Наружные сети/К4 :									
		Всего прямые затраты (справочно)									17 996,82
		в том числе:									
		Оплата труда рабочих									15 423,96
		Эксплуатация машин									416,15
		Оплата труда машинистов (Отм)									177,72
		Материалы									1 978,99
		Строительные работы									41 711,36
		в том числе:									
		оплата труда									15 423,96
		эксплуатация машин и механизмов									416,15
		оплата труда машинистов (Отм)									177,72
		материалы									1 978,99
		накладные расходы									15 133,62
		сметная прибыль									8 580,92
		Всего ФОТ (справочно)									15 601,68

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Всего накладные расходы (справочно)									15 133,62
		Всего сметная прибыль (справочно)									8 580,92
		Всего по разделу 5 Наружные сети/К4									**41 711,36**
		справочно:									
		Затраты труда рабочих				36,99					
		Затраты труда машинистов				0,457218					
		Материалы заказчика									
		Строительные работы									
	12.2.08.03	Изделия теплоизоляционные из пенополиуретана, "м3" Кол-во: 0,1078									
	10.1.02.02	Листы алюминиевые, толщина 1,0 мм, "кг" Кол-во: 0,018914									
	12.2.01.01	Листы из оцинкованной стали, "м2" Кол-во: 8,2838									
	12.2.01.01	Материалы рулонные, "м2" Кол-во: 3,2712									
	12.2.05.05	Материалы теплоизоляционные, "м3" Кол-во: 0,22145									
	12.2.04.04	Материалы теплоизоляционные, "м3" Кол-во: 0,328									
	08.3.05.05-0054	Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,8 мм, "т" Кол-во: 0,04108									
		Всего									
Раздел 6. Тепловые сети/Т1,Т2											
53	**ГЭСН26-01-013-01**	**Задвижка клиновая DN 80 Маты RockWool WIRED MAT105**	**10 шт**	**0,2**	**1**	**0,2**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			9,34					4 172,55
	1-100-50	Средний разряд работы 5,0	чел.-ч	46,7		9,34			446,74		4 172,55
	2	ЭМ									107,81
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,114					44,31
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,57		0,114			629,54		71,77
	4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,57		0,114			388,72		44,31
	91.21.22-441	Установки для заготовки защитных покрытий тепловой изоляции	маш.-ч	3,29		0,658	30,83	1,21	37,30		24,54
	91.21.22-443	Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек, мощность 0,75 кВт	маш.-ч	1,78		0,356	21,39	1,51	32,30		11,50
	4	М									55,68
	01.7.15.08-0011	Заклепки комбинированные для соединения профилированного стального настила и разнообразных листовых деталей	т	0,00037		0,000074	199 827,16	1,39	277 759,75		20,55
	01.7.15.14-0304	Шурупы самонарезающие стальные оцинкованные с полукруглой головкой и крестообразным шлицем, остроконечные, диаметр 4 мм, длина 12 мм	т	0,00005		0,00001	263 215,45	1,39	365 869,48		3,66
	08.3.02.01-0041	Ленты стальные упаковочные, мягкие, нормальной точности по толщине и ширине 0,7х20-50 мм	т	0,0018		0,00036	89 073,20	0,76	67 695,63		24,37
	08.3.03.05-0011	Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 1,1 мм	т	0,00033		0,000066	129 575,70	0,83	107 547,83		7,10
	08.3.05.05-0054	Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,8 мм	т	0,1027		0,02054			0,00		0,00
	12.2.04.04	Материалы теплоизоляционные	м3	0,82		0,164			0,00		0,00
		Итого прямые затраты									**4 380,35**
		ФОТ									4 216,86
	Пр/812-020.0	НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					4 090,35
	Пр/774-020.0	СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					2 319,27
		Всего по позиции							**53 949,85**		**10 789,97**
54	**ГЭСН26-01-013-01**	**Задвижка клиновая DN 50 Маты RockWool WIRED MAT105**	**10 шт**	**0,4**	**1**	**0,4**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			18,68					8 345,10
	1-100-50	Средний разряд работы 5,0	чел.-ч	46,7		18,68			446,74		8 345,10
	2	ЭМ									215,63
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,228					88,63
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,57		0,228			629,54		143,54
	4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,57		0,228			388,72		88,63
	91.21.22-441	Установки для заготовки защитных покрытий тепловой изоляции	маш.-ч	3,29		1,316	30,83	1,21	37,30		49,09
	91.21.22-443	Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек, мощность 0,75 кВт	маш.-ч	1,78		0,712	21,39	1,51	32,30		23,00
	4	М									111,37
	01.7.15.08-0011	Заклепки комбинированные для соединения профилированного стального настила и разнообразных листовых деталей	т	0,00037		0,000148	199 827,16	1,39	277 759,75		41,11
	01.7.15.14-0304	Шурупы самонарезающие стальные оцинкованные с полукруглой головкой и крестообразным шлицем, остроконечные, диаметр 4 мм, длина 12 мм	т	0,00005		0,00002	263 215,45	1,39	365 869,48		7,32
	08.3.02.01-0041	Ленты стальные упаковочные, мягкие, нормальной точности по толщине и ширине 0,7х20-50 мм	т	0,0018		0,00072	89 073,20	0,76	67 695,63		48,74
	08.3.03.05-0011	Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 1,1 мм	т	0,00033		0,000132	129 575,70	0,83	107 547,83		14,20
	08.3.05.05-0054	Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,8 мм	т	0,1027		0,04108			0,00		0,00
	12.2.04.04	Материалы теплоизоляционные	м3	0,82		0,328			0,00		0,00
		Итого прямые затраты									**8 760,73**
		ФОТ									8 433,73
	Пр/812-020.0	НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					8 180,72
	Пр/774-020.0	СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					4 638,55
		Всего по позиции							**53 950,00**		**21 580,00**
55	**ГЭСН26-01-013-01**	**Дренажный узел с шаровым краном DN 40 Цилиндры и маты**	**10 шт**	**0,2**	**1**	**0,2**					

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			9,34					4 172,55
	1-100-50	Средний разряд работы 5,0	чел.-ч	46,7		9,34			446,74		4 172,55
	2	ЭМ									107,81
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,114					44,31
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,57		0,114			629,54		71,77
	4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,57		0,114			388,72		44,31
	91.21.22-441	Установки для заготовки защитных покрытий тепловой изоляции	маш.-ч	3,29		0,658	30,83	1,21	37,30		24,54
	91.21.22-443	Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек, мощность 0,75 кВт	маш.-ч	1,78		0,356	21,39	1,51	32,30		11,50
	4	М									55,68
	01.7.15.08-0011	Заклепки комбинированные для соединения профилированного стального настила и разнообразных листовых деталей	т	0,00037		0,000074	199 827,16	1,39	277 759,75		20,55
	01.7.15.14-0304	Шурупы самонарезающие стальные оцинкованные с полукруглой головкой и крестообразным шлицем, остроконечные, диаметр 4 мм, длина 12 мм	т	0,00005		0,00001	263 215,45	1,39	365 869,48		3,66
	08.3.02.01-0041	Ленты стальные упаковочные, мягкие, нормальной точности по толщине и ширине 0,7х20-50 мм	т	0,0018		0,00036	89 073,20	0,76	67 695,63		24,37
	08.3.03.05-0011	Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 1,1 мм	т	0,00033		0,000066	129 575,70	0,83	107 547,83		7,10
	08.3.05.05-0054	Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,8 мм	т	0,1027		0,02054			0,00		0,00
	12.2.04.04	Материалы теплоизоляционные	м3	0,82		0,164			0,00		0,00
		Итого прямые затраты									**4 380,35**
		ФОТ									4 216,86
	Пр/812-020.0	НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					4 090,35
	Пр/774-020.0	СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					2 319,27
		Всего по позиции							**53 949,85**		**10 789,97**
56	**ГЭСН26-01-013-01**	**Дренажный узел с шаровым краном DN 25 Цилиндры и маты**	**10 шт**	**0,2**	**1**	**0,2**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			9,34					4 172,55
	1-100-50	Средний разряд работы 5,0	чел.-ч	46,7		9,34			446,74		4 172,55
	2	ЭМ									107,81
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,114					44,31
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,57		0,114			629,54		71,77
	4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,57		0,114			388,72		44,31
	91.21.22-441	Установки для заготовки защитных покрытий тепловой изоляции	маш.-ч	3,29		0,658	30,83	1,21	37,30		24,54
	91.21.22-443	Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек, мощность 0,75 кВт	маш.-ч	1,78		0,356	21,39	1,51	32,30		11,50
	4	М									55,68
	01.7.15.08-0011	Заклепки комбинированные для соединения профилированного стального настила и разнообразных листовых деталей	т	0,00037		0,000074	199 827,16	1,39	277 759,75		20,55
	01.7.15.14-0304	Шурупы самонарезающие стальные оцинкованные с полукруглой головкой и крестообразным шлицем, остроконечные, диаметр 4 мм, длина 12 мм	т	0,00005		0,00001	263 215,45	1,39	365 869,48		3,66
	08.3.02.01-0041	Ленты стальные упаковочные, мягкие, нормальной точности по толщине и ширине 0,7х20-50 мм	т	0,0018		0,00036	89 073,20	0,76	67 695,63		24,37
	08.3.03.05-0011	Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 1,1 мм	т	0,00033		0,000066	129 575,70	0,83	107 547,83		7,10
	08.3.05.05-0054	Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,8 мм	т	0,1027		0,02054			0,00		0,00
	12.2.04.04	Материалы теплоизоляционные	м3	0,82		0,164			0,00		0,00
		Итого прямые затраты									**4 380,35**
		ФОТ									4 216,86
	Пр/812-020.0	НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					4 090,35
	Пр/774-020.0	СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					2 319,27
		Всего по позиции							**53 949,85**		**10 789,97**
57	**ГЭСН26-01-003-01**	**Трубопровод DN 20 Цилиндры навивные RockWool100**	**м3**	**0,03**	**1**	**0,03**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			0,5535					205,53
	1-100-36	Средний разряд работы 3,6	чел.-ч	18,45		0,5535			371,32		205,53
	2	ЭМ									8,13
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,0111					4,31
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,37		0,0111			629,54		6,99
	4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,37		0,0111			388,72		4,31
	91.21.22-443	Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек, мощность 0,75 кВт	маш.-ч	1,18		0,0354	21,39	1,51	32,30		1,14
	4	М									127,60
	01.7.15.14-0304	Шурупы самонарезающие стальные оцинкованные с полукруглой головкой и крестообразным шлицем, остроконечные, диаметр 4 мм, длина 12 мм	т	0,00004		0,0000012	263 215,45	1,39	365 869,48		0,44
	08.3.02.01-0041	Ленты стальные упаковочные, мягкие, нормальной точности по толщине и ширине 0,7х20-50 мм	т	0,0109		0,000327	89 073,20	0,76	67 695,63		22,14
	08.3.03.05-0011	Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 1,1 мм	т	0,0011		0,000033	129 575,70	0,83	107 547,83		3,55
	08.3.03.05-0013	Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 1,6 мм	т	0,004		0,00012	87 245,70	0,83	72 413,93		8,69
	08.3.05.05-0054	Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,8 мм	т	0,039		0,00117			79 298,12		92,78
	12.2.08.03	Цилиндры и полуцилиндры теплоизоляционные из минваты на синтетическом связующем	м3	1,032		0,03096			0,00		0,00
		Итого прямые затраты									**345,57**
		ФОТ									209,84

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	Пр/812-020.0	НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					203,54
	Пр/774-020.0	СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					115,41
		Всего по позиции							**22 150,67**		**664,52**
58	**ГЭСН26-01-049-02**	**Покровный лист Ц350 0,8 мм, Трубопровод DN 20**	**100 м2**	**0,0127**	**1**	**0,0127**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			1,886204					744,15
	1-100-41	Средний разряд работы 4,1	чел.-ч	148,52		1,886204			394,52		744,15
	2	ЭМ									17,12
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,013716					5,33
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	1,08		0,013716			629,54		8,63
	4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	1,08		0,013716			388,72		5,33
	91.21.22-441	Установки для заготовки защитных покрытий тепловой изоляции	маш.-ч	12,97		0,164719	30,83	1,21	37,30		6,14
	91.21.22-443	Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек, мощность 0,75 кВт	маш.-ч	5,73		0,072771	21,39	1,51	32,30		2,35
	4	М									61,83
	01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	4,3316		0,0550113			9,31		0,51
	01.7.15.14-0304	Шурупы самонарезающие стальные оцинкованные с полукруглой головкой и крестообразным шлицем, остроконечные, диаметр 4 мм, длина 12 мм	т	0,0017		0,0000216	263 215,45	1,39	365 869,48		7,90
	08.3.02.01-0041	Ленты стальные упаковочные, мягкие, нормальной точности по толщине и ширине 0,7х20-50 мм	т	0,01156		0,0001468	89 073,20	0,76	67 695,63		9,94
	08.3.05.05-0051	Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,5 мм	т	0,00047		0,000006	91 285,00	0,74	67 550,90		0,41
	08.3.05.05-0054	Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,8 мм	т	0,04277		0,0005432			79 298,12		43,07
	12.2.01.01	Листы из оцинкованной стали	м2	122		1,5494			0,00		0,00
		Итого прямые затраты									**828,43**
		ФОТ									749,48
	Пр/812-020.0	НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					727,00
	Пр/774-020.0	СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					412,21
		Всего по позиции							**154 932,28**		**1 967,64**
59	**ГЭСН26-01-003-01**	**Трубопровод DN 57 Цилиндры навивные RockWool100**	**м3**	**0,22**	**1**	**0,22**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			4,059					1 507,19
	1-100-36	Средний разряд работы 3,6	чел.-ч	18,45		4,059			371,32		1 507,19
	2	ЭМ									59,63
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,0814					31,64
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,37		0,0814			629,54		51,24
	4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,37		0,0814			388,72		31,64
	91.21.22-443	Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек, мощность 0,75 кВт	маш.-ч	1,18		0,2596	21,39	1,51	32,30		8,39
	4	М									935,68
	01.7.15.14-0304	Шурупы самонарезающие стальные оцинкованные с полукруглой головкой и крестообразным шлицем, остроконечные, диаметр 4 мм, длина 12 мм	т	0,00004		0,0000088	263 215,45	1,39	365 869,48		3,22
	08.3.02.01-0041	Ленты стальные упаковочные, мягкие, нормальной точности по толщине и ширине 0,7х20-50 мм	т	0,0109		0,002398	89 073,20	0,76	67 695,63		162,33
	08.3.03.05-0011	Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 1,1 мм	т	0,0011		0,000242	129 575,70	0,83	107 547,83		26,03
	08.3.03.05-0013	Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 1,6 мм	т	0,004		0,00088	87 245,70	0,83	72 413,93		63,72
	08.3.05.05-0054	Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,8 мм	т	0,039		0,00858			79 298,12		680,38
	12.2.08.03	Цилиндры и полуцилиндры теплоизоляционные из минваты на синтетическом связующем	м3	1,032		0,22704			0,00		0,00
		Итого прямые затраты									**2 534,14**
		ФОТ									1 538,83
	Пр/812-020.0	НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					1 492,67
	Пр/774-020.0	СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					846,36
		Всего по позиции							**22 150,77**		**4 873,17**
60	**ГЭСН26-01-049-02**	**Покровный лист Ц350 0,8 мм, Трубопровод DN 57**	**100 м2**	**0,0784**	**1**	**0,0784**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			11,643968					4 593,78
	1-100-41	Средний разряд работы 4,1	чел.-ч	148,52		11,643968			394,52		4 593,78
	2	ЭМ									105,74
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,084672					32,91
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	1,08		0,084672			629,54		53,30
	4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	1,08		0,084672			388,72		32,91
	91.21.22-441	Установки для заготовки защитных покрытий тепловой изоляции	маш.-ч	12,97		1,016848	30,83	1,21	37,30		37,93
	91.21.22-443	Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек, мощность 0,75 кВт	маш.-ч	5,73		0,449232	21,39	1,51	32,30		14,51
	4	М									381,67
	01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	4,3316		0,3395974			9,31		3,16
	01.7.15.14-0304	Шурупы самонарезающие стальные оцинкованные с полукруглой головкой и крестообразным шлицем, остроконечные, диаметр 4 мм, длина 12 мм	т	0,0017		0,0001333	263 215,45	1,39	365 869,48		48,77
	08.3.02.01-0041	Ленты стальные упаковочные, мягкие, нормальной точности по толщине и ширине 0,7х20-50 мм	т	0,01156		0,0009063	89 073,20	0,76	67 695,63		61,35
	08.3.05.05-0051	Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,5 мм	т	0,00047		0,0000368	91 285,00	0,74	67 550,90		2,49
	08.3.05.05-0054	Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,8 мм	т	0,04277		0,0033532			79 298,12		265,90

1	2		3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		12.2.01.01	Листы из оцинкованной стали	м2	122		9,5648			0,00		0,00
			Итого прямые затраты									**5 114,10**
			ФОТ									4 626,69
		Пр/812-020.0	НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					4 487,89
		Пр/774-020.0	СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					2 544,68
			Всего по позиции							**154 932,02**		**12 146,67**
61	**ГЭСН26-01-003-01**		**Трубопровод DN 76 Цилиндры навивные RockWool100**	**м3**	**2,22**	**1**	**2,22**					
		1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			40,959					15 208,90
		1-100-36	Средний разряд работы 3,6	чел.-ч	18,45		40,959			371,32		15 208,90
		2	ЭМ									601,71
			ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,8214					319,29
		91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,37		0,8214			629,54		517,10
		4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,37		0,8214			388,72		319,29
		91.21.22-443	Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек, мощность 0,75 кВт	маш.-ч	1,18		2,6196	21,39	1,51	32,30		84,61
		4	М									9 441,89
		01.7.15.14-0304	Шурупы самонарезающие стальные оцинкованные с полукруглой головкой и крестообразным шлицем, остроконечные, диаметр 4 мм, длина 12 мм	т	0,00004		0,0000888	263 215,45	1,39	365 869,48		32,49
		08.3.02.01-0041	Ленты стальные упаковочные, мягкие, нормальной точности по толщине и ширине 0,7х20-50 мм	т	0,0109		0,024198	89 073,20	0,76	67 695,63		1 638,10
		08.3.03.05-0011	Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 1,1 мм	т	0,0011		0,002442	129 575,70	0,83	107 547,83		262,63
		08.3.03.05-0013	Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 1,6 мм	т	0,004		0,00888	87 245,70	0,83	72 413,93		643,04
		08.3.05.05-0054	Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,8 мм	т	0,039		0,08658			79 298,12		6 865,63
		12.2.08.03	Цилиндры и полуцилиндры теплоизоляционные из минваты на синтетическом связующем	м3	1,032		2,29104			0,00		0,00
			Итого прямые затраты									**25 571,79**
			ФОТ									15 528,19
		Пр/812-020.0	НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					15 062,34
		Пр/774-020.0	СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					8 540,50
			Всего по позиции							**22 150,73**		**49 174,63**
62	**ГЭСН26-01-049-02**		**Покровный лист Ц350 0,8 мм, Трубопровод DN 76**	**100 м2**	**0,4718**	**1**	**0,4718**					
		1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			70,071736					27 644,70
		1-100-41	Средний разряд работы 4,1	чел.-ч	148,52		70,071736			394,52		27 644,70
		2	ЭМ									636,35
			ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,509544					198,07
		91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	1,08		0,509544			629,54		320,78
		4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	1,08		0,509544			388,72		198,07
		91.21.22-441	Установки для заготовки защитных покрытий тепловой изоляции	маш.-ч	12,97		6,119246	30,83	1,21	37,30		228,25
		91.21.22-443	Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек, мощность 0,75 кВт	маш.-ч	5,73		2,703414	21,39	1,51	32,30		87,32
		4	М									2 296,83
		01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	4,3316		2,0436489			9,31		19,03
		01.7.15.14-0304	Шурупы самонарезающие стальные оцинкованные с полукруглой головкой и крестообразным шлицем, остроконечные, диаметр 4 мм, длина 12 мм	т	0,0017		0,0008021	263 215,45	1,39	365 869,48		293,46
		08.3.02.01-0041	Ленты стальные упаковочные, мягкие, нормальной точности по толщине и ширине 0,7х20-50 мм	т	0,01156		0,005454	89 073,20	0,76	67 695,63		369,21
		08.3.05.05-0051	Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,5 мм	т	0,00047		0,0002217	91 285,00	0,74	67 550,90		14,98
		08.3.05.05-0054	Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,8 мм	т	0,04277		0,0201789			79 298,12		1 600,15
		12.2.01.01	Листы из оцинкованной стали	м2	122		57,5596			0,00		0,00
			Итого прямые затраты									**30 775,95**
			ФОТ									27 842,77
		Пр/812-020.0	НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					27 007,49
		Пр/774-020.0	СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					15 313,52
			Всего по позиции							**154 932,09**		**73 096,96**
63	**ГЭСН26-01-003-01**		**Трубопровод DN 89 Цилиндры навивные RockWool100**	**м3**	**2,97**	**1**	**2,97**					
		1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			54,7965					20 347,04
		1-100-36	Средний разряд работы 3,6	чел.-ч	18,45		54,7965			371,32		20 347,04
		2	ЭМ									805,00
			ОТм(ЗТм)	чел.-ч			1,0989					427,16
		91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,37		1,0989			629,54		691,80
		4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,37		1,0989			388,72		427,16
		91.21.22-443	Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек, мощность 0,75 кВт	маш.-ч	1,18		3,5046	21,39	1,51	32,30		113,20
		4	М									12 631,72
		01.7.15.14-0304	Шурупы самонарезающие стальные оцинкованные с полукруглой головкой и крестообразным шлицем, остроконечные, диаметр 4 мм, длина 12 мм	т	0,00004		0,0001188	263 215,45	1,39	365 869,48		43,47
		08.3.02.01-0041	Ленты стальные упаковочные, мягкие, нормальной точности по толщине и ширине 0,7х20-50 мм	т	0,0109		0,032373	89 073,20	0,76	67 695,63		2 191,51
		08.3.03.05-0011	Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 1,1 мм	т	0,0011		0,003267	129 575,70	0,83	107 547,83		351,36

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	08.3.03.05-0013	Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 1,6 мм	т	0,004		0,01188	87 245,70	0,83	72 413,93		860,28
	08.3.05.05-0054	Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,8 мм	т	0,039		0,11583			79 298,12		9 185,10
	12.2.08.03	Цилиндры и полуцилиндры теплоизоляционные из минваты на синтетическом связующем	м3	1,032		3,06504			0,00		0,00
		Итого прямые затраты									**34 210,92**
		ФОТ									20 774,20
	Пр/812-020.0	НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					20 150,97
	Пр/774-020.0	СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					11 425,81
		Всего по позиции							**22 150,74**		**65 787,70**
64	**ГЭСН26-01-049-02**	**Покровный лист Ц350 0,8 мм, Трубопровод DN 89**	**100 м2**	**0,6158**	**1**	**0,6158**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			91,458616					36 082,25
	1-100-41	Средний разряд работы 4,1	чел.-ч	148,52		91,458616			394,52		36 082,25
	2	ЭМ									830,56
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,665064					258,52
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	1,08		0,665064			629,54		418,68
	4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	1,08		0,665064			388,72		258,52
	91.21.22-441	Установки для заготовки защитных покрытий тепловой изоляции	маш.-ч	12,97		7,986926	30,83	1,21	37,30		297,91
	91.21.22-443	Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек, мощность 0,75 кВт	маш.-ч	5,73		3,528534	21,39	1,51	32,30		113,97
	4	М									2 997,85
	01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	4,3316		2,6673993			9,31		24,83
	01.7.15.14-0304	Шурупы самонарезающие стальные оцинкованные с полукруглой головкой и крестообразным шлицем, остроконечные, диаметр 4 мм, длина 12 мм	т	0,0017		0,0010469	263 215,45	1,39	365 869,48		383,03
	08.3.02.01-0041	Ленты стальные упаковочные, мягкие, нормальной точности по толщине и ширине 0,7х20-50 мм	т	0,01156		0,0071186	89 073,20	0,76	67 695,63		481,90
	08.3.05.05-0051	Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,5 мм	т	0,00047		0,0002894	91 285,00	0,74	67 550,90		19,55
	08.3.05.05-0054	Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,8 мм	т	0,04277		0,0263378			79 298,12		2 088,54
	12.2.01.01	Листы из оцинкованной стали	м2	122		75,1276			0,00		0,00
		Итого прямые затраты									**40 169,18**
		ФОТ									36 340,77
	Пр/812-020.0	НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					35 250,55
	Пр/774-020.0	СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					19 987,42
		Всего по позиции							**154 932,04**		**95 407,15**
65	**ГЭСН26-01-003-01**	**Отвод90° DN 89 Цилиндры навивные RockWool100**	**м3**	**0,06**	**1**	**0,06**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			1,107					411,05
	1-100-36	Средний разряд работы 3,6	чел.-ч	18,45		1,107			371,32		411,05
	2	ЭМ									16,27
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,0222					8,63
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,37		0,0222			629,54		13,98
	4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,37		0,0222			388,72		8,63
	91.21.22-443	Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек, мощность 0,75 кВт	маш.-ч	1,18		0,0708	21,39	1,51	32,30		2,29
	4	М									255,19
	01.7.15.14-0304	Шурупы самонарезающие стальные оцинкованные с полукруглой головкой и крестообразным шлицем, остроконечные, диаметр 4 мм, длина 12 мм	т	0,00004		0,0000024	263 215,45	1,39	365 869,48		0,88
	08.3.02.01-0041	Ленты стальные упаковочные, мягкие, нормальной точности по толщине и ширине 0,7х20-50 мм	т	0,0109		0,000654	89 073,20	0,76	67 695,63		44,27
	08.3.03.05-0011	Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 1,1 мм	т	0,0011		0,000066	129 575,70	0,83	107 547,83		7,10
	08.3.03.05-0013	Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 1,6 мм	т	0,004		0,00024	87 245,70	0,83	72 413,93		17,38
	08.3.05.05-0054	Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,8 мм	т	0,039		0,00234			79 298,12		185,56
	12.2.08.03	Цилиндры и полуцилиндры теплоизоляционные из минваты на синтетическом связующем	м3	1,032		0,06192			0,00		0,00
		Итого прямые затраты									**691,14**
		ФОТ									419,68
	Пр/812-020.0	НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					407,09
	Пр/774-020.0	СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					230,82
		Всего по позиции							**22 150,83**		**1 329,05**
66	**ГЭСН26-01-049-02**	**Покровный лист Ц350 0,8 мм, Отвод90° DN 89**	**100 м2**	**0,0123**	**1**	**0,0123**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			1,826796					720,71
	1-100-41	Средний разряд работы 4,1	чел.-ч	148,52		1,826796			394,52		720,71
	2	ЭМ									16,59
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,013284					5,16
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	1,08		0,013284			629,54		8,36
	4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	1,08		0,013284			388,72		5,16
	91.21.22-441	Установки для заготовки защитных покрытий тепловой изоляции	маш.-ч	12,97		0,159531	30,83	1,21	37,30		5,95
	91.21.22-443	Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек, мощность 0,75 кВт	маш.-ч	5,73		0,070479	21,39	1,51	32,30		2,28
	4	М									59,89

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	4,3316		0,0532787			9,31		0,50
	01.7.15.14-0304	Шурупы самонарезающие стальные оцинкованные с полукруглой головкой и крестообразным шлицем, остроконечные, диаметр 4 мм, длина 12 мм	т	0,0017		0,0000209	263 215,45	1,39	365 869,48		7,65
	08.3.02.01-0041	Ленты стальные упаковочные, мягкие, нормальной точности по толщине и ширине 0,7х20-50 мм	т	0,01156		0,0001422	89 073,20	0,76	67 695,63		9,63
	08.3.05.05-0051	Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,5 мм	т	0,00047		0,0000058	91 285,00	0,74	67 550,90		0,39
	08.3.05.05-0054	Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,8 мм	т	0,04277		0,0005261			79 298,12		41,72
	12.2.01.01	Листы из оцинкованной стали	м2	122		1,5006			0,00		0,00
		Итого прямые затраты									**802,35**
		ФОТ									725,87
	Пр/812-020.0	НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					704,09
	Пр/774-020.0	СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					399,23
		Всего по позиции							**154 932,52**		**1 905,67**
67	**ГЭСН26-01-003-01**	**Отвод90° DN 76 Цилиндры навивные RockWool100**	**м3**	**0,091**	**1**	**0,091**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			1,67895					623,43
	1-100-36	Средний разряд работы 3,6	чел.-ч	18,45		1,67895			371,32		623,43
	2	ЭМ									24,67
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,03367					13,09
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,37		0,03367			629,54		21,20
	4-100-040	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,37		0,03367			388,72		13,09
	91.21.22-443	Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек, мощность 0,75 кВт	маш.-ч	1,18		0,10738	21,39	1,51	32,30		3,47
	4	М									387,03
	01.7.15.14-0304	Шурупы самонарезающие стальные оцинкованные с полукруглой головкой и крестообразным шлицем, остроконечные, диаметр 4 мм, длина 12 мм	т	0,00004		0,0000036	263 215,45	1,39	365 869,48		1,32
	08.3.02.01-0041	Ленты стальные упаковочные, мягкие, нормальной точности по толщине и ширине 0,7х20-50 мм	т	0,0109		0,0009919	89 073,20	0,76	67 695,63		67,15
	08.3.03.05-0011	Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 1,1 мм	т	0,0011		0,0001001	129 575,70	0,83	107 547,83		10,77
	08.3.03.05-0013	Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 1,6 мм	т	0,004		0,000364	87 245,70	0,83	72 413,93		26,36
	08.3.05.05-0054	Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,8 мм	т	0,039		0,003549			79 298,12		281,43
	12.2.08.03	Цилиндры и полуцилиндры теплоизоляционные из минваты на синтетическом связующем	м3	1,032		0,093912			0,00		0,00
		Итого прямые затраты									**1 048,22**
		ФОТ									636,52
	Пр/812-020.0	НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					617,42
	Пр/774-020.0	СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					350,09
		Всего по позиции							**22 150,88**		**2 015,73**
68	**ГЭСН26-01-049-02**	**Покровный лист Ц350 0,8 мм, Отвод90° DN 76**	**100 м2**	**0,0194**	**1**	**0,0194**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			2,881288					1 136,73
	1-100-41	Средний разряд работы 4,1	чел.-ч	148,52		2,881288			394,52		1 136,73
	2	ЭМ									26,17
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,020952					8,14
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	1,08		0,020952			629,54		13,19
	4-100-040	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	1,08		0,020952			388,72		8,14
	91.21.22-441	Установки для заготовки защитных покрытий тепловой изоляции	маш.-ч	12,97		0,251618	30,83	1,21	37,30		9,39
	91.21.22-443	Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек, мощность 0,75 кВт	маш.-ч	5,73		0,111162	21,39	1,51	32,30		3,59
	4	М									94,43
	01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	4,3316		0,084033			9,31		0,78
	01.7.15.14-0304	Шурупы самонарезающие стальные оцинкованные с полукруглой головкой и крестообразным шлицем, остроконечные, диаметр 4 мм, длина 12 мм	т	0,0017		0,000033	263 215,45	1,39	365 869,48		12,07
	08.3.02.01-0041	Ленты стальные упаковочные, мягкие, нормальной точности по толщине и ширине 0,7х20-50 мм	т	0,01156		0,0002243	89 073,20	0,76	67 695,63		15,18
	08.3.05.05-0051	Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,5 мм	т	0,00047		0,0000091	91 285,00	0,74	67 550,90		0,61
	08.3.05.05-0054	Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,8 мм	т	0,04277		0,0008297			79 298,12		65,79
	12.2.01.01	Листы из оцинкованной стали	м2	122		2,3668			0,00		0,00
		Итого прямые затраты									**1 265,47**
		ФОТ									1 144,87
	Пр/812-020.0	НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					1 110,52
	Пр/774-020.0	СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					629,68
		Всего по позиции							**154 931,44**		**3 005,67**
69	**ГЭСН26-01-003-01**	**Отвод90° DN 57 Цилиндры навивные RockWool100**	**м3**	**0,039**	**1**	**0,039**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			0,71955					267,18
	1-100-36	Средний разряд работы 3,6	чел.-ч	18,45		0,71955			371,32		267,18
	2	ЭМ									10,57
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,01443					5,61
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,37		0,01443			629,54		9,08
	4-100-040	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,37		0,01443			388,72		5,61

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	91.21.22-443	Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек, мощность 0,75 кВт	маш.-ч	1,18		0,04602	21,39	1,51	32,30		1,49
	4	М									165,89
	01.7.15.14-0304	Шурупы самонарезающие стальные оцинкованные с полукруглой головкой и крестообразным шлицем, остроконечные, диаметр 4 мм, длина 12 мм	т	0,00004		0,0000016	263 215,45	1,39	365 869,48		0,59
	08.3.02.01-0041	Ленты стальные упаковочные, мягкие, нормальной точности по толщине и ширине 0,7х20-50 мм	т	0,0109		0,0004251	89 073,20	0,76	67 695,63		28,78
	08.3.03.05-0011	Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 1,1 мм	т	0,0011		0,0000429	129 575,70	0,83	107 547,83		4,61
	08.3.03.05-0013	Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 1,6 мм	т	0,004		0,000156	87 245,70	0,83	72 413,93		11,30
	08.3.05.05-0054	Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,8 мм	т	0,039		0,001521			79 298,12		120,61
	12.2.08.03	Цилиндры и полуцилиндры теплоизоляционные из минваты на синтетическом связующем	м3	1,032		0,040248			0,00		0,00
		Итого прямые затраты									**449,25**
		ФОТ									272,79
	Пр/812-020.0	НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					264,61
	Пр/774-020.0	СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					150,03
		Всего по позиции							**22 151,03**		**863,89**
70	**ГЭСН26-01-049-02**	**Покровный лист Ц350 0,8 мм, Отвод90° DN 57**	**100 м2**	**0,0089**	**1**	**0,0089**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			1,321828					521,49
	1-100-41	Средний разряд работы 4,1	чел.-ч	148,52		1,321828			394,52		521,49
	2	ЭМ									12,01
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,009612					3,74
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	1,08		0,009612			629,54		6,05
	4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	1,08		0,009612			388,72		3,74
	91.21.22-441	Установки для заготовки защитных покрытий тепловой изоляции	маш.-ч	12,97		0,115433	30,83	1,21	37,30		4,31
	91.21.22-443	Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек, мощность 0,75 кВт	маш.-ч	5,73		0,050997	21,39	1,51	32,30		1,65
	4	М									43,32
	01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	4,3316		0,0385512			9,31		0,36
	01.7.15.14-0304	Шурупы самонарезающие стальные оцинкованные с полукруглой головкой и крестообразным шлицем, остроконечные, диаметр 4 мм, длина 12 мм	т	0,0017		0,0000151	263 215,45	1,39	365 869,48		5,52
	08.3.02.01-0041	Ленты стальные упаковочные, мягкие, нормальной точности по толщине и ширине 0,7х20-50 мм	т	0,01156		0,0001029	89 073,20	0,76	67 695,63		6,97
	08.3.05.05-0051	Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,5 мм	т	0,00047		0,0000042	91 285,00	0,74	67 550,90		0,28
	08.3.05.05-0054	Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,8 мм	т	0,04277		0,0003807			79 298,12		30,19
	12.2.01.01	Листы из оцинкованной стали	м2	122		1,0858			0,00		0,00
		Итого прямые затраты									**580,56**
		ФОТ									525,23
	Пр/812-020.0	НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					509,47
	Пр/774-020.0	СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					288,88
		Всего по позиции							**154 933,71**		**1 378,91**
71	**ГЭСН26-01-013-01**	**Фланцевое соединение DN 50 Маты WIRED MAT105**	**10 шт**	**0,4**	**1**	**0,4**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			18,68					8 345,10
	1-100-50	Средний разряд работы 5,0	чел.-ч	46,7		18,68			446,74		8 345,10
	2	ЭМ									215,63
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,228					88,63
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,57		0,228			629,54		143,54
	4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,57		0,228			388,72		88,63
	91.21.22-441	Установки для заготовки защитных покрытий тепловой изоляции	маш.-ч	3,29		1,316	30,83	1,21	37,30		49,09
	91.21.22-443	Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек, мощность 0,75 кВт	маш.-ч	1,78		0,712	21,39	1,51	32,30		23,00
	4	М									111,37
	01.7.15.08-0011	Заклепки комбинированные для соединения профилированного стального настила и разнообразных листовых деталей	т	0,00037		0,000148	199 827,16	1,39	277 759,75		41,11
	01.7.15.14-0304	Шурупы самонарезающие стальные оцинкованные с полукруглой головкой и крестообразным шлицем, остроконечные, диаметр 4 мм, длина 12 мм	т	0,00005		0,00002	263 215,45	1,39	365 869,48		7,32
	08.3.02.01-0041	Ленты стальные упаковочные, мягкие, нормальной точности по толщине и ширине 0,7х20-50 мм	т	0,0018		0,00072	89 073,20	0,76	67 695,63		48,74
	08.3.03.05-0011	Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 1,1 мм	т	0,00033		0,000132	129 575,70	0,83	107 547,83		14,20
	08.3.05.05-0054	Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,8 мм	т	0,1027		0,04108			0,00		0,00
	12.2.04.04	Материалы теплоизоляционные	м3	0,82		0,328			0,00		0,00
		Итого прямые затраты									**8 760,73**
		ФОТ									8 433,73
	Пр/812-020.0	НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					8 180,72
	Пр/774-020.0	СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					4 638,55
		Всего по позиции							**53 950,00**		**21 580,00**
		Итоги по разделу 6 Тепловые сети/Т1,Т2 :									
		Всего прямые затраты (справочно)									175 049,58
		в том числе:									

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Оплата труда рабочих									139 221,98
		Эксплуатация машин									3 925,21
		Оплата труда машинистов (Отм)									1 631,79
		Материалы									30 270,60
		Строительные работы									389 147,27
		в том числе:									
		оплата труда									139 221,98
		эксплуатация машин и механизмов									3 925,21
		оплата труда машинистов (Отм)									1 631,79
		материалы									30 270,60
		накладные расходы									136 628,14
		сметная прибыль									77 469,55
		Всего ФОТ (справочно)									140 853,77
		Всего накладные расходы (справочно)									136 628,14
		Всего сметная прибыль (справочно)									77 469,55
		Всего по разделу 6 Тепловые сети/Т1,Т2									**389 147,27**
		справочно:									
		Затраты труда рабочих				350,343936					
		Затраты труда машинистов				4,197944					
		Материалы заказчика									
		Строительные работы									
	12.2.01.01	Листы из оцинкованной стали, "м2" Кол-во: 148,7546									
	12.2.04.04	Материалы теплоизоляционные, "м3" Кол-во: 1,148									
	08.3.05.05-0054	Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,8 мм, "т" Кол-во: 0,14378									
	12.2.08.03	Цилиндры и полуцилиндры теплоизоляционные из минваты на синтетическом связующем, "м3" Кол-во: 5,81016									
		Всего									
Раздел 7. Пожаротушение/В2											
72	**ГЭСН26-01-050-01**	**Защитная фольга ДПРНМ 0,1 мм, Задвижка клиновая DN 700 Маты минераловатные прошивные RockWool ALU WIRED MAT105**	**100 м2**	**0,12**	**1**	**0,12**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			15,72					6 566,72
	1-100-45	Средний разряд работы 4,5	чел.-ч	131		15,72			417,73		6 566,72
	2	ЭМ									42,92
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,03					11,66
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,25		0,03			629,54		18,89
	4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,25		0,03			388,72		11,66
	91.21.22-443	Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек, мощность 0,75 кВт	маш.-ч	6,2		0,744	21,39	1,51	32,30		24,03
	4	М									2 828,04
	01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	0,8684		0,104208			9,31		0,97
	01.7.15.14-0304	Шурупы самонарезающие стальные оцинкованные с полукруглой головкой и крестообразным шлицем, остроконечные, диаметр 4 мм, длина 12 мм	т	0,00034		0,0000408	263 215,45	1,39	365 869,48		14,93
	10.1.02.01-0001	Ленты из алюминия марки АД1Н, ширина 20 мм, толщина 0,8 мм	кг	10,53		1,2636	341,20	1,23	419,68		530,31
	10.1.02.02-0102	Листы из алюминия марки АД1Н, толщина 0,5-2,0 мм	кг	49,27		5,9124			385,94		2 281,83
	12.2.03.12	Фольга алюминиевая дублированная	10 м2	11,5		1,38			0,00		0,00
		Итого прямые затраты									**9 449,34**
		ФОТ									6 578,38
	Пр/812-020.0	НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					6 381,03
	Пр/774-020.0	СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					3 618,11
		Всего по позиции							**162 070,67**		**19 448,48**
73	**ГЭСН26-01-054-01**	**Пароизоляция Армафол, Задвижка клиновая DN 700 Маты минераловатные прошивные RockWool ALU WIRED MAT105**	**100 м2**	**0,14688**	**1**	**0,14688**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			4,4064					1 540,30
	1-100-31	Средний разряд работы 3,1	чел.-ч	30		4,4064			349,56		1 540,30
	2	ЭМ									50,86
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,0631584					24,55
	91.08.04-021	Котлы битумные передвижные электрические с центробежной мешалкой, объем загрузочной емкости 400 л	маш.-ч	0,23		0,0337824	95,25	1,59	151,45		5,12
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,43		0,0631584			629,54		39,76
	4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,43		0,0631584			388,72		24,55
	91.21.22-443	Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек, мощность 0,75 кВт	маш.-ч	1,26		0,1850688	21,39	1,51	32,30		5,98
	4	М									732,95
	01.2.01.02-0031	Битум нефтяной строительный изоляционный БНИ-IV-3, БНИ-IV, БНИ-V	т	0,0126		0,0018507	23 335,80	1,22	28 469,68		52,69
	01.2.03.03-0107	Мастика битумно-масляная МБ-50	т	0,03		0,0044064	30 195,36	1,45	43 783,27		192,93
	08.3.02.01-0041	Ленты стальные упаковочные, мягкие, нормальной точности по толщине и ширине 0,7х20-50 мм	т	0,047		0,0069034	89 073,20	0,76	67 695,63		467,33
	14.4.03.03-0102	Лак битумный БТ-577	т	0,00126		0,0001851	80 020,98	1,35	108 028,32		20,00
	12.1.02.15	Материалы рулонные	м2	115		16,8912			0,00		0,00

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Итого прямые затраты									**2 348,66**
		ФОТ									1 564,85
	Пр/812-020.0	НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					1 517,90
	Пр/774-020.0	СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					860,67
		Всего по позиции							**32 184,30**		**4 727,23**
74	**ГЭСН26-01-006-01**	**Холст ПСХ-Т, 4 слоя, Задвижка клиновая DN 700 Маты минераловатные прошивные RockWool ALU WIRED MAT105**	**м3**	**0,216**	**1**	**0,216**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			20,32128					7 545,70
	1-100-36	Средний разряд работы 3,6	чел.-ч	94,08		20,32128			371,32		7 545,70
	2	ЭМ									56,76
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,08208					31,91
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,38		0,08208			629,54		51,67
	4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,38		0,08208			388,72		31,91
	91.21.22-443	Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек, мощность 0,75 кВт	маш.-ч	0,73		0,15768	21,39	1,51	32,30		5,09
	4	М									109,50
	01.7.15.14-0304	Шурупы самонарезающие стальные оцинкованные с полукруглой головкой и крестообразным шлицем, остроконечные, диаметр 4 мм, длина 12 мм	т	0,00005		0,0000108	263 215,45	1,39	365 869,48		3,95
	08.3.03.05-0013	Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 1,6 мм	т	0,00614		0,0013262	87 245,70	0,83	72 413,93		96,04
	08.3.05.05-0054	Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,8 мм	т	0,00046		0,0000994			79 298,12		7,88
	12.2.03.09-0007	Нить стеклянная комплексная специальная	кг	0,064		0,013824	129,47	0,91	117,82		1,63
	10.1.02.02	Листы алюминиевые, толщина 1,0 мм	кг	0,18		0,03888			0,00		0,00
	12.2.03.15	Материалы теплоизоляционные	м3	1,03		0,22248			0,00		0,00
		Итого прямые затраты									**7 743,87**
		ФОТ									7 577,61
	Пр/812-020.0	НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					7 350,28
	Пр/774-020.0	СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					4 167,69
		Всего по позиции							**89 175,19**		**19 261,84**
75	**ГЭСН26-01-050-01**	**Защитная фольга ДПРНМ 0,1 мм, Задвижка клиновая DN 100 Маты минераловатные прошивные RockWool ALU WIRED MAT105**	**100 м2**	**0,008**	**1**	**0,008**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			1,048					437,78
	1-100-45	Средний разряд работы 4,5	чел.-ч	131		1,048			417,73		437,78
	2	ЭМ									2,86
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,002					0,78
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,25		0,002			629,54		1,26
	4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,25		0,002			388,72		0,78
	91.21.22-443	Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек, мощность 0,75 кВт	маш.-ч	6,2		0,0496	21,39	1,51	32,30		1,60
	4	М									188,52
	01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	0,8684		0,0069472			9,31		0,06
	01.7.15.14-0304	Шурупы самонарезающие стальные оцинкованные с полукруглой головкой и крестообразным шлицем, остроконечные, диаметр 4 мм, длина 12 мм	т	0,00034		0,0000027	263 215,45	1,39	365 869,48		0,99
	10.1.02.01-0001	Ленты из алюминия марки АД1Н, ширина 20 мм, толщина 0,8 мм	кг	10,53		0,08424	341,20	1,23	419,68		35,35
	10.1.02.02-0102	Листы из алюминия марки АД1Н, толщина 0,5-2,0 мм	кг	49,27		0,39416			385,94		152,12
	12.2.03.12	Фольга алюминиевая дублированная	10 м2	11,5		0,092			0,00		0,00
		Итого прямые затраты									**629,94**
		ФОТ									438,56
	Пр/812-020.0	НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					425,40
	Пр/774-020.0	СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					241,21
		Всего по позиции							**162 068,75**		**1 296,55**
76	**ГЭСН26-01-054-01**	**Пароизоляция Армафол, Задвижка клиновая DN 100 Маты минераловатные прошивные RockWool ALU WIRED MAT105**	**100 м2**	**0,0107**	**1**	**0,0107**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			0,321					112,21
	1-100-31	Средний разряд работы 3,1	чел.-ч	30		0,321			349,56		112,21
	2	ЭМ									3,71
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,004601					1,79
	91.08.04-021	Котлы битумные передвижные электрические с центробежной мешалкой, объем загрузочной емкости 400 л	маш.-ч	0,23		0,002461	95,25	1,59	151,45		0,37
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,43		0,004601			629,54		2,90
	4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,43		0,004601			388,72		1,79
	91.21.22-443	Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек, мощность 0,75 кВт	маш.-ч	1,26		0,013482	21,39	1,51	32,30		0,44
	4	М									53,39
	01.2.01.02-0031	Битум нефтяной строительный изоляционный БНИ-IV-3, БНИ-IV, БНИ-V	т	0,0126		0,0001348	23 335,80	1,22	28 469,68		3,84
	01.2.03.03-0107	Мастика битумно-масляная МБ-50	т	0,03		0,000321	30 195,36	1,45	43 783,27		14,05
	08.3.02.01-0041	Ленты стальные упаковочные, мягкие, нормальной точности по толщине и ширине 0,7х20-50 мм	т	0,047		0,0005029	89 073,20	0,76	67 695,63		34,04
	14.4.03.03-0102	Лак битумный БТ-577	т	0,00126		0,0000135	80 020,98	1,35	108 028,32		1,46
	12.1.02.15	Материалы рулонные	м2	115		1,2305			0,00		0,00
		Итого прямые затраты									**171,10**

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		ФОТ									114,00
	Пр/812-020.0	НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					110,58
	Пр/774-020.0	СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					62,70
		Всего по позиции							**32 185,05**		**344,38**
77	**ГЭСН26-01-006-01**	**Холст ПСХ-Т, 4 слоя, Задвижка клиновая DN 100 Маты минераловатные прошивные RockWool ALU WIRED MAT105**	**м3**	**0,016416**	**1**	**0,016416**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			1,5444173					573,47
	1-100-36	Средний разряд работы 3,6	чел.-ч	94,08		1,5444173			371,32		573,47
	2	ЭМ									4,32
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,0062381					2,42
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,38		0,0062381			629,54		3,93
	4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,38		0,0062381			388,72		2,42
	91.21.22-443	Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек, мощность 0,75 кВт	маш.-ч	0,73		0,0119837	21,39	1,51	32,30		0,39
	4	М									8,31
	01.7.15.14-0304	Шурупы самонарезающие стальные оцинкованные с полукруглой головкой и крестообразным шлицем, остроконечные, диаметр 4 мм, длина 12 мм	т	0,00005		0,0000008	263 215,45	1,39	365 869,48		0,29
	08.3.03.05-0013	Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 1,6 мм	т	0,00614		0,0001008	87 245,70	0,83	72 413,93		7,30
	08.3.05.05-0054	Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,8 мм	т	0,00046		0,0000076			79 298,12		0,60
	12.2.03.09-0007	Нить стеклянная комплексная специальная	кг	0,064		0,0010506	129,47	0,91	117,82		0,12
	10.1.02.02	Листы алюминиевые, толщина 1,0 мм	кг	0,18		0,0029549			0,00		0,00
	12.2.03.15	Материалы теплоизоляционные	м3	1,03		0,0169085			0,00		0,00
		Итого прямые затраты									**588,52**
		ФОТ									575,89
	Пр/812-020.0	НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					558,61
	Пр/774-020.0	СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					316,74
		Всего по позиции							**89 173,37**		**1 463,87**
78	**ГЭСН26-01-050-01**	**Защитная фольга ДПРНМ 0,1 мм, Задвижка клиновая DN 80 Маты минераловатные прошивные RockWool ALU WIRED MAT105**	**100 м2**	**0,0124**	**1**	**0,0124**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			1,6244					678,56
	1-100-45	Средний разряд работы 4,5	чел.-ч	131		1,6244			417,73		678,56
	2	ЭМ									4,43
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,0031					1,21
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,25		0,0031			629,54		1,95
	4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,25		0,0031			388,72		1,21
	91.21.22-443	Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек, мощность 0,75 кВт	маш.-ч	6,2		0,07688	21,39	1,51	32,30		2,48
	4	М									292,23
	01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	0,8684		0,0107682			9,31		0,10
	01.7.15.14-0304	Шурупы самонарезающие стальные оцинкованные с полукруглой головкой и крестообразным шлицем, остроконечные, диаметр 4 мм, длина 12 мм	т	0,00034		0,0000042	263 215,45	1,39	365 869,48		1,54
	10.1.02.01-0001	Ленты из алюминия марки АД1Н, ширина 20 мм, толщина 0,8 мм	кг	10,53		0,130572	341,20	1,23	419,68		54,80
	10.1.02.02-0102	Листы из алюминия марки АД1Н, толщина 0,5-2,0 мм	кг	49,27		0,610948			385,94		235,79
	12.2.03.12	Фольга алюминиевая дублированная	10 м2	11,5		0,1426			0,00		0,00
		Итого прямые затраты									**976,43**
		ФОТ									679,77
	Пр/812-020.0	НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					659,38
	Пр/774-020.0	СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					373,87
		Всего по позиции							**162 070,97**		**2 009,68**
79	**ГЭСН26-01-054-01**	**Пароизоляция Армафол, Задвижка клиновая DN 80 Маты минераловатные прошивные RockWool ALU WIRED MAT105**	**100 м2**	**0,0191**	**1**	**0,0191**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			0,573					200,30
	1-100-31	Средний разряд работы 3,1	чел.-ч	30		0,573			349,56		200,30
	2	ЭМ									6,62
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,008213					3,19
	91.08.04-021	Котлы битумные передвижные электрические с центробежной мешалкой, объем загрузочной емкости 400 л	маш.-ч	0,23		0,004393	95,25	1,59	151,45		0,67
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,43		0,008213			629,54		5,17
	4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,43		0,008213			388,72		3,19
	91.21.22-443	Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек, мощность 0,75 кВт	маш.-ч	1,26		0,024066	21,39	1,51	32,30		0,78
	4	М									95,31
	01.2.01.02-0031	Битум нефтяной строительный изоляционный БНИ-IV-3, БНИ-IV, БНИ-V	т	0,0126		0,0002407	23 335,80	1,22	28 469,68		6,85
	01.2.03.03-0107	Мастика битумно-масляная МБ-50	т	0,03		0,000573	30 195,36	1,45	43 783,27		25,09
	08.3.02.01-0041	Ленты стальные упаковочные, мягкие, нормальной точности по толщине и ширине 0,7х20-50 мм	т	0,047		0,0008977	89 073,20	0,76	67 695,63		60,77
	14.4.03.03-0102	Лак битумный БТ-577	т	0,00126		0,0000241	80 020,98	1,35	108 028,32		2,60
	12.1.02.15	Материалы рулонные	м2	115		2,1965			0,00		0,00
		Итого прямые затраты									**305,42**
		ФОТ									203,49

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	Пр/812-020.0	НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					197,39
	Пр/774-020.0	СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					111,92
		Всего по позиции							**32 184,82**		**614,73**
80	**ГЭСН26-01-006-01**	**Холст ПСХ-Т, 4 слоя, Задвижка клиновая DN 80 Маты минераловатные прошивные RockWool ALU WIRED MAT105**	**м3**	**0,02952**	**1**	**0,02952**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			2,7772416					1 031,25
	1-100-36	Средний разряд работы 3,6	чел.-ч	94,08		2,7772416			371,32		1 031,25
	2	ЭМ									7,76
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,0112176					4,36
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,38		0,0112176			629,54		7,06
	4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,38		0,0112176			388,72		4,36
	91.21.22-443	Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек, мощность 0,75 кВт	маш.-ч	0,73		0,0215496	21,39	1,51	32,30		0,70
	4	М									14,98
	01.7.15.14-0304	Шурупы самонарезающие стальные оцинкованные с полукруглой головкой и крестообразным шлицем, остроконечные, диаметр 4 мм, длина 12 мм	т	0,00005		0,0000015	263 215,45	1,39	365 869,48		0,55
	08.3.03.05-0013	Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 1,6 мм	т	0,00614		0,0001813	87 245,70	0,83	72 413,93		13,13
	08.3.05.05-0054	Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,8 мм	т	0,00046		0,0000136			79 298,12		1,08
	12.2.03.09-0007	Нить стеклянная комплексная специальная	кг	0,064		0,0018893	129,47	0,91	117,82		0,22
	10.1.02.02	Листы алюминиевые, толщина 1,0 мм	кг	0,18		0,0053136			0,00		0,00
	12.2.03.15	Материалы теплоизоляционные	м3	1,03		0,0304056			0,00		0,00
		Итого прямые затраты									**1 058,35**
		ФОТ									1 035,61
	Пр/812-020.0	НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					1 004,54
	Пр/774-020.0	СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					569,59
		Всего по позиции							**89 176,15**		**2 632,48**
81	**ГЭСН26-01-050-01**	**Защитная фольга ДПРНМ 0,1 мм, Трубопровод DN 89 Цилиндры навивные RockWool100**	**100 м2**	**0,0112**	**1**	**0,0112**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			1,4672					612,89
	1-100-45	Средний разряд работы 4,5	чел.-ч	131		1,4672			417,73		612,89
	2	ЭМ									4,00
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,0028					1,09
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,25		0,0028			629,54		1,76
	4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,25		0,0028			388,72		1,09
	91.21.22-443	Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек, мощность 0,75 кВт	маш.-ч	6,2		0,06944	21,39	1,51	32,30		2,24
	4	М									263,95
	01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	0,8684		0,0097261			9,31		0,09
	01.7.15.14-0304	Шурупы самонарезающие стальные оцинкованные с полукруглой головкой и крестообразным шлицем, остроконечные, диаметр 4 мм, длина 12 мм	т	0,00034		0,0000038	263 215,45	1,39	365 869,48		1,39
	10.1.02.01-0001	Ленты из алюминия марки АД1Н, ширина 20 мм, толщина 0,8 мм	кг	10,53		0,117936	341,20	1,23	419,68		49,50
	10.1.02.02-0102	Листы из алюминия марки АД1Н, толщина 0,5-2,0 мм	кг	49,27		0,551824			385,94		212,97
	12.2.03.12	Фольга алюминиевая дублированная	10 м2	11,5		0,1288			0,00		0,00
		Итого прямые затраты									**881,93**
		ФОТ									613,98
	Пр/812-020.0	НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					595,56
	Пр/774-020.0	СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					337,69
		Всего по позиции							**162 069,64**		**1 815,18**
82	**ГЭСН26-01-054-01**	**Пароизоляция Армафол, Трубопровод DN 89 Цилиндры навивные RockWool100**	**100 м2**	**0,0188**	**1**	**0,0188**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			0,564					197,15
	1-100-31	Средний разряд работы 3,1	чел.-ч	30		0,564			349,56		197,15
	2	ЭМ									6,51
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,008084					3,14
	91.08.04-021	Котлы битумные передвижные электрические с центробежной мешалкой, объем загрузочной емкости 400 л	маш.-ч	0,23		0,004324	95,25	1,59	151,45		0,65
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,43		0,008084			629,54		5,09
	4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,43		0,008084			388,72		3,14
	91.21.22-443	Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек, мощность 0,75 кВт	маш.-ч	1,26		0,023688	21,39	1,51	32,30		0,77
	4	М									93,81
	01.2.01.02-0031	Битум нефтяной строительный изоляционный БНИ-IV-3, БНИ-IV, БНИ-V	т	0,0126		0,0002369	23 335,80	1,22	28 469,68		6,74
	01.2.03.03-0107	Мастика битумно-масляная МБ-50	т	0,03		0,000564	30 195,36	1,45	43 783,27		24,69
	08.3.02.01-0041	Ленты стальные упаковочные, мягкие, нормальной точности по толщине и ширине 0,7х20-50 мм	т	0,047		0,0008836	89 073,20	0,76	67 695,63		59,82
	14.4.03.03-0102	Лак битумный БТ-577	т	0,00126		0,0000237	80 020,98	1,35	108 028,32		2,56
	12.1.02.15	Материалы рулонные	м2	115		2,162			0,00		0,00
		Итого прямые затраты									**300,61**
		ФОТ									200,29
	Пр/812-020.0	НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					194,28

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	Пр/774-020.0	СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					110,16
		Всего по позиции							**32 183,51**		**605,05**
83	**ГЭСН26-01-006-01**	**Холст ПСХ-Т, 4 слоя, Трубопровод DN 89 Цилиндры навивные RockWool100**	**м3**	**0,03664**	**1**	**0,03664**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			3,4470912					1 279,97
	1-100-36	Средний разряд работы 3,6	чел.-ч	94,08		3,4470912			371,32		1 279,97
	2	ЭМ									9,63
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,0139232					5,41
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,38		0,0139232			629,54		8,77
	4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,38		0,0139232			388,72		5,41
	91.21.22-443	Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек, мощность 0,75 кВт	маш.-ч	0,73		0,0267472	21,39	1,51	32,30		0,86
	4	М									18,57
	01.7.15.14-0304	Шурупы самонарезающие стальные оцинкованные с полукруглой головкой и крестообразным шлицем, остроконечные, диаметр 4 мм, длина 12 мм	т	0,00005		0,0000018	263 215,45	1,39	365 869,48		0,66
	08.3.03.05-0013	Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 1,6 мм	т	0,00614		0,000225	87 245,70	0,83	72 413,93		16,29
	08.3.05.05-0054	Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,8 мм	т	0,00046		0,0000169			79 298,12		1,34
	12.2.03.09-0007	Нить стеклянная комплексная специальная	кг	0,064		0,002345	129,47	0,91	117,82		0,28
	10.1.02.02	Листы алюминиевые, толщина 1,0 мм	кг	0,18		0,0065952			0,00		0,00
	12.2.03.15	Материалы теплоизоляционные	м3	1,03		0,0377392			0,00		0,00
		Итого прямые затраты									**1 313,58**
		ФОТ									1 285,38
	Пр/812-020.0	НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					1 246,82
	Пр/774-020.0	СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					706,96
		Всего по позиции							**89 174,67**		**3 267,36**
84	**ГЭСН26-01-050-01**	**Защитная фольга ДПРНМ 0,1 мм, Трубопровод DN 108 Цилиндры навивные RockWool100**	**100 м2**	**0,1018**	**1**	**0,1018**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			13,3358					5 570,76
	1-100-45	Средний разряд работы 4,5	чел.-ч	131		13,3358			417,73		5 570,76
	2	ЭМ									36,41
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,02545					9,89
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,25		0,02545			629,54		16,02
	4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,25		0,02545			388,72		9,89
	91.21.22-443	Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек, мощность 0,75 кВт	маш.-ч	6,2		0,63116	21,39	1,51	32,30		20,39
	4	М									2 399,11
	01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	0,8684		0,0884031			9,31		0,82
	01.7.15.14-0304	Шурупы самонарезающие стальные оцинкованные с полукруглой головкой и крестообразным шлицем, остроконечные, диаметр 4 мм, длина 12 мм	т	0,00034		0,0000346	263 215,45	1,39	365 869,48		12,66
	10.1.02.01-0001	Ленты из алюминия марки АД1Н, ширина 20 мм, толщина 0,8 мм	кг	10,53		1,071954	341,20	1,23	419,68		449,88
	10.1.02.02-0102	Листы из алюминия марки АД1Н, толщина 0,5-2,0 мм	кг	49,27		5,015686			385,94		1 935,75
	12.2.03.12	Фольга алюминиевая дублированная	10 м2	11,5		1,1707			0,00		0,00
		Итого прямые затраты									**8 016,17**
		ФОТ									5 580,65
	Пр/812-020.0	НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					5 413,23
	Пр/774-020.0	СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					3 069,36
		Всего по позиции							**162 070,33**		**16 498,76**
85	**ГЭСН26-01-054-01**	**Пароизоляция Армафол, Трубопровод DN 108 Цилиндры навивные RockWool100**	**100 м2**	**0,1593**	**1**	**0,1593**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			4,779					1 670,55
	1-100-31	Средний разряд работы 3,1	чел.-ч	30		4,779			349,56		1 670,55
	2	ЭМ									55,15
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,068499					26,63
	91.08.04-021	Котлы битумные передвижные электрические с центробежной мешалкой, объем загрузочной емкости 400 л	маш.-ч	0,23		0,036639	95,25	1,59	151,45		5,55
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,43		0,068499			629,54		43,12
	4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,43		0,068499			388,72		26,63
	91.21.22-443	Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек, мощность 0,75 кВт	маш.-ч	1,26		0,200718	21,39	1,51	32,30		6,48
	4	М									794,90
	01.2.01.02-0031	Битум нефтяной строительный изоляционный БНИ-IV-3, БНИ-IV, БНИ-V	т	0,0126		0,0020072	23 335,80	1,22	28 469,68		57,14
	01.2.03.03-0107	Мастика битумно-масляная МБ-50	т	0,03		0,004779	30 195,36	1,45	43 783,27		209,24
	08.3.02.01-0041	Ленты стальные упаковочные, мягкие, нормальной точности по толщине и ширине 0,7х20-50 мм	т	0,047		0,0074871	89 073,20	0,76	67 695,63		506,84
	14.4.03.03-0102	Лак битумный БТ-577	т	0,00126		0,0002007	80 020,98	1,35	108 028,32		21,68
	12.1.02.15	Материалы рулонные	м2	115		18,3195			0,00		0,00
		Итого прямые затраты									**2 547,23**
		ФОТ									1 697,18
	Пр/812-020.0	НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					1 646,26
	Пр/774-020.0	СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					933,45

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Всего по позиции							**32 184,18**		**5 126,94**
86	**ГЭСН26-01-006-01**	**Холст ПСХ-Т, 4 слоя, Трубопровод DN 108 Цилиндры навивные RockWool100**	**м3**	**0,3032**	**1**	**0,3032**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			28,525056					10 591,92
	1-100-36	Средний разряд работы 3,6	чел.-ч	94,08		28,525056			371,32		10 591,92
	2	ЭМ									79,68
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,115216					44,79
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,38		0,115216			629,54		72,53
	4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,38		0,115216			388,72		44,79
	91.21.22-443	Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек, мощность 0,75 кВт	маш.-ч	0,73		0,221336	21,39	1,51	32,30		7,15
	4	М									153,72
	01.7.15.14-0304	Шурупы самонарезающие стальные оцинкованные с полукруглой головкой и крестообразным шлицем, остроконечные, диаметр 4 мм, длина 12 мм	т	0,00005		0,0000152	263 215,45	1,39	365 869,48		5,56
	08.3.03.05-0013	Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 1,6 мм	т	0,00614		0,0018616	87 245,70	0,83	72 413,93		134,81
	08.3.05.05-0054	Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,8 мм	т	0,00046		0,0001395			79 298,12		11,06
	12.2.03.09-0007	Нить стеклянная комплексная специальная	кг	0,064		0,0194048	129,47	0,91	117,82		2,29
	10.1.02.02	Листы алюминиевые, толщина 1,0 мм	кг	0,18		0,054576			0,00		0,00
	12.2.03.15	Материалы теплоизоляционные	м3	1,03		0,312296			0,00		0,00
		Итого прямые затраты									**10 870,11**
		ФОТ									10 636,71
	Пр/812-020.0	НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					10 317,61
	Пр/774-020.0	СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					5 850,19
		Всего по позиции							**89 175,16**		**27 037,91**
87	**ГЭСН26-01-050-01**	**Защитная фольга ДПРНМ 0,1 мм, Трубопровод DN 720 Маты минераловатные прошивные RockWool ALU WIRED MAT105**	**100 м2**	**2,0358**	**1**	**2,0358**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			266,6898					111 404,33
	1-100-45	Средний разряд работы 4,5	чел.-ч	131		266,6898			417,73		111 404,33
	2	ЭМ									728,09
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,50895					197,84
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,25		0,50895			629,54		320,40
	4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,25		0,50895			388,72		197,84
	91.21.22-443	Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек, мощность 0,75 кВт	маш.-ч	6,2		12,62196	21,39	1,51	32,30		407,69
	4	М									47 977,65
	01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	0,8684		1,7678887			9,31		16,46
	01.7.15.14-0304	Шурупы самонарезающие стальные оцинкованные с полукруглой головкой и крестообразным шлицем, остроконечные, диаметр 4 мм, длина 12 мм	т	0,00034		0,0006922	263 215,45	1,39	365 869,48		253,25
	10.1.02.01-0001	Ленты из алюминия марки АД1Н, ширина 20 мм, толщина 0,8 мм	кг	10,53		21,436974	341,20	1,23	419,68		8 996,67
	10.1.02.02-0102	Листы из алюминия марки АД1Н, толщина 0,5-2,0 мм	кг	49,27		100,303866			385,94		38 711,27
	12.2.03.12	Фольга алюминиевая дублированная	10 м2	11,5		23,4117			0,00		0,00
		Итого прямые затраты									**160 307,91**
		ФОТ									111 602,17
	Пр/812-020.0	НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					108 254,10
	Пр/774-020.0	СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					61 381,19
		Всего по позиции							**162 070,54**		**329 943,20**
88	**ГЭСН26-01-054-01**	**Пароизоляция Армафол, Трубопровод DN 720 Маты минераловатные прошивные RockWool ALU WIRED MAT105**	**100 м2**	**2,2649**	**1**	**2,2649**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			67,947					23 751,55
	1-100-31	Средний разряд работы 3,1	чел.-ч	30		67,947			349,56		23 751,55
	2	ЭМ									784,18
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,973907					378,58
	91.08.04-021	Котлы битумные передвижные электрические с центробежной мешалкой, объем загрузочной емкости 400 л	маш.-ч	0,23		0,520927	95,25	1,59	151,45		78,89
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,43		0,973907			629,54		613,11
	4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,43		0,973907			388,72		378,58
	91.21.22-443	Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек, мощность 0,75 кВт	маш.-ч	1,26		2,853774	21,39	1,51	32,30		92,18
	4	М									11 301,91
	01.2.01.02-0031	Битум нефтяной строительный изоляционный БНИ-IV-3, БНИ-IV, БНИ-V	т	0,0126		0,0285377	23 335,80	1,22	28 469,68		812,46
	01.2.03.03-0107	Мастика битумно-масляная МБ-50	т	0,03		0,067947	30 195,36	1,45	43 783,27		2 974,94
	08.3.02.01-0041	Ленты стальные упаковочные, мягкие, нормальной точности по толщине и ширине 0,7х20-50 мм	т	0,047		0,1064503	89 073,20	0,76	67 695,63		7 206,22
	14.4.03.03-0102	Лак битумный БТ-577	т	0,00126		0,0028538	80 020,98	1,35	108 028,32		308,29
	12.1.02.15	Материалы рулонные	м2	115		260,4635			0,00		0,00
		Итого прямые затраты									**36 216,22**
		ФОТ									24 130,13
	Пр/812-020.0	НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					23 406,23
	Пр/774-020.0	СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					13 271,57
		Всего по позиции							**32 184,21**		**72 894,02**

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
89	**ГЭСН26-01-006-01**	**Холст ПСХ-Т, 4 слоя, Трубопровод DN 720 Маты минераловатные прошивные RockWool ALU WIRED MAT105**	**м3**	**3,76848**	**1**	**3,76848**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			354,5385984					131 647,27
	1-100-36	Средний разряд работы 3,6	чел.-ч	94,08		354,5385984			371,32		131 647,27
	2	ЭМ									990,38
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			1,4320224					556,66
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,38		1,4320224			629,54		901,52
	4-100-040	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,38		1,4320224			388,72		556,66
	91.21.22-443	Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек, мощность 0,75 кВт	маш.-ч	0,73		2,7509904	21,39	1,51	32,30		88,86
	4	М									1 910,36
	01.7.15.14-0304	Шурупы самонарезающие стальные оцинкованные с полукруглой головкой и крестообразным шлицем, остроконечные, диаметр 4 мм, длина 12 мм	т	0,00005		0,0001884	263 215,45	1,39	365 869,48		68,93
	08.3.03.05-0013	Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 1,6 мм	т	0,00614		0,0231385	87 245,70	0,83	72 413,93		1 675,55
	08.3.05.05-0054	Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,8 мм	т	0,00046		0,0017335			79 298,12		137,46
	12.2.03.09-0007	Нить стеклянная комплексная специальная	кг	0,064		0,2411827	129,47	0,91	117,82		28,42
	10.1.02.02	Листы алюминиевые, толщина 1,0 мм	кг	0,18		0,6783264			0,00		0,00
	12.2.03.15	Материалы теплоизоляционные	м3	1,03		3,8815344			0,00		0,00
		Итого прямые затраты									**135 104,67**
		ФОТ									132 203,93
	Пр/812-020.0	НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					128 237,81
	Пр/774-020.0	СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					72 712,16
		Всего по позиции							**89 175,12**		**336 054,64**
90	**ГЭСН26-01-050-01**	**Защитная фольга ДПРНМ 0,1 мм, Отвод90° DN 89 Цилиндры навивные RockWool100**	**100 м2**	**0,00105**	**1**	**0,00105**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			0,13755					57,46
	1-100-45	Средний разряд работы 4,5	чел.-ч	131		0,13755			417,73		57,46
	2	ЭМ									0,38
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,0002625					0,10
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,25		0,0002625			629,54		0,17
	4-100-040	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,25		0,0002625			388,72		0,10
	91.21.22-443	Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек, мощность 0,75 кВт	маш.-ч	6,2		0,00651	21,39	1,51	32,30		0,21
	4	М									24,77
	01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	0,8684		0,0009118			9,31		0,01
	01.7.15.14-0304	Шурупы самонарезающие стальные оцинкованные с полукруглой головкой и крестообразным шлицем, остроконечные, диаметр 4 мм, длина 12 мм	т	0,00034		0,0000004	263 215,45	1,39	365 869,48		0,15
	10.1.02.01-0001	Ленты из алюминия марки АД1Н, ширина 20 мм, толщина 0,8 мм	кг	10,53		0,0110565	341,20	1,23	419,68		4,64
	10.1.02.02-0102	Листы из алюминия марки АД1Н, толщина 0,5-2,0 мм	кг	49,27		0,0517335			385,94		19,97
	12.2.03.12	Фольга алюминиевая дублированная	10 м2	11,5		0,012075			0,00		0,00
		Итого прямые затраты									**82,71**
		ФОТ									57,56
	Пр/812-020.0	НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					55,83
	Пр/774-020.0	СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					31,66
		Всего по позиции							**162 095,24**		**170,20**
91	**ГЭСН26-01-054-01**	**Пароизоляция Армафол, Отвод90° DN 89 Цилиндры навивные RockWool100**	**100 м2**	**0,00177**	**1**	**0,00177**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			0,0531					18,56
	1-100-31	Средний разряд работы 3,1	чел.-ч	30		0,0531			349,56		18,56
	2	ЭМ									0,61
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,0007611					0,30
	91.08.04-021	Котлы битумные передвижные электрические с центробежной мешалкой, объем загрузочной емкости 400 л	маш.-ч	0,23		0,0004071	95,25	1,59	151,45		0,06
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,43		0,0007611			629,54		0,48
	4-100-040	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,43		0,0007611			388,72		0,30
	91.21.22-443	Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек, мощность 0,75 кВт	маш.-ч	1,26		0,0022302	21,39	1,51	32,30		0,07
	4	М									8,82
	01.2.01.02-0031	Битум нефтяной строительный изоляционный БНИ-IV-3, БНИ-IV, БНИ-V	т	0,0126		0,0000223	23 335,80	1,22	28 469,68		0,63
	01.2.03.03-0107	Мастика битумно-масляная МБ-50	т	0,03		0,0000531	30 195,36	1,45	43 783,27		2,32
	08.3.02.01-0041	Ленты стальные упаковочные, мягкие, нормальной точности по толщине и ширине 0,7х20-50 мм	т	0,047		0,0000832	89 073,20	0,76	67 695,63		5,63
	14.4.03.03-0102	Лак битумный БТ-577	т	0,00126		0,0000022	80 020,98	1,35	108 028,32		0,24
	12.1.02.15	Материалы рулонные	м2	115		0,20355			0,00		0,00
		Итого прямые затраты									**28,29**
		ФОТ									18,86
	Пр/812-020.0	НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					18,29
	Пр/774-020.0	СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					10,37
		Всего по позиции							**32 175,14**		**56,95**
92	**ГЭСН26-01-006-01**	**Холст ПСХ-Т, 4 слоя, Отвод90° DN 89 Цилиндры навивные RockWool100**	**м3**	**0,00344**	**1**	**0,00344**					

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			0,3236352					120,17
		1-100-36 Средний разряд работы 3,6	чел.-ч	94,08		0,3236352			371,32		120,17
		2 ЭМ									0,90
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,0013072					0,51
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,38		0,0013072			629,54		0,82
		4-100-040 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,38		0,0013072			388,72		0,51
		91.21.22-443 Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек, мощность 0,75 кВт	маш.-ч	0,73		0,0025112	21,39	1,51	32,30		0,08
		4 М									1,76
		01.7.15.14-0304 Шурупы самонарезающие стальные оцинкованные с полукруглой головкой и крестообразным шлицем, остроконечные, диаметр 4 мм, длина 12 мм	т	0,00005		0,0000002	263 215,45	1,39	365 869,48		0,07
		08.3.03.05-0013 Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 1,6 мм	т	0,00614		0,0000211	87 245,70	0,83	72 413,93		1,53
		08.3.05.05-0054 Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,8 мм	т	0,00046		0,0000016			79 298,12		0,13
		12.2.03.09-0007 Нить стеклянная комплексная специальная	кг	0,064		0,0002202	129,47	0,91	117,82		0,03
		10.1.02.02 Листы алюминиевые, толщина 1,0 мм	кг	0,18		0,0006192			0,00		0,00
		12.2.03.15 Материалы теплоизоляционные	м3	1,03		0,0035432			0,00		0,00
		Итого прямые затраты									**123,34**
		ФОТ									120,68
		Пр/812-020.0 НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					117,06
		Пр/774-020.0 СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					66,37
		Всего по позиции							**89 177,33**		**306,77**
93	**ГЭСН26-01-050-01**	**Защитная фольга ДПРНМ 0,1 мм, Отвод90° DN 108 Цилиндры навивные RockWool100**	**100 м2**	**0,0024**	**1**	**0,0024**					
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			0,3144					131,33
		1-100-45 Средний разряд работы 4,5	чел.-ч	131		0,3144			417,73		131,33
		2 ЭМ									0,86
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,0006					0,23
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,25		0,0006			629,54		0,38
		4-100-040 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,25		0,0006			388,72		0,23
		91.21.22-443 Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек, мощность 0,75 кВт	маш.-ч	6,2		0,01488	21,39	1,51	32,30		0,48
		4 М									56,56
		01.7.03.04-0001 Электроэнергия	кВт-ч	0,8684		0,0020842			9,31		0,02
		01.7.15.14-0304 Шурупы самонарезающие стальные оцинкованные с полукруглой головкой и крестообразным шлицем, остроконечные, диаметр 4 мм, длина 12 мм	т	0,00034		0,0000008	263 215,45	1,39	365 869,48		0,29
		10.1.02.01-0001 Ленты из алюминия марки АД1Н, ширина 20 мм, толщина 0,8 мм	кг	10,53		0,025272	341,20	1,23	419,68		10,61
		10.1.02.02-0102 Листы из алюминия марки АД1Н, толщина 0,5-2,0 мм	кг	49,27		0,118248			385,94		45,64
		12.2.03.12 Фольга алюминиевая дублированная	10 м2	11,5		0,0276			0,00		0,00
		Итого прямые затраты									**188,98**
		ФОТ									131,56
		Пр/812-020.0 НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					127,61
		Пр/774-020.0 СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					72,36
		Всего по позиции							**162 062,50**		**388,95**
94	**ГЭСН26-01-054-01**	**Пароизоляция Армафол, Отвод90° DN 108 Цилиндры навивные RockWool100**	**100 м2**	**0,00378**	**1**	**0,00378**					
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			0,1134					39,64
		1-100-31 Средний разряд работы 3,1	чел.-ч	30		0,1134			349,56		39,64
		2 ЭМ									1,30
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,0016254					0,63
		91.08.04-021 Котлы битумные передвижные электрические с центробежной мешалкой, объем загрузочной емкости 400 л	маш.-ч	0,23		0,0008694	95,25	1,59	151,45		0,13
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,43		0,0016254			629,54		1,02
		4-100-040 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,43		0,0016254			388,72		0,63
		91.21.22-443 Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек, мощность 0,75 кВт	маш.-ч	1,26		0,0047628	21,39	1,51	32,30		0,15
		4 М									18,88
		01.2.01.02-0031 Битум нефтяной строительный изоляционный БНИ-IV-3, БНИ-IV, БНИ-V	т	0,0126		0,0000476	23 335,80	1,22	28 469,68		1,36
		01.2.03.03-0107 Мастика битумно-масляная МБ-50	т	0,03		0,0001134	30 195,36	1,45	43 783,27		4,97
		08.3.02.01-0041 Ленты стальные упаковочные, мягкие, нормальной точности по толщине и ширине 0,7х20-50 мм	т	0,047		0,0001777	89 073,20	0,76	67 695,63		12,03
		14.4.03.03-0102 Лак битумный БТ-577	т	0,00126		0,0000048	80 020,98	1,35	108 028,32		0,52
		12.1.02.15 Материалы рулонные	м2	115		0,4347			0,00		0,00
		Итого прямые затраты									**60,45**
		ФОТ									40,27
		Пр/812-020.0 НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					39,06
		Пр/774-020.0 СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					22,15
		Всего по позиции							**32 185,19**		**121,66**
95	**ГЭСН26-01-006-01**	**Холст ПСХ-Т, 4 слоя, Отвод90° DN 108 Цилиндры навивные RockWool100**	**м3**	**0,007152**	**1**	**0,007152**					
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			0,6728602					249,85

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	1-100-36	Средний разряд работы 3,6	чел.-ч	94,08		0,6728602			371,32		249,85
	2	ЭМ									1,88
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,0027178					1,06
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,38		0,0027178			629,54		1,71
	4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,38		0,0027178			388,72		1,06
	91.21.22-443	Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек, мощность 0,75 кВт	маш.-ч	0,73		0,005221	21,39	1,51	32,30		0,17
	4	М									3,64
	01.7.15.14-0304	Шурупы самонарезающие стальные оцинкованные с полукруглой головкой и крестообразным шлицем, остроконечные, диаметр 4 мм, длина 12 мм	т	0,00005		0,0000004	263 215,45	1,39	365 869,48		0,15
	08.3.03.05-0013	Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 1,6 мм	т	0,00614		0,0000439	87 245,70	0,83	72 413,93		3,18
	08.3.05.05-0054	Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,8 мм	т	0,00046		0,0000033			79 298,12		0,26
	12.2.03.09-0007	Нить стеклянная комплексная специальная	кг	0,064		0,0004577	129,47	0,91	117,82		0,05
	10.1.02.02	Листы алюминиевые, толщина 1,0 мм	кг	0,18		0,0012874			0,00		0,00
	12.2.03.15	Материалы теплоизоляционные	м3	1,03		0,0073666			0,00		0,00
		Итого прямые затраты									**256,43**
		ФОТ									250,91
	Пр/812-020.0	НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					243,38
	Пр/774-020.0	СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					138,00
		Всего по позиции							**89 179,25**		**637,81**
96	**ГЭСН26-01-050-01**	**Защитная фольга ДПРНМ 0,1 мм, Отвод45° DN 720 Маты минераловатные прошивные RockWool ALU WIRED MAT105**	**100 м2**	**0,0384**	**1**	**0,0384**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			5,0304					2 101,35
	1-100-45	Средний разряд работы 4,5	чел.-ч	131		5,0304			417,73		2 101,35
	2	ЭМ									13,73
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,0096					3,73
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,25		0,0096			629,54		6,04
	4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,25		0,0096			388,72		3,73
	91.21.22-443	Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек, мощность 0,75 кВт	маш.-ч	6,2		0,23808	21,39	1,51	32,30		7,69
	4	М									904,99
	01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	0,8684		0,0333466			9,31		0,31
	01.7.15.14-0304	Шурупы самонарезающие стальные оцинкованные с полукруглой головкой и крестообразным шлицем, остроконечные, диаметр 4 мм, длина 12 мм	т	0,00034		0,0000131	263 215,45	1,39	365 869,48		4,79
	10.1.02.01-0001	Ленты из алюминия марки АД1Н, ширина 20 мм, толщина 0,8 мм	кг	10,53		0,404352	341,20	1,23	419,68		169,70
	10.1.02.02-0102	Листы из алюминия марки АД1Н, толщина 0,5-2,0 мм	кг	49,27		1,891968			385,94		730,19
	12.2.03.12	Фольга алюминиевая дублированная	10 м2	11,5		0,4416			0,00		0,00
		Итого прямые затраты									**3 023,80**
		ФОТ									2 105,08
	Пр/812-020.0	НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					2 041,93
	Пр/774-020.0	СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					1 157,79
		Всего по позиции							**162 070,83**		**6 223,52**
97	**ГЭСН26-01-054-01**	**Пароизоляция Армафол, Отвод45° DN 720 Маты минераловатные прошивные RockWool ALU WIRED MAT105**	**100 м2**	**0,0427**	**1**	**0,0427**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			1,281					447,79
	1-100-31	Средний разряд работы 3,1	чел.-ч	30		1,281			349,56		447,79
	2	ЭМ									14,79
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,018361					7,14
	91.08.04-021	Котлы битумные передвижные электрические с центробежной мешалкой, объем загрузочной емкости 400 л	маш.-ч	0,23		0,009821	95,25	1,59	151,45		1,49
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,43		0,018361			629,54		11,56
	4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,43		0,018361			388,72		7,14
	91.21.22-443	Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек, мощность 0,75 кВт	маш.-ч	1,26		0,053802	21,39	1,51	32,30		1,74
	4	М									213,08
	01.2.01.02-0031	Битум нефтяной строительный изоляционный БНИ-IV-3, БНИ-IV, БНИ-V	т	0,0126		0,000538	23 335,80	1,22	28 469,68		15,32
	01.2.03.03-0107	Мастика битумно-масляная МБ-50	т	0,03		0,001281	30 195,36	1,45	43 783,27		56,09
	08.3.02.01-0041	Ленты стальные упаковочные, мягкие, нормальной точности по толщине и ширине 0,7х20-50 мм	т	0,047		0,0020069	89 073,20	0,76	67 695,63		135,86
	14.4.03.03-0102	Лак битумный БТ-577	т	0,00126		0,0000538	80 020,98	1,35	108 028,32		5,81
	12.1.02.15	Материалы рулонные	м2	115		4,9105			0,00		0,00
		Итого прямые затраты									**682,80**
		ФОТ									454,93
	Пр/812-020.0	НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					441,28
	Пр/774-020.0	СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					250,21
		Всего по позиции							**32 184,78**		**1 374,29**
98	**ГЭСН26-01-006-01**	**Холст ПСХ-Т, 4 слоя, Отвод45° DN 720 Маты минераловатные прошивные RockWool ALU WIRED MAT105**	**м3**	**0,07104**	**1**	**0,07104**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			6,6834432					2 481,70
	1-100-36	Средний разряд работы 3,6	чел.-ч	94,08		6,6834432			371,32		2 481,70

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		2 ЭМ									18,67
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,0269952					10,49
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,38		0,0269952			629,54		16,99
	4-100-040	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,38		0,0269952			388,72		10,49
	91.21.22-443	Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек, мощность 0,75 кВт	маш.-ч	0,73		0,0518592	21,39	1,51	32,30		1,68
		4 М									36,04
	01.7.15.14-0304	Шурупы самонарезающие стальные оцинкованные с полукруглой головкой и крестообразным шлицем, остроконечные, диаметр 4 мм, длина 12 мм	т	0,00005		0,0000036	263 215,45	1,39	365 869,48		1,32
	08.3.03.05-0013	Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 1,6 мм	т	0,00614		0,0004362	87 245,70	0,83	72 413,93		31,59
	08.3.05.05-0054	Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,8 мм	т	0,00046		0,0000327			79 298,12		2,59
	12.2.03.09-0007	Нить стеклянная комплексная специальная	кг	0,064		0,0045466	129,47	0,91	117,82		0,54
	10.1.02.02	Листы алюминиевые, толщина 1,0 мм	кг	0,18		0,0127872			0,00		0,00
	12.2.03.15	Материалы теплоизоляционные	м3	1,03		0,0731712			0,00		0,00
		Итого прямые затраты									**2 546,90**
		ФОТ									2 492,19
	Пр/812-020.0	НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					2 417,42
	Пр/774-020.0	СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					1 370,70
		Всего по позиции							**89 175,39**		**6 335,02**
99	**ГЭСН26-01-050-01**	**Защитная фольга ДПРНМ 0,1 мм, Отвод90° DN 720 Маты минераловатные прошивные RockWool ALU WIRED MAT105**	**100 м2**	**0,1535**	**1**	**0,1535**					
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			20,1085					8 399,92
	1-100-45	Средний разряд работы 4,5	чел.-ч	131		20,1085			417,73		8 399,92
		2 ЭМ									54,90
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,038375					14,92
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,25		0,038375			629,54		24,16
	4-100-040	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,25		0,038375			388,72		14,92
	91.21.22-443	Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек, мощность 0,75 кВт	маш.-ч	6,2		0,9517	21,39	1,51	32,30		30,74
		4 М									3 617,53
	01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	0,8684		0,1332994			9,31		1,24
	01.7.15.14-0304	Шурупы самонарезающие стальные оцинкованные с полукруглой головкой и крестообразным шлицем, остроконечные, диаметр 4 мм, длина 12 мм	т	0,00034		0,0000522	263 215,45	1,39	365 869,48		19,10
	10.1.02.01-0001	Ленты из алюминия марки АД1Н, ширина 20 мм, толщина 0,8 мм	кг	10,53		1,616355	341,20	1,23	419,68		678,35
	10.1.02.02-0102	Листы из алюминия марки АД1Н, толщина 0,5-2,0 мм	кг	49,27		7,562945			385,94		2 918,84
	12.2.03.12	Фольга алюминиевая дублированная	10 м2	11,5		1,76525			0,00		0,00
		Итого прямые затраты									**12 087,27**
		ФОТ									8 414,84
	Пр/812-020.0	НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					8 162,39
	Пр/774-020.0	СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					4 628,16
		Всего по позиции							**162 070,49**		**24 877,82**
100	**ГЭСН26-01-054-01**	**Пароизоляция Армафол, Отвод90° DN 720 Маты минераловатные прошивные RockWool ALU WIRED MAT105**	**100 м2**	**0,1708**	**1**	**0,1708**					
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			5,124					1 791,15
	1-100-31	Средний разряд работы 3,1	чел.-ч	30		5,124			349,56		1 791,15
		2 ЭМ									59,14
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,073444					28,55
	91.08.04-021	Котлы битумные передвижные электрические с центробежной мешалкой, объем загрузочной емкости 400 л	маш.-ч	0,23		0,039284	95,25	1,59	151,45		5,95
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,43		0,073444			629,54		46,24
	4-100-040	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,43		0,073444			388,72		28,55
	91.21.22-443	Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек, мощность 0,75 кВт	маш.-ч	1,26		0,215208	21,39	1,51	32,30		6,95
		4 М									852,30
	01.2.01.02-0031	Битум нефтяной строительный изоляционный БНИ-IV-3, БНИ-IV, БНИ-V	т	0,0126		0,0021521	23 335,80	1,22	28 469,68		61,27
	01.2.03.03-0107	Мастика битумно-масляная МБ-50	т	0,03		0,005124	30 195,36	1,45	43 783,27		224,35
	08.3.02.01-0041	Ленты стальные упаковочные, мягкие, нормальной точности по толщине и ширине 0,7х20-50 мм	т	0,047		0,0080276	89 073,20	0,76	67 695,63		543,43
	14.4.03.03-0102	Лак битумный БТ-577	т	0,00126		0,0002152	80 020,98	1,35	108 028,32		23,25
	12.1.02.15	Материалы рулонные	м2	115		19,642			0,00		0,00
		Итого прямые затраты									**2 731,14**
		ФОТ									1 819,70
	Пр/812-020.0	НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					1 765,11
	Пр/774-020.0	СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					1 000,84
		Всего по позиции							**32 184,37**		**5 497,09**
101	**ГЭСН26-01-006-01**	**Холст ПСХ-Т, 4 слоя, Отвод90° DN 720 Маты минераловатные прошивные RockWool ALU WIRED MAT105**	**м3**	**0,28416**	**1**	**0,28416**					
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			26,7337728					9 926,78
	1-100-36	Средний разряд работы 3,6	чел.-ч	94,08		26,7337728			371,32		9 926,78
		2 ЭМ									74,68

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,1079808					41,97
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,38		0,1079808			629,54		67,98
	4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,38		0,1079808			388,72		41,97
	91.21.22-443	Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек, мощность 0,75 кВт	маш.-ч	0,73		0,2074368	21,39	1,51	32,30		6,70
	4	М									144,04
	01.7.15.14-0304	Шурупы самонарезающие стальные оцинкованные с полукруглой головкой и крестообразным шлицем, остроконечные, диаметр 4 мм, длина 12 мм	т	0,00005		0,0000142	263 215,45	1,39	365 869,48		5,20
	08.3.03.05-0013	Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 1,6 мм	т	0,00614		0,0017447	87 245,70	0,83	72 413,93		126,34
	08.3.05.05-0054	Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,8 мм	т	0,00046		0,0001307			79 298,12		10,36
	12.2.03.09-0007	Нить стеклянная комплексная специальная	кг	0,064		0,0181862	129,47	0,91	117,82		2,14
	10.1.02.02	Листы алюминиевые, толщина 1,0 мм	кг	0,18		0,0511488			0,00		0,00
	12.2.03.15	Материалы теплоизоляционные	м3	1,03		0,2926848			0,00		0,00
		Итого прямые затраты									**10 187,47**
		ФОТ									9 968,75
	Пр/812-020.0	НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					9 669,69
	Пр/774-020.0	СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					5 482,81
		Всего по позиции							**89 175,01**		**25 339,97**
102	**ГЭСН26-01-050-01**	**Защитная фольга ДПРНМ 0,1 мм, Фланцевое соединение DN 100 Маты минераловатные прошивные RockWool ALU WIRED MAT105**	**100 м2**	**0,004**	**1**	**0,004**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			0,524					218,89
	1-100-45	Средний разряд работы 4,5	чел.-ч	131		0,524			417,73		218,89
	2	ЭМ									1,43
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,001					0,39
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,25		0,001			629,54		0,63
	4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,25		0,001			388,72		0,39
	91.21.22-443	Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек, мощность 0,75 кВт	маш.-ч	6,2		0,0248	21,39	1,51	32,30		0,80
	4	М									94,28
	01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	0,8684		0,0034736			9,31		0,03
	01.7.15.14-0304	Шурупы самонарезающие стальные оцинкованные с полукруглой головкой и крестообразным шлицем, остроконечные, диаметр 4 мм, длина 12 мм	т	0,00034		0,0000014	263 215,45	1,39	365 869,48		0,51
	10.1.02.01-0001	Ленты из алюминия марки АД1Н, ширина 20 мм, толщина 0,8 мм	кг	10,53		0,04212	341,20	1,23	419,68		17,68
	10.1.02.02-0102	Листы из алюминия марки АД1Н, толщина 0,5-2,0 мм	кг	49,27		0,19708			385,94		76,06
	12.2.03.12	Фольга алюминиевая дублированная	10 м2	11,5		0,046			0,00		0,00
		Итого прямые затраты									**314,99**
		ФОТ									219,28
	Пр/812-020.0	НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					212,70
	Пр/774-020.0	СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					120,60
		Всего по позиции							**162 072,50**		**648,29**
103	**ГЭСН26-01-054-01**	**Пароизоляция Армафол, Фланцевое соединение DN 100 Маты минераловатные прошивные RockWool ALU WIRED MAT105**	**100 м2**	**0,00672**	**1**	**0,00672**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			0,2016					70,47
	1-100-31	Средний разряд работы 3,1	чел.-ч	30		0,2016			349,56		70,47
	2	ЭМ									2,32
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,0028896					1,12
	91.08.04-021	Котлы битумные передвижные электрические с центробежной мешалкой, объем загрузочной емкости 400 л	маш.-ч	0,23		0,0015456	95,25	1,59	151,45		0,23
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,43		0,0028896			629,54		1,82
	4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,43		0,0028896			388,72		1,12
	91.21.22-443	Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек, мощность 0,75 кВт	маш.-ч	1,26		0,0084672	21,39	1,51	32,30		0,27
	4	М									33,54
	01.2.01.02-0031	Битум нефтяной строительный изоляционный БНИ-IV-3, БНИ-IV, БНИ-V	т	0,0126		0,0000847	23 335,80	1,22	28 469,68		2,41
	01.2.03.03-0107	Мастика битумно-масляная МБ-50	т	0,03		0,0002016	30 195,36	1,45	43 783,27		8,83
	08.3.02.01-0041	Ленты стальные упаковочные, мягкие, нормальной точности по толщине и ширине 0,7х20-50 мм	т	0,047		0,0003158	89 073,20	0,76	67 695,63		21,38
	14.4.03.03-0102	Лак битумный БТ-577	т	0,00126		0,0000085	80 020,98	1,35	108 028,32		0,92
	12.1.02.15	Материалы рулонные	м2	115		0,7728			0,00		0,00
		Итого прямые затраты									**107,45**
		ФОТ									71,59
	Пр/812-020.0	НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					69,44
	Пр/774-020.0	СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					39,37
		Всего по позиции							**32 181,55**		**216,26**
104	**ГЭСН26-01-006-01**	**Холст ПСХ-Т, 4 слоя, Фланцевое соединение DN 100 Маты минераловатные прошивные RockWool ALU WIRED MAT105**	**м3**	**0,009312**	**1**	**0,009312**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			0,876073					325,30
	1-100-36	Средний разряд работы 3,6	чел.-ч	94,08		0,876073			371,32		325,30
	2	ЭМ									2,45
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,0035386					1,38

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,38		0,0035386			629,54		2,23
	4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,38		0,0035386			388,72		1,38
	91.21.22-443	Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек, мощность 0,75 кВт	маш.-ч	0,73		0,0067978	21,39	1,51	32,30		0,22
	4	М									4,73
	01.7.15.14-0304	Шурупы самонарезающие стальные оцинкованные с полукруглой головкой и крестообразным шлицем, остроконечные, диаметр 4 мм, длина 12 мм	т	0,00005		0,0000005	263 215,45	1,39	365 869,48		0,18
	08.3.03.05-0013	Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 1,6 мм	т	0,00614		0,0000572	87 245,70	0,83	72 413,93		4,14
	08.3.05.05-0054	Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,8 мм	т	0,00046		0,0000043			79 298,12		0,34
	12.2.03.09-0007	Нить стеклянная комплексная специальная	кг	0,064		0,000596	129,47	0,91	117,82		0,07
	10.1.02.02	Листы алюминиевые, толщина 1,0 мм	кг	0,18		0,0016762			0,00		0,00
	12.2.03.15	Материалы теплоизоляционные	м3	1,03		0,0095914			0,00		0,00
		Итого прямые затраты									**333,86**
		ФОТ									326,68
	Пр/812-020.0	НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					316,88
	Пр/774-020.0	СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					179,67
		Всего по позиции							**89 176,33**		**830,41**
		Итоги по разделу 7 Пожаротушение/В2 :									
		Всего прямые затраты (справочно)									411 585,94
		в том числе:									
		Оплата труда рабочих									331 793,04
		Эксплуатация машин									3 122,31
		Оплата труда машинистов (Отм)									1 418,42
		Материалы									75 252,17
		Строительные работы									918 067,31
		в том числе:									
		оплата труда									331 793,04
		эксплуатация машин и механизмов									3 122,31
		оплата труда машинистов (Отм)									1 418,42
		материалы									75 252,17
		накладные расходы									323 215,08
		сметная прибыль									183 266,29
		Всего ФОТ (справочно)									333 211,46
		Всего накладные расходы (справочно)									323 215,08
		Всего сметная прибыль (справочно)									183 266,29
		Всего по разделу 7 Пожаротушение/В2									**918 067,31**
		справочно:									
		Затраты труда рабочих				857,8070189					
		Затраты труда машинистов				3,6489179					
		Материалы заказчика									
		Строительные работы									
	10.1.02.02	Листы алюминиевые, толщина 1,0 мм, "кг" Кол-во: 0,8541649									
	12.1.02.15	Материалы рулонные, "м2" Кол-во: 327,22675									
	12.2.03.15	Материалы теплоизоляционные, "м3" Кол-во: 4,8877209									
	12.2.03.12	Фольга алюминиевая дублированная, "10 м2" Кол-во: 28,618325									
		Всего									
Раздел 8. Пожаротушение/В3											
105	**ГЭСН26-01-050-01**	**Защитная фольга ДПРНМ 0,1 мм, Задвижка клиновая DN 250 Маты минераловатные прошивные RockWool ALU WIRED MAT105**	**100 м2**	**0,0192**	**1**	**0,0192**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			2,5152					1 050,67
	1-100-45	Средний разряд работы 4,5	чел.-ч	131		2,5152			417,73		1 050,67
	2	ЭМ									6,86
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,0048					1,87
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,25		0,0048			629,54		3,02
	4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,25		0,0048			388,72		1,87
	91.21.22-443	Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек, мощность 0,75 кВт	маш.-ч	6,2		0,11904	21,39	1,51	32,30		3,84
	4	М									452,48
	01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	0,8684		0,0166733			9,31		0,16
	01.7.15.14-0304	Шурупы самонарезающие стальные оцинкованные с полукруглой головкой и крестообразным шлицем, остроконечные, диаметр 4 мм, длина 12 мм	т	0,00034		0,0000065	263 215,45	1,39	365 869,48		2,38
	10.1.02.01-0001	Ленты из алюминия марки АД1Н, ширина 20 мм, толщина 0,8 мм	кг	10,53		0,202176	341,20	1,23	419,68		84,85
	10.1.02.02-0102	Листы из алюминия марки АД1Н, толщина 0,5-2,0 мм	кг	49,27		0,945984			385,94		365,09
	12.2.03.12	Фольга алюминиевая дублированная	10 м2	11,5		0,2208			0,00		0,00
		Итого прямые затраты									**1 511,88**
		ФОТ									1 052,54
	Пр/812-020.0	НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					1 020,96

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	Пр/774-020.0	СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					578,90
		Всего по позиции							**162 069,79**		**3 111,74**
106	**ГЭСН26-01-054-01**	**Пароизоляция Армафол, Задвижка клиновая DN 250 Маты минераловатные прошивные RockWool ALU WIRED MAT105**	**100 м2**	**0,0264**	**1**	**0,0264**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			0,792					276,85
	1-100-31	Средний разряд работы 3,1	чел.-ч	30		0,792			349,56		276,85
	2	ЭМ									9,14
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,011352					4,41
	91.08.04-021	Котлы битумные передвижные электрические с центробежной мешалкой, объем загрузочной емкости 400 л	маш.-ч	0,23		0,006072	95,25	1,59	151,45		0,92
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,43		0,011352			629,54		7,15
	4-100-040	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,43		0,011352			388,72		4,41
	91.21.22-443	Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек, мощность 0,75 кВт	маш.-ч	1,26		0,033264	21,39	1,51	32,30		1,07
	4	М									131,75
	01.2.01.02-0031	Битум нефтяной строительный изоляционный БНИ-IV-3, БНИ-IV, БНИ-V	т	0,0126		0,0003326	23 335,80	1,22	28 469,68		9,47
	01.2.03.03-0107	Мастика битумно-масляная МБ-50	т	0,03		0,000792	30 195,36	1,45	43 783,27		34,68
	08.3.02.01-0041	Ленты стальные упаковочные, мягкие, нормальной точности по толщине и ширине 0,7х20-50 мм	т	0,047		0,0012408	89 073,20	0,76	67 695,63		84,00
	14.4.03.03-0102	Лак битумный БТ-577	т	0,00126		0,0000333	80 020,98	1,35	108 028,32		3,60
	12.1.02.15	Материалы рулонные	м2	115		3,036			0,00		0,00
		Итого прямые затраты									**422,15**
		ФОТ									281,26
	Пр/812-020.0	НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					272,82
	Пр/774-020.0	СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					154,69
		Всего по позиции							**32 184,09**		**849,66**
107	**ГЭСН26-01-006-01**	**Холст ПСХ-Т, 4 слоя, Задвижка клиновая DN 250 Маты минераловатные прошивные RockWool ALU WIRED MAT105**	**м3**	**0,03904**	**1**	**0,03904**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			3,6728832					1 363,81
	1-100-36	Средний разряд работы 3,6	чел.-ч	94,08		3,6728832			371,32		1 363,81
	2	ЭМ									10,26
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,0148352					5,77
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,38		0,0148352			629,54		9,34
	4-100-040	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,38		0,0148352			388,72		5,77
	91.21.22-443	Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек, мощность 0,75 кВт	маш.-ч	0,73		0,0284992	21,39	1,51	32,30		0,92
	4	М									19,81
	01.7.15.14-0304	Шурупы самонарезающие стальные оцинкованные с полукруглой головкой и крестообразным шлицем, остроконечные, диаметр 4 мм, длина 12 мм	т	0,00005		0,000002	263 215,45	1,39	365 869,48		0,73
	08.3.03.05-0013	Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 1,6 мм	т	0,00614		0,0002397	87 245,70	0,83	72 413,93		17,36
	08.3.05.05-0054	Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,8 мм	т	0,00046		0,000018			79 298,12		1,43
	12.2.03.09-0007	Нить стеклянная комплексная специальная	кг	0,064		0,0024986	129,47	0,91	117,82		0,29
	10.1.02.02	Листы алюминиевые, толщина 1,0 мм	кг	0,18		0,0070272			0,00		0,00
	12.2.03.15	Материалы теплоизоляционные	м3	1,03		0,0402112			0,00		0,00
		Итого прямые затраты									**1 399,65**
		ФОТ									1 369,58
	Пр/812-020.0	НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					1 328,49
	Пр/774-020.0	СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					753,27
		Всего по позиции							**89 175,46**		**3 481,41**
108	**ГЭСН26-01-050-01**	**Защитная фольга ДПРНМ 0,1 мм, Задвижка с электроприводом, обратным затвором и фланцевым соединением DN 250 Маты минераловатные прошивные RockWool ALU**	**100 м2**	**0,0356**	**1**	**0,0356**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			4,6636					1 948,13
	1-100-45	Средний разряд работы 4,5	чел.-ч	131		4,6636			417,73		1 948,13
	2	ЭМ									12,73
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,0089					3,46
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,25		0,0089			629,54		5,60
	4-100-040	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,25		0,0089			388,72		3,46
	91.21.22-443	Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек, мощность 0,75 кВт	маш.-ч	6,2		0,22072	21,39	1,51	32,30		7,13
	4	М									838,98
	01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	0,8684		0,030915			9,31		0,29
	01.7.15.14-0304	Шурупы самонарезающие стальные оцинкованные с полукруглой головкой и крестообразным шлицем, остроконечные, диаметр 4 мм, длина 12 мм	т	0,00034		0,0000121	263 215,45	1,39	365 869,48		4,43
	10.1.02.01-0001	Ленты из алюминия марки АД1Н, ширина 20 мм, толщина 0,8 мм	кг	10,53		0,374868	341,20	1,23	419,68		157,32
	10.1.02.02-0102	Листы из алюминия марки АД1Н, толщина 0,5-2,0 мм	кг	49,27		1,754012			385,94		676,94
	12.2.03.12	Фольга алюминиевая дублированная	10 м2	11,5		0,4094			0,00		0,00
		Итого прямые затраты									**2 803,30**
		ФОТ									1 951,59
	Пр/812-020.0	НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					1 893,04

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	Пр/774-020.0	СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					1 073,37
		Всего по позиции							**162 070,51**		**5 769,71**
109	**ГЭСН26-01-054-01**	**Пароизоляция Армафол, Задвижка с электроприводом, обратным затвором и фланцевым соединением DN 250 Маты минераловатные прошивные RockWool ALU**	**100 м2**	**0,04622**	**1**	**0,04622**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			1,3866					484,70
	1-100-31	Средний разряд работы 3,1	чел.-ч	30		1,3866			349,56		484,70
	2	ЭМ									16,00
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,0198746					7,73
	91.08.04-021	Котлы битумные передвижные электрические с центробежной мешалкой, объем загрузочной емкости 400 л	маш.-ч	0,23		0,0106306	95,25	1,59	151,45		1,61
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,43		0,0198746			629,54		12,51
	4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,43		0,0198746			388,72		7,73
	91.21.22-443	Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек, мощность 0,75 кВт	маш.-ч	1,26		0,0582372	21,39	1,51	32,30		1,88
	4	М									230,64
	01.2.01.02-0031	Битум нефтяной строительный изоляционный БНИ-IV-3, БНИ-IV, БНИ-V	т	0,0126		0,0005824	23 335,80	1,22	28 469,68		16,58
	01.2.03.03-0107	Мастика битумно-масляная МБ-50	т	0,03		0,0013866	30 195,36	1,45	43 783,27		60,71
	08.3.02.01-0041	Ленты стальные упаковочные, мягкие, нормальной точности по толщине и ширине 0,7х20-50 мм	т	0,047		0,0021723	89 073,20	0,76	67 695,63		147,06
	14.4.03.03-0102	Лак битумный БТ-577	т	0,00126		0,0000582	80 020,98	1,35	108 028,32		6,29
	12.1.02.15	Материалы рулонные	м2	115		5,3153			0,00		0,00
		Итого прямые затраты									**739,07**
		ФОТ									492,43
	Пр/812-020.0	НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					477,66
	Пр/774-020.0	СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					270,84
		Всего по позиции							**32 184,55**		**1 487,57**
110	**ГЭСН26-01-006-01**	**Холст ПСХ-Т, 4 слоя, Задвижка с электроприводом, обратным затвором и фланцевым соединением DN 250 Маты минераловатные прошивные Roc**	**м3**	**0,072864**	**1**	**0,072864**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			6,8550451					2 545,42
	1-100-36	Средний разряд работы 3,6	чел.-ч	94,08		6,8550451			371,32		2 545,42
	2	ЭМ									19,15
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,0276883					10,76
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,38		0,0276883			629,54		17,43
	4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,38		0,0276883			388,72		10,76
	91.21.22-443	Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек, мощность 0,75 кВт	маш.-ч	0,73		0,0531907	21,39	1,51	32,30		1,72
	4	М									36,93
	01.7.15.14-0304	Шурупы самонарезающие стальные оцинкованные с полукруглой головкой и крестообразным шлицем, остроконечные, диаметр 4 мм, длина 12 мм	т	0,00005		0,0000036	263 215,45	1,39	365 869,48		1,32
	08.3.03.05-0013	Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 1,6 мм	т	0,00614		0,0004474	87 245,70	0,83	72 413,93		32,40
	08.3.05.05-0054	Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,8 мм	т	0,00046		0,0000335			79 298,12		2,66
	12.2.03.09-0007	Нить стеклянная комплексная специальная	кг	0,064		0,0046633	129,47	0,91	117,82		0,55
	10.1.02.02	Листы алюминиевые, толщина 1,0 мм	кг	0,18		0,0131155			0,00		0,00
	12.2.03.15	Материалы теплоизоляционные	м3	1,03		0,0750499			0,00		0,00
		Итого прямые затраты									**2 612,26**
		ФОТ									2 556,18
	Пр/812-020.0	НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					2 479,49
	Пр/774-020.0	СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					1 405,90
		Всего по позиции							**89 175,04**		**6 497,65**
111	**ГЭСН26-01-050-01**	**Защитная фольга ДПРНМ 0,1 мм, Счётчик крыльчатый DN 80 Маты минераловатные прошивные RockWool ALU WIRED MAT105**	**100 м2**	**0,0056**	**1**	**0,0056**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			0,7336					306,45
	1-100-45	Средний разряд работы 4,5	чел.-ч	131		0,7336			417,73		306,45
	2	ЭМ									2,00
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,0014					0,54
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,25		0,0014			629,54		0,88
	4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,25		0,0014			388,72		0,54
	91.21.22-443	Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек, мощность 0,75 кВт	маш.-ч	6,2		0,03472	21,39	1,51	32,30		1,12
	4	М									131,99
	01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	0,8684		0,004863			9,31		0,05
	01.7.15.14-0304	Шурупы самонарезающие стальные оцинкованные с полукруглой головкой и крестообразным шлицем, остроконечные, диаметр 4 мм, длина 12 мм	т	0,00034		0,0000019	263 215,45	1,39	365 869,48		0,70
	10.1.02.01-0001	Ленты из алюминия марки АД1Н, ширина 20 мм, толщина 0,8 мм	кг	10,53		0,058968	341,20	1,23	419,68		24,75
	10.1.02.02-0102	Листы из алюминия марки АД1Н, толщина 0,5-2,0 мм	кг	49,27		0,275912			385,94		106,49
	12.2.03.12	Фольга алюминиевая дублированная	10 м2	11,5		0,0644			0,00		0,00
		Итого прямые затраты									**440,98**
		ФОТ									306,99
	Пр/812-020.0	НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					297,78

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	Пр/774-020.0	СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					168,84
		Всего по позиции							**162 071,43**		**907,60**
112	**ГЭСН26-01-054-01**	**Пароизоляция Армафол, Счётчик крыльчатый DN 80 Маты минераловатные прошивные RockWool ALU WIRED MAT105**	**100 м2**	**0,0093**	**1**	**0,0093**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			0,279					97,53
	1-100-31	Средний разряд работы 3,1	чел.-ч	30		0,279			349,56		97,53
	2	ЭМ									3,22
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,003999					1,55
	91.08.04-021	Котлы битумные передвижные электрические с центробежной мешалкой, объем загрузочной емкости 400 л	маш.-ч	0,23		0,002139	95,25	1,59	151,45		0,32
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,43		0,003999			629,54		2,52
	4-100-040	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,43		0,003999			388,72		1,55
	91.21.22-443	Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек, мощность 0,75 кВт	маш.-ч	1,26		0,011718	21,39	1,51	32,30		0,38
	4	М									46,41
	01.2.01.02-0031	Битум нефтяной строительный изоляционный БНИ-IV-3, БНИ-IV, БНИ-V	т	0,0126		0,0001172	23 335,80	1,22	28 469,68		3,34
	01.2.03.03-0107	Мастика битумно-масляная МБ-50	т	0,03		0,000279	30 195,36	1,45	43 783,27		12,22
	08.3.02.01-0041	Ленты стальные упаковочные, мягкие, нормальной точности по толщине и ширине 0,7х20-50 мм	т	0,047		0,0004371	89 073,20	0,76	67 695,63		29,59
	14.4.03.03-0102	Лак битумный БТ-577	т	0,00126		0,0000117	80 020,98	1,35	108 028,32		1,26
	12.1.02.15	Материалы рулонные	м2	115		1,0695			0,00		0,00
		Итого прямые затраты									**148,71**
		ФОТ									99,08
	Пр/812-020.0	НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					96,11
	Пр/774-020.0	СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					54,49
		Всего по позиции							**32 183,87**		**299,31**
113	**ГЭСН26-01-006-01**	**Холст ПСХ-Т, 4 слоя, Счётчик крыльчатый DN 80 Маты минераловатные прошивные RockWool ALU WIRED MAT105**	**м3**	**0,013952**	**1**	**0,013952**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			1,3126042					487,40
	1-100-36	Средний разряд работы 3,6	чел.-ч	94,08		1,3126042			371,32		487,40
	2	ЭМ									3,67
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,0053018					2,06
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,38		0,0053018			629,54		3,34
	4-100-040	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,38		0,0053018			388,72		2,06
	91.21.22-443	Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек, мощность 0,75 кВт	маш.-ч	0,73		0,010185	21,39	1,51	32,30		0,33
	4	М									7,09
	01.7.15.14-0304	Шурупы самонарезающие стальные оцинкованные с полукруглой головкой и крестообразным шлицем, остроконечные, диаметр 4 мм, длина 12 мм	т	0,00005		0,0000007	263 215,45	1,39	365 869,48		0,26
	08.3.03.05-0013	Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 1,6 мм	т	0,00614		0,0000857	87 245,70	0,83	72 413,93		6,21
	08.3.05.05-0054	Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,8 мм	т	0,00046		0,0000064			79 298,12		0,51
	12.2.03.09-0007	Нить стеклянная комплексная специальная	кг	0,064		0,0008929	129,47	0,91	117,82		0,11
	10.1.02.02	Листы алюминиевые, толщина 1,0 мм	кг	0,18		0,0025114			0,00		0,00
	12.2.03.15	Материалы теплоизоляционные	м3	1,03		0,0143706			0,00		0,00
		Итого прямые затраты									**500,22**
		ФОТ									489,46
	Пр/812-020.0	НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					474,78
	Пр/774-020.0	СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					269,20
		Всего по позиции							**89 177,18**		**1 244,20**
114	**ГЭСН26-01-050-01**	**Защитная фольга ДПРНМ 0,1 мм, Трубопровод DN 273 Маты минераловатные прошивные RockWool ALU WIRED MAT105**	**100 м2**	**0,1287**	**1**	**0,1287**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			16,8597					7 042,80
	1-100-45	Средний разряд работы 4,5	чел.-ч	131		16,8597			417,73		7 042,80
	2	ЭМ									46,03
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,032175					12,51
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,25		0,032175			629,54		20,26
	4-100-040	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,25		0,032175			388,72		12,51
	91.21.22-443	Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек, мощность 0,75 кВт	маш.-ч	6,2		0,79794	21,39	1,51	32,30		25,77
	4	М									3 033,08
	01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	0,8684		0,1117631			9,31		1,04
	01.7.15.14-0304	Шурупы самонарезающие стальные оцинкованные с полукруглой головкой и крестообразным шлицем, остроконечные, диаметр 4 мм, длина 12 мм	т	0,00034		0,0000438	263 215,45	1,39	365 869,48		16,03
	10.1.02.01-0001	Ленты из алюминия марки АД1Н, ширина 20 мм, толщина 0,8 мм	кг	10,53		1,355211	341,20	1,23	419,68		568,75
	10.1.02.02-0102	Листы из алюминия марки АД1Н, толщина 0,5-2,0 мм	кг	49,27		6,341049			385,94		2 447,26
	12.2.03.12	Фольга алюминиевая дублированная	10 м2	11,5		1,48005			0,00		0,00
		Итого прямые затраты									**10 134,42**
		ФОТ									7 055,31
	Пр/812-020.0	НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					6 843,65
	Пр/774-020.0	СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					3 880,42

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Всего по позиции							**162 070,63**		**20 858,49**
115	**ГЭСН26-01-054-01**	**Пароизоляция Армафол, Трубопровод DN 273 Маты минераловатные прошивные RockWool ALU WIRED MAT105**	**100 м2**	**0,1668**	**1**	**0,1668**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			5,004					1 749,20
	1-100-31	Средний разряд работы 3,1	чел.-ч	30		5,004			349,56		1 749,20
	2	ЭМ									57,75
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,071724					27,88
	91.08.04-021	Котлы битумные передвижные электрические с центробежной мешалкой, объем загрузочной емкости 400 л	маш.-ч	0,23		0,038364	95,25	1,59	151,45		5,81
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,43		0,071724			629,54		45,15
	4-100-040	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,43		0,071724			388,72		27,88
	91.21.22-443	Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек, мощность 0,75 кВт	маш.-ч	1,26		0,210168	21,39	1,51	32,30		6,79
	4	М									832,34
	01.2.01.02-0031	Битум нефтяной строительный изоляционный БНИ-IV-3, БНИ-IV, БНИ-V	т	0,0126		0,0021017	23 335,80	1,22	28 469,68		59,83
	01.2.03.03-0107	Мастика битумно-масляная МБ-50	т	0,03		0,005004	30 195,36	1,45	43 783,27		219,09
	08.3.02.01-0041	Ленты стальные упаковочные, мягкие, нормальной точности по толщине и ширине 0,7х20-50 мм	т	0,047		0,0078396	89 073,20	0,76	67 695,63		530,71
	14.4.03.03-0102	Лак битумный БТ-577	т	0,00126		0,0002102	80 020,98	1,35	108 028,32		22,71
	12.1.02.15	Материалы рулонные	м2	115		19,182			0,00		0,00
		Итого прямые затраты									**2 667,17**
		ФОТ									1 777,08
	Пр/812-020.0	НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					1 723,77
	Пр/774-020.0	СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					977,39
		Всего по позиции							**32 184,23**		**5 368,33**
116	**ГЭСН26-01-006-01**	**Холст ПСХ-Т, 4 слоя, Трубопровод DN 273 Маты минераловатные прошивные RockWool ALU WIRED MAT105**	**м3**	**0,29104**	**1**	**0,29104**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			27,3810432					10 167,13
	1-100-36	Средний разряд работы 3,6	чел.-ч	94,08		27,3810432			371,32		10 167,13
	2	ЭМ									76,48
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,1105952					42,99
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,38		0,1105952			629,54		69,62
	4-100-040	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,38		0,1105952			388,72		42,99
	91.21.22-443	Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек, мощность 0,75 кВт	маш.-ч	0,73		0,2124592	21,39	1,51	32,30		6,86
	4	М									147,55
	01.7.15.14-0304	Шурупы самонарезающие стальные оцинкованные с полукруглой головкой и крестообразным шлицем, остроконечные, диаметр 4 мм, длина 12 мм	т	0,00005		0,0000146	263 215,45	1,39	365 869,48		5,34
	08.3.03.05-0013	Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 1,6 мм	т	0,00614		0,001787	87 245,70	0,83	72 413,93		129,40
	08.3.05.05-0054	Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,8 мм	т	0,00046		0,0001339			79 298,12		10,62
	12.2.03.09-0007	Нить стеклянная комплексная специальная	кг	0,064		0,0186266	129,47	0,91	117,82		2,19
	10.1.02.02	Листы алюминиевые, толщина 1,0 мм	кг	0,18		0,0523872			0,00		0,00
	12.2.03.15	Материалы теплоизоляционные	м3	1,03		0,2997712			0,00		0,00
		Итого прямые затраты									**10 434,15**
		ФОТ									10 210,12
	Пр/812-020.0	НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					9 903,82
	Пр/774-020.0	СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					5 615,57
		Всего по позиции							**89 175,16**		**25 953,54**
117	**ГЭСН26-01-050-01**	**Защитная фольга ДПРНМ 0,1 мм, Отвод90° DN 273 Маты минераловатные прошивные RockWool ALU WIRED MAT105**	**100 м2**	**0,0255**	**1**	**0,0255**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			3,3405					1 395,43
	1-100-45	Средний разряд работы 4,5	чел.-ч	131		3,3405			417,73		1 395,43
	2	ЭМ									9,12
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,006375					2,48
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,25		0,006375			629,54		4,01
	4-100-040	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,25		0,006375			388,72		2,48
	91.21.22-443	Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек, мощность 0,75 кВт	маш.-ч	6,2		0,1581	21,39	1,51	32,30		5,11
	4	М									600,97
	01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	0,8684		0,0221442			9,31		0,21
	01.7.15.14-0304	Шурупы самонарезающие стальные оцинкованные с полукруглой головкой и крестообразным шлицем, остроконечные, диаметр 4 мм, длина 12 мм	т	0,00034		0,0000087	263 215,45	1,39	365 869,48		3,18
	10.1.02.01-0001	Ленты из алюминия марки АД1Н, ширина 20 мм, толщина 0,8 мм	кг	10,53		0,268515	341,20	1,23	419,68		112,69
	10.1.02.02-0102	Листы из алюминия марки АД1Н, толщина 0,5-2,0 мм	кг	49,27		1,256385			385,94		484,89
	12.2.03.12	Фольга алюминиевая дублированная	10 м2	11,5		0,29325			0,00		0,00
		Итого прямые затраты									**2 008,00**
		ФОТ									1 397,91
	Пр/812-020.0	НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					1 355,97
	Пр/774-020.0	СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					768,85
		Всего по позиции							**162 071,37**		**4 132,82**

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
118	**ГЭСН26-01-054-01**	**Пароизоляция Армафол, Отвод90° DN 273 Маты минераловатные прошивные RockWool ALU WIRED MAT105**	**100 м2**	**0,0331**	**1**	**0,0331**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			0,993					347,11
	1-100-31	Средний разряд работы 3,1	чел.-ч	30		0,993			349,56		347,11
	2	ЭМ									11,46
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,014233					5,53
	91.08.04-021	Котлы битумные передвижные электрические с центробежной мешалкой, объем загрузочной емкости 400 л	маш.-ч	0,23		0,007613	95,25	1,59	151,45		1,15
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,43		0,014233			629,54		8,96
	4-100-040	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,43		0,014233			388,72		5,53
	91.21.22-443	Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек, мощность 0,75 кВт	маш.-ч	1,26		0,041706	21,39	1,51	32,30		1,35
	4	М									165,16
	01.2.01.02-0031	Битум нефтяной строительный изоляционный БНИ-IV-3, БНИ-IV, БНИ-V	т	0,0126		0,0004171	23 335,80	1,22	28 469,68		11,87
	01.2.03.03-0107	Мастика битумно-масляная МБ-50	т	0,03		0,000993	30 195,36	1,45	43 783,27		43,48
	08.3.02.01-0041	Ленты стальные упаковочные, мягкие, нормальной точности по толщине и ширине 0,7х20-50 мм	т	0,047		0,0015557	89 073,20	0,76	67 695,63		105,31
	14.4.03.03-0102	Лак битумный БТ-577	т	0,00126		0,0000417	80 020,98	1,35	108 028,32		4,50
	12.1.02.15	Материалы рулонные	м2	115		3,8065			0,00		0,00
		Итого прямые затраты									**529,26**
		ФОТ									352,64
	Пр/812-020.0	НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					342,06
	Пр/774-020.0	СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					193,95
		Всего по позиции							**32 183,38**		**1 065,27**
119	**ГЭСН26-01-006-01**	**Холст ПСХ-Т, 4 слоя, Отвод90° DN 273 Маты минераловатные прошивные RockWool ALU WIRED MAT105**	**м3**	**0,05776**	**1**	**0,05776**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			5,4340608					2 017,78
	1-100-36	Средний разряд работы 3,6	чел.-ч	94,08		5,4340608			371,32		2 017,78
	2	ЭМ									15,18
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,0219488					8,53
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,38		0,0219488			629,54		13,82
	4-100-040	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,38		0,0219488			388,72		8,53
	91.21.22-443	Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек, мощность 0,75 кВт	маш.-ч	0,73		0,0421648	21,39	1,51	32,30		1,36
	4	М									29,29
	01.7.15.14-0304	Шурупы самонарезающие стальные оцинкованные с полукруглой головкой и крестообразным шлицем, остроконечные, диаметр 4 мм, длина 12 мм	т	0,00005		0,0000029	263 215,45	1,39	365 869,48		1,06
	08.3.03.05-0013	Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 1,6 мм	т	0,00614		0,0003546	87 245,70	0,83	72 413,93		25,68
	08.3.05.05-0054	Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,8 мм	т	0,00046		0,0000266			79 298,12		2,11
	12.2.03.09-0007	Нить стеклянная комплексная специальная	кг	0,064		0,0036966	129,47	0,91	117,82		0,44
	10.1.02.02	Листы алюминиевые, толщина 1,0 мм	кг	0,18		0,0103968			0,00		0,00
	12.2.03.15	Материалы теплоизоляционные	м3	1,03		0,0594928			0,00		0,00
		Итого прямые затраты									**2 070,78**
		ФОТ									2 026,31
	Пр/812-020.0	НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					1 965,52
	Пр/774-020.0	СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					1 114,47
		Всего по позиции							**89 175,38**		**5 150,77**
120	**ГЭСН26-01-050-01**	**Защитная фольга ДПРНМ 0,1 мм, Фланцевое соединение DN 250 Маты минераловатные прошивные RockWool ALU WIRED MAT105**	**100 м2**	**0,0108**	**1**	**0,0108**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			1,4148					591,00
	1-100-45	Средний разряд работы 4,5	чел.-ч	131		1,4148			417,73		591,00
	2	ЭМ									3,86
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,0027					1,05
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,25		0,0027			629,54		1,70
	4-100-040	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,25		0,0027			388,72		1,05
	91.21.22-443	Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек, мощность 0,75 кВт	маш.-ч	6,2		0,06696	21,39	1,51	32,30		2,16
	4	М									254,53
	01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	0,8684		0,0093787			9,31		0,09
	01.7.15.14-0304	Шурупы самонарезающие стальные оцинкованные с полукруглой головкой и крестообразным шлицем, остроконечные, диаметр 4 мм, длина 12 мм	т	0,00034		0,0000037	263 215,45	1,39	365 869,48		1,35
	10.1.02.01-0001	Ленты из алюминия марки АД1Н, ширина 20 мм, толщина 0,8 мм	кг	10,53		0,113724	341,20	1,23	419,68		47,73
	10.1.02.02-0102	Листы из алюминия марки АД1Н, толщина 0,5-2,0 мм	кг	49,27		0,532116			385,94		205,36
	12.2.03.12	Фольга алюминиевая дублированная	10 м2	11,5		0,1242			0,00		0,00
		Итого прямые затраты									**850,44**
		ФОТ									592,05
	Пр/812-020.0	НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					574,29
	Пр/774-020.0	СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					325,63
		Всего по позиции							**162 070,37**		**1 750,36**

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
121	**ГЭСН26-01-054-01**	**Пароизоляция Армафол, Фланцевое соединение DN 250 Маты минераловатные прошивные RockWool ALU WIRED MAT105**	**100 м2**	**0,01634**	**1**	**0,01634**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			0,4902					171,35
	1-100-31	Средний разряд работы 3,1	чел.-ч	30		0,4902			349,56		171,35
	2	ЭМ									5,66
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,0070262					2,73
	91.08.04-021	Котлы битумные передвижные электрические с центробежной мешалкой, объем загрузочной емкости 400 л	маш.-ч	0,23		0,0037582	95,25	1,59	151,45		0,57
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,43		0,0070262			629,54		4,42
	4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,43		0,0070262			388,72		2,73
	91.21.22-443	Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек, мощность 0,75 кВт	маш.-ч	1,26		0,0205884	21,39	1,51	32,30		0,67
	4	М									81,54
	01.2.01.02-0031	Битум нефтяной строительный изоляционный БНИ-IV-3, БНИ-IV, БНИ-V	т	0,0126		0,0002059	23 335,80	1,22	28 469,68		5,86
	01.2.03.03-0107	Мастика битумно-масляная МБ-50	т	0,03		0,0004902	30 195,36	1,45	43 783,27		21,46
	08.3.02.01-0041	Ленты стальные упаковочные, мягкие, нормальной точности по толщине и ширине 0,7х20-50 мм	т	0,047		0,000768	89 073,20	0,76	67 695,63		51,99
	14.4.03.03-0102	Лак битумный БТ-577	т	0,00126		0,0000206	80 020,98	1,35	108 028,32		2,23
	12.1.02.15	Материалы рулонные	м2	115		1,8791			0,00		0,00
		Итого прямые затраты									**261,28**
		ФОТ									174,08
	Пр/812-020.0	НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					168,86
	Пр/774-020.0	СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					95,74
		Всего по позиции							**32 183,60**		**525,88**
122	**ГЭСН26-01-006-01**	**Холст ПСХ-Т, 4 слоя, Фланцевое соединение DN 250 Маты минераловатные прошивные RockWool ALU WIRED MAT105**	**м3**	**0,021888**	**1**	**0,021888**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			2,059223					764,63
	1-100-36	Средний разряд работы 3,6	чел.-ч	94,08		2,059223			371,32		764,63
	2	ЭМ									5,76
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,0083174					3,23
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,38		0,0083174			629,54		5,24
	4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,38		0,0083174			388,72		3,23
	91.21.22-443	Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек, мощность 0,75 кВт	маш.-ч	0,73		0,0159782	21,39	1,51	32,30		0,52
	4	М									11,10
	01.7.15.14-0304	Шурупы самонарезающие стальные оцинкованные с полукруглой головкой и крестообразным шлицем, остроконечные, диаметр 4 мм, длина 12 мм	т	0,00005		0,0000011	263 215,45	1,39	365 869,48		0,40
	08.3.03.05-0013	Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 1,6 мм	т	0,00614		0,0001344	87 245,70	0,83	72 413,93		9,73
	08.3.05.05-0054	Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,8 мм	т	0,00046		0,0000101			79 298,12		0,80
	12.2.03.09-0007	Нить стеклянная комплексная специальная	кг	0,064		0,0014008	129,47	0,91	117,82		0,17
	10.1.02.02	Листы алюминиевые, толщина 1,0 мм	кг	0,18		0,0039398			0,00		0,00
	12.2.03.15	Материалы теплоизоляционные	м3	1,03		0,0225446			0,00		0,00
		Итого прямые затраты									**784,72**
		ФОТ									767,86
	Пр/812-020.0	НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					744,82
	Пр/774-020.0	СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					422,32
		Всего по позиции							**89 174,89**		**1 951,86**
		Итоги по разделу 8 Пожаротушение/ВЗ :									
		Всего прямые затраты (справочно)									40 318,44
		в том числе:									
		Оплата труда рабочих									32 807,39
		Эксплуатация машин									314,33
		Оплата труда машинистов (Отм)									145,08
		Материалы									7 051,64
		Строительные работы									90 406,17
		в том числе:									
		оплата труда									32 807,39
		эксплуатация машин и механизмов									314,33
		оплата труда машинистов (Отм)									145,08
		материалы									7 051,64
		накладные расходы									31 963,89
		сметная прибыль									18 123,84
		Всего ФОТ (справочно)									32 952,47
		Всего накладные расходы (справочно)									31 963,89
		Всего сметная прибыль (справочно)									18 123,84
		Всего по разделу 8 Пожаротушение/ВЗ									**90 406,17**
		справочно:									
		Затраты труда рабочих				85,1870595					

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Затраты труда машинистов				0,3732455					
		Материалы заказчика									
		Строительные работы									
	10.1.02.02	Листы алюминиевые, толщина 1,0 мм, "кг" Кол-во: 0,0893779									
	12.1.02.15	Материалы рулонные, "м2" Кол-во: 34,2884									
	12.2.03.15	Материалы теплоизоляционные, "м3" Кол-во: 0,5114403									
	12.2.03.12	Фольга алюминиевая дублированная, "10 м2" Кол-во: 2,5921									
		Всего									
Раздел 9. Пожаротушение/К21Н											
123	**ГЭСН26-01-050-01**	**Защитная фольга ДПРНМ 0,1 мм, Задвижка клиновая DN 250 Маты минераловатные прошивные RockWool ALU WIRED MAT105**	**100 м2**	**0,0192**	**1**	**0,0192**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			2,5152					1 050,67
	1-100-45	Средний разряд работы 4,5	чел.-ч	131		2,5152			417,73		1 050,67
	2	ЭМ									6,86
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,0048					1,87
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,25		0,0048			629,54		3,02
	4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,25		0,0048			388,72		1,87
	91.21.22-443	Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек, мощность 0,75 кВт	маш.-ч	6,2		0,11904	21,39	1,51	32,30		3,84
	4	М									452,48
	01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	0,8684		0,0166733			9,31		0,16
	01.7.15.14-0304	Шурупы самонарезающие стальные оцинкованные с полукруглой головкой и крестообразным шлицем, остроконечные, диаметр 4 мм, длина 12 мм	т	0,00034		0,0000065	263 215,45	1,39	365 869,48		2,38
	10.1.02.01-0001	Ленты из алюминия марки АД1Н, ширина 20 мм, толщина 0,8 мм	кг	10,53		0,202176	341,20	1,23	419,68		84,85
	10.1.02.02-0102	Листы из алюминия марки АД1Н, толщина 0,5-2,0 мм	кг	49,27		0,945984			385,94		365,09
	12.2.03.12	Фольга алюминиевая дублированная	10 м2	11,5		0,2208			0,00		0,00
		Итого прямые затраты									**1 511,88**
		ФОТ									1 052,54
	Пр/812-020.0	НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					1 020,96
	Пр/774-020.0	СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					578,90
		Всего по позиции							**162 069,79**		**3 111,74**
124	**ГЭСН26-01-054-01**	**Пароизоляция Армафол, Задвижка клиновая DN 250 Маты минераловатные прошивные RockWool ALU WIRED MAT105**	**100 м2**	**0,0264**	**1**	**0,0264**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			0,792					276,85
	1-100-31	Средний разряд работы 3,1	чел.-ч	30		0,792			349,56		276,85
	2	ЭМ									9,14
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,011352					4,41
	91.08.04-021	Котлы битумные передвижные электрические с центробежной мешалкой, объем загрузочной емкости 400 л	маш.-ч	0,23		0,006072	95,25	1,59	151,45		0,92
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,43		0,011352			629,54		7,15
	4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,43		0,011352			388,72		4,41
	91.21.22-443	Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек, мощность 0,75 кВт	маш.-ч	1,26		0,033264	21,39	1,51	32,30		1,07
	4	М									131,75
	01.2.01.02-0031	Битум нефтяной строительный изоляционный БНИ-IV-3, БНИ-IV, БНИ-V	т	0,0126		0,0003326	23 335,80	1,22	28 469,68		9,47
	01.2.03.03-0107	Мастика битумно-масляная МБ-50	т	0,03		0,000792	30 195,36	1,45	43 783,27		34,68
	08.3.02.01-0041	Ленты стальные упаковочные, мягкие, нормальной точности по толщине и ширине 0,7х20-50 мм	т	0,047		0,0012408	89 073,20	0,76	67 695,63		84,00
	14.4.03.03-0102	Лак битумный БТ-577	т	0,00126		0,0000333	80 020,98	1,35	108 028,32		3,60
	12.1.02.15	Материалы рулонные	м2	115		3,036			0,00		0,00
		Итого прямые затраты									**422,15**
		ФОТ									281,26
	Пр/812-020.0	НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					272,82
	Пр/774-020.0	СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					154,69
		Всего по позиции							**32 184,09**		**849,66**
125	**ГЭСН26-01-006-01**	**Холст ПСХ-Т, 4 слоя, Задвижка клиновая DN 250 Маты минераловатные прошивные RockWool ALU WIRED MAT105**	**м3**	**0,03904**	**1**	**0,03904**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			3,6728832					1 363,81
	1-100-36	Средний разряд работы 3,6	чел.-ч	94,08		3,6728832			371,32		1 363,81
	2	ЭМ									10,26
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,0148352					5,77
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,38		0,0148352			629,54		9,34
	4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,38		0,0148352			388,72		5,77
	91.21.22-443	Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек, мощность 0,75 кВт	маш.-ч	0,73		0,0284992	21,39	1,51	32,30		0,92
	4	М									19,81
	01.7.15.14-0304	Шурупы самонарезающие стальные оцинкованные с полукруглой головкой и крестообразным шлицем, остроконечные, диаметр 4 мм, длина 12 мм	т	0,00005		0,000002	263 215,45	1,39	365 869,48		0,73
	08.3.03.05-0013	Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 1,6 мм	т	0,00614		0,0002397	87 245,70	0,83	72 413,93		17,36
	08.3.05.05-0054	Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,8 мм	т	0,00046		0,000018			79 298,12		1,43

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	12.2.03.09-0007	Нить стеклянная комплексная специальная	кг	0,064		0,0024986	129,47	0,91	117,82		0,29
	10.1.02.02	Листы алюминиевые, толщина 1,0 мм	кг	0,18		0,0070272			0,00		0,00
	12.2.03.15	Материалы теплоизоляционные	м3	1,03		0,0402112			0,00		0,00
		Итого прямые затраты									**1 399,65**
		ФОТ									1 369,58
	Пр/812-020.0	НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					1 328,49
	Пр/774-020.0	СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					753,27
		Всего по позиции							**89 175,46**		**3 481,41**
126	**ГЭСН26-01-050-01**	**Защитная фольга ДПРНМ 0,1 мм, Задвижка с электроприводом, обратным затвором и фланцевым соединением DN 250 Маты минераловатные прошивные RockWool ALU**	**100 м2**	**0,0356**	**1**	**0,0356**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			4,6636					1 948,13
	1-100-45	Средний разряд работы 4,5	чел.-ч	131		4,6636			417,73		1 948,13
	2	ЭМ									12,73
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,0089					3,46
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,25		0,0089			629,54		5,60
	4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,25		0,0089			388,72		3,46
	91.21.22-443	Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек, мощность 0,75 кВт	маш.-ч	6,2		0,22072	21,39	1,51	32,30		7,13
	4	М									838,98
	01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	0,8684		0,030915			9,31		0,29
	01.7.15.14-0304	Шурупы самонарезающие стальные оцинкованные с полукруглой головкой и крестообразным шлицем, остроконечные, диаметр 4 мм, длина 12 мм	т	0,00034		0,0000121	263 215,45	1,39	365 869,48		4,43
	10.1.02.01-0001	Ленты из алюминия марки АД1Н, ширина 20 мм, толщина 0,8 мм	кг	10,53		0,374868	341,20	1,23	419,68		157,32
	10.1.02.02-0102	Листы из алюминия марки АД1Н, толщина 0,5-2,0 мм	кг	49,27		1,754012			385,94		676,94
	12.2.03.12	Фольга алюминиевая дублированная	10 м2	11,5		0,4094			0,00		0,00
		Итого прямые затраты									**2 803,30**
		ФОТ									1 951,59
	Пр/812-020.0	НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					1 893,04
	Пр/774-020.0	СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					1 073,37
		Всего по позиции							**162 070,51**		**5 769,71**
127	**ГЭСН26-01-054-01**	**Пароизоляция Армафол, Задвижка с электроприводом, обратным затвором и фланцевым соединением DN 250 Маты минераловатные прошивные RockWool ALU**	**100 м2**	**0,04622**	**1**	**0,04622**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			1,3866					484,70
	1-100-31	Средний разряд работы 3,1	чел.-ч	30		1,3866			349,56		484,70
	2	ЭМ									16,00
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,0198746					7,73
	91.08.04-021	Котлы битумные передвижные электрические с центробежной мешалкой, объем загрузочной емкости 400 л	маш.-ч	0,23		0,0106306	95,25	1,59	151,45		1,61
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,43		0,0198746			629,54		12,51
	4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,43		0,0198746			388,72		7,73
	91.21.22-443	Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек, мощность 0,75 кВт	маш.-ч	1,26		0,0582372	21,39	1,51	32,30		1,88
	4	М									230,64
	01.2.01.02-0031	Битум нефтяной строительный изоляционный БНИ-IV-3, БНИ-IV, БНИ-V	т	0,0126		0,0005824	23 335,80	1,22	28 469,68		16,58
	01.2.03.03-0107	Мастика битумно-масляная МБ-50	т	0,03		0,0013866	30 195,36	1,45	43 783,27		60,71
	08.3.02.01-0041	Ленты стальные упаковочные, мягкие, нормальной точности по толщине и ширине 0,7х20-50 мм	т	0,047		0,0021723	89 073,20	0,76	67 695,63		147,06
	14.4.03.03-0102	Лак битумный БТ-577	т	0,00126		0,0000582	80 020,98	1,35	108 028,32		6,29
	12.1.02.15	Материалы рулонные	м2	115		5,3153			0,00		0,00
		Итого прямые затраты									**739,07**
		ФОТ									492,43
	Пр/812-020.0	НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					477,66
	Пр/774-020.0	СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					270,84
		Всего по позиции							**32 184,55**		**1 487,57**
128	**ГЭСН26-01-006-01**	**Холст ПСХ-Т, 4 слоя, Задвижка с электроприводом, обратным затвором и фланцевым соединением DN 250 Маты минераловатные прошивные Roc**	**м3**	**0,072864**	**1**	**0,072864**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			6,8550451					2 545,42
	1-100-36	Средний разряд работы 3,6	чел.-ч	94,08		6,8550451			371,32		2 545,42
	2	ЭМ									19,15
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,0276883					10,76
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,38		0,0276883			629,54		17,43
	4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,38		0,0276883			388,72		10,76
	91.21.22-443	Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек, мощность 0,75 кВт	маш.-ч	0,73		0,0531907	21,39	1,51	32,30		1,72
	4	М									36,93
	01.7.15.14-0304	Шурупы самонарезающие стальные оцинкованные с полукруглой головкой и крестообразным шлицем, остроконечные, диаметр 4 мм, длина 12 мм	т	0,00005		0,0000036	263 215,45	1,39	365 869,48		1,32
	08.3.03.05-0013	Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 1,6 мм	т	0,00614		0,0004474	87 245,70	0,83	72 413,93		32,40

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	08.3.05.05-0054	Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,8 мм	т	0,00046		0,0000335			79 298,12		2,66
	12.2.03.09-0007	Нить стеклянная комплексная специальная	кг	0,064		0,0046633	129,47	0,91	117,82		0,55
	10.1.02.02	Листы алюминиевые, толщина 1,0 мм	кг	0,18		0,0131155			0,00		0,00
	12.2.03.15	Материалы теплоизоляционные	м3	1,03		0,0750499			0,00		0,00
		Итого прямые затраты									**2 612,26**
		ФОТ									2 556,18
	Пр/812-020.0	НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					2 479,49
	Пр/774-020.0	СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					1 405,90
		Всего по позиции							**89 175,04**		**6 497,65**
129	**ГЭСН26-01-050-01**	**Защитная фольга ДПРНМ 0,1 мм, Счётчик крыльчатый DN 80 Маты минераловатные прошивные RockWool ALU WIRED MAT105**	**100 м2**	**0,0056**	**1**	**0,0056**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			0,7336					306,45
	1-100-45	Средний разряд работы 4,5	чел.-ч	131		0,7336			417,73		306,45
	2	ЭМ									2,00
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,0014					0,54
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,25		0,0014			629,54		0,88
	4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,25		0,0014			388,72		0,54
	91.21.22-443	Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек, мощность 0,75 кВт	маш.-ч	6,2		0,03472	21,39	1,51	32,30		1,12
	4	М									131,99
	01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	0,8684		0,004863			9,31		0,05
	01.7.15.14-0304	Шурупы самонарезающие стальные оцинкованные с полукруглой головкой и крестообразным шлицем, остроконечные, диаметр 4 мм, длина 12 мм	т	0,00034		0,0000019	263 215,45	1,39	365 869,48		0,70
	10.1.02.01-0001	Ленты из алюминия марки АД1Н, ширина 20 мм, толщина 0,8 мм	кг	10,53		0,058968	341,20	1,23	419,68		24,75
	10.1.02.02-0102	Листы из алюминия марки АД1Н, толщина 0,5-2,0 мм	кг	49,27		0,275912			385,94		106,49
	12.2.03.12	Фольга алюминиевая дублированная	10 м2	11,5		0,0644			0,00		0,00
		Итого прямые затраты									**440,98**
		ФОТ									306,99
	Пр/812-020.0	НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					297,78
	Пр/774-020.0	СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					168,84
		Всего по позиции							**162 071,43**		**907,60**
130	**ГЭСН26-01-054-01**	**Пароизоляция Армафол, Счётчик крыльчатый DN 80 Маты минераловатные прошивные RockWool ALU WIRED MAT105**	**100 м2**	**0,0093**	**1**	**0,0093**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			0,279					97,53
	1-100-31	Средний разряд работы 3,1	чел.-ч	30		0,279			349,56		97,53
	2	ЭМ									3,22
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,003999					1,55
	91.08.04-021	Котлы битумные передвижные электрические с центробежной мешалкой, объем загрузочной емкости 400 л	маш.-ч	0,23		0,002139	95,25	1,59	151,45		0,32
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,43		0,003999			629,54		2,52
	4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,43		0,003999			388,72		1,55
	91.21.22-443	Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек, мощность 0,75 кВт	маш.-ч	1,26		0,011718	21,39	1,51	32,30		0,38
	4	М									46,41
	01.2.01.02-0031	Битум нефтяной строительный изоляционный БНИ-IV-3, БНИ-IV, БНИ-V	т	0,0126		0,0001172	23 335,80	1,22	28 469,68		3,34
	01.2.03.03-0107	Мастика битумно-масляная МБ-50	т	0,03		0,000279	30 195,36	1,45	43 783,27		12,22
	08.3.02.01-0041	Ленты стальные упаковочные, мягкие, нормальной точности по толщине и ширине 0,7х20-50 мм	т	0,047		0,0004371	89 073,20	0,76	67 695,63		29,59
	14.4.03.03-0102	Лак битумный БТ-577	т	0,00126		0,0000117	80 020,98	1,35	108 028,32		1,26
	12.1.02.15	Материалы рулонные	м2	115		1,0695			0,00		0,00
		Итого прямые затраты									**148,71**
		ФОТ									99,08
	Пр/812-020.0	НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					96,11
	Пр/774-020.0	СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					54,49
		Всего по позиции							**32 183,87**		**299,31**
131	**ГЭСН26-01-006-01**	**Холст ПСХ-Т, 4 слоя, Счётчик крыльчатый DN 80 Маты минераловатные прошивные RockWool ALU WIRED MAT105**	**м3**	**0,013952**	**1**	**0,013952**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			1,3126042					487,40
	1-100-36	Средний разряд работы 3,6	чел.-ч	94,08		1,3126042			371,32		487,40
	2	ЭМ									3,67
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,0053018					2,06
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,38		0,0053018			629,54		3,34
	4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,38		0,0053018			388,72		2,06
	91.21.22-443	Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек, мощность 0,75 кВт	маш.-ч	0,73		0,010185	21,39	1,51	32,30		0,33
	4	М									7,09
	01.7.15.14-0304	Шурупы самонарезающие стальные оцинкованные с полукруглой головкой и крестообразным шлицем, остроконечные, диаметр 4 мм, длина 12 мм	т	0,00005		0,0000007	263 215,45	1,39	365 869,48		0,26
	08.3.03.05-0013	Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 1,6 мм	т	0,00614		0,0000857	87 245,70	0,83	72 413,93		6,21
	08.3.05.05-0054	Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,8 мм	т	0,00046		0,0000064			79 298,12		0,51

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	12.2.03.09-0007	Нить стеклянная комплексная специальная	кг	0,064		0,0008929	129,47	0,91	117,82		0,11
	10.1.02.02	Листы алюминиевые, толщина 1,0 мм	кг	0,18		0,0025114			0,00		0,00
	12.2.03.15	Материалы теплоизоляционные	м3	1,03		0,0143706			0,00		0,00
		Итого прямые затраты									**500,22**
		ФОТ									489,46
	Пр/812-020.0	НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					474,78
	Пр/774-020.0	СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					269,20
		Всего по позиции							**89 177,18**		**1 244,20**
132	**ГЭСН26-01-050-01**	**Защитная фольга ДПРНМ 0,1 мм, Фланцевое соединение DN 250 Маты минераловатные прошивные RockWool ALU WIRED MAT105**	**100 м2**	**0,0108**	**1**	**0,0108**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			1,4148					591,00
	1-100-45	Средний разряд работы 4,5	чел.-ч	131		1,4148			417,73		591,00
	2	ЭМ									3,86
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,0027					1,05
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,25		0,0027			629,54		1,70
	4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,25		0,0027			388,72		1,05
	91.21.22-443	Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек, мощность 0,75 кВт	маш.-ч	6,2		0,06696	21,39	1,51	32,30		2,16
	4	М									254,53
	01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	0,8684		0,0093787			9,31		0,09
	01.7.15.14-0304	Шурупы самонарезающие стальные оцинкованные с полукруглой головкой и крестообразным шлицем, остроконечные, диаметр 4 мм, длина 12 мм	т	0,00034		0,0000037	263 215,45	1,39	365 869,48		1,35
	10.1.02.01-0001	Ленты из алюминия марки АД1Н, ширина 20 мм, толщина 0,8 мм	кг	10,53		0,113724	341,20	1,23	419,68		47,73
	10.1.02.02-0102	Листы из алюминия марки АД1Н, толщина 0,5-2,0 мм	кг	49,27		0,532116			385,94		205,36
	12.2.03.12	Фольга алюминиевая дублированная	10 м2	11,5		0,1242			0,00		0,00
		Итого прямые затраты									**850,44**
		ФОТ									592,05
	Пр/812-020.0	НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					574,29
	Пр/774-020.0	СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					325,63
		Всего по позиции							**162 070,37**		**1 750,36**
133	**ГЭСН26-01-054-01**	**Пароизоляция Армафол, Фланцевое соединение DN 250 Маты минераловатные прошивные RockWool ALU WIRED MAT105**	**100 м2**	**0,01634**	**1**	**0,01634**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			0,4902					171,35
	1-100-31	Средний разряд работы 3,1	чел.-ч	30		0,4902			349,56		171,35
	2	ЭМ									5,66
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,0070262					2,73
	91.08.04-021	Котлы битумные передвижные электрические с центробежной мешалкой, объем загрузочной емкости 400 л	маш.-ч	0,23		0,0037582	95,25	1,59	151,45		0,57
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,43		0,0070262			629,54		4,42
	4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,43		0,0070262			388,72		2,73
	91.21.22-443	Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек, мощность 0,75 кВт	маш.-ч	1,26		0,0205884	21,39	1,51	32,30		0,67
	4	М									81,54
	01.2.01.02-0031	Битум нефтяной строительный изоляционный БНИ-IV-3, БНИ-IV, БНИ-V	т	0,0126		0,0002059	23 335,80	1,22	28 469,68		5,86
	01.2.03.03-0107	Мастика битумно-масляная МБ-50	т	0,03		0,0004902	30 195,36	1,45	43 783,27		21,46
	08.3.02.01-0041	Ленты стальные упаковочные, мягкие, нормальной точности по толщине и ширине 0,7х20-50 мм	т	0,047		0,000768	89 073,20	0,76	67 695,63		51,99
	14.4.03.03-0102	Лак битумный БТ-577	т	0,00126		0,0000206	80 020,98	1,35	108 028,32		2,23
	12.1.02.15	Материалы рулонные	м2	115		1,8791			0,00		0,00
		Итого прямые затраты									**261,28**
		ФОТ									174,08
	Пр/812-020.0	НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					168,86
	Пр/774-020.0	СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					95,74
		Всего по позиции							**32 183,60**		**525,88**
134	**ГЭСН26-01-006-01**	**Холст ПСХ-Т, 4 слоя, Фланцевое соединение DN 250 Маты минераловатные прошивные RockWool ALU WIRED MAT105**	**м3**	**0,021888**	**1**	**0,021888**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			2,059223					764,63
	1-100-36	Средний разряд работы 3,6	чел.-ч	94,08		2,059223			371,32		764,63
	2	ЭМ									5,76
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,0083174					3,23
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,38		0,0083174			629,54		5,24
	4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,38		0,0083174			388,72		3,23
	91.21.22-443	Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек, мощность 0,75 кВт	маш.-ч	0,73		0,0159782	21,39	1,51	32,30		0,52
	4	М									11,10
	01.7.15.14-0304	Шурупы самонарезающие стальные оцинкованные с полукруглой головкой и крестообразным шлицем, остроконечные, диаметр 4 мм, длина 12 мм	т	0,00005		0,0000011	263 215,45	1,39	365 869,48		0,40
	08.3.03.05-0013	Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 1,6 мм	т	0,00614		0,0001344	87 245,70	0,83	72 413,93		9,73
	08.3.05.05-0054	Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,8 мм	т	0,00046		0,0000101			79 298,12		0,80
	12.2.03.09-0007	Нить стеклянная комплексная специальная	кг	0,064		0,0014008	129,47	0,91	117,82		0,17

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	10.1.02.02	Листы алюминиевые, толщина 1,0 мм	кг	0,18		0,0039398			0,00		0,00
	12.2.03.15	Материалы теплоизоляционные	м3	1,03		0,0225446			0,00		0,00
		Итого прямые затраты									**784,72**
		ФОТ									767,86
	Пр/812-020.0	НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					744,82
	Пр/774-020.0	СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					422,32
		Всего по позиции							**89 174,89**		**1 951,86**
135	**ГЭСН26-01-050-01**	**Защитная фольга ДПРНМ 0,1 мм, Трубопровод DN 273 Маты минераловатные прошивные RockWool ALU WIRED MAT105**	**100 м2**	**0,2144**	**1**	**0,2144**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			28,0864					11 732,53
	1-100-45	Средний разряд работы 4,5	чел.-ч	131		28,0864			417,73		11 732,53
	2	ЭМ									76,68
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,0536					20,84
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,25		0,0536			629,54		33,74
	4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,25		0,0536			388,72		20,84
	91.21.22-443	Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек, мощность 0,75 кВт	маш.-ч	6,2		1,32928	21,39	1,51	32,30		42,94
	4	М									5 052,75
	01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	0,8684		0,186185			9,31		1,73
	01.7.15.14-0304	Шурупы самонарезающие стальные оцинкованные с полукруглой головкой и крестообразным шлицем, остроконечные, диаметр 4 мм, длина 12 мм	т	0,00034		0,0000729	263 215,45	1,39	365 869,48		26,67
	10.1.02.01-0001	Ленты из алюминия марки АД1Н, ширина 20 мм, толщина 0,8 мм	кг	10,53		2,257632	341,20	1,23	419,68		947,48
	10.1.02.02-0102	Листы из алюминия марки АД1Н, толщина 0,5-2,0 мм	кг	49,27		10,563488			385,94		4 076,87
	12.2.03.12	Фольга алюминиевая дублированная	10 м2	11,5		2,4656			0,00		0,00
		Итого прямые затраты									**16 882,80**
		ФОТ									11 753,37
	Пр/812-020.0	НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					11 400,77
	Пр/774-020.0	СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					6 464,35
		Всего по позиции							**162 070,52**		**34 747,92**
136	**ГЭСН26-01-054-01**	**Пароизоляция Армафол, Трубопровод DN 273 Маты минераловатные прошивные RockWool ALU WIRED MAT105**	**100 м2**	**0,2781**	**1**	**0,2781**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			8,343					2 916,38
	1-100-31	Средний разряд работы 3,1	чел.-ч	30		8,343			349,56		2 916,38
	2	ЭМ									96,29
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,119583					46,48
	91.08.04-021	Котлы битумные передвижные электрические с центробежной мешалкой, объем загрузочной емкости 400 л	маш.-ч	0,23		0,063963	95,25	1,59	151,45		9,69
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,43		0,119583			629,54		75,28
	4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,43		0,119583			388,72		46,48
	91.21.22-443	Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек, мощность 0,75 кВт	маш.-ч	1,26		0,350406	21,39	1,51	32,30		11,32
	4	М									1 387,72
	01.2.01.02-0031	Битум нефтяной строительный изоляционный БНИ-IV-3, БНИ-IV, БНИ-V	т	0,0126		0,0035041	23 335,80	1,22	28 469,68		99,76
	01.2.03.03-0107	Мастика битумно-масляная МБ-50	т	0,03		0,008343	30 195,36	1,45	43 783,27		365,28
	08.3.02.01-0041	Ленты стальные упаковочные, мягкие, нормальной точности по толщине и ширине 0,7х20-50 мм	т	0,047		0,0130707	89 073,20	0,76	67 695,63		884,83
	14.4.03.03-0102	Лак битумный БТ-577	т	0,00126		0,0003504	80 020,98	1,35	108 028,32		37,85
	12.1.02.15	Материалы рулонные	м2	115		31,9815			0,00		0,00
		Итого прямые затраты									**4 446,87**
		ФОТ									2 962,86
	Пр/812-020.0	НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					2 873,97
	Пр/774-020.0	СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					1 629,57
		Всего по позиции							**32 184,14**		**8 950,41**
137	**ГЭСН26-01-006-01**	**Холст ПСХ-Т, 4 слоя, Трубопровод DN 273 Маты минераловатные прошивные RockWool ALU WIRED MAT105**	**м3**	**0,48512**	**1**	**0,48512**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			45,6400896					16 947,08
	1-100-36	Средний разряд работы 3,6	чел.-ч	94,08		45,6400896			371,32		16 947,08
	2	ЭМ									127,49
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,1843456					71,66
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,38		0,1843456			629,54		116,05
	4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,38		0,1843456			388,72		71,66
	91.21.22-443	Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек, мощность 0,75 кВт	маш.-ч	0,73		0,3541376	21,39	1,51	32,30		11,44
	4	М									245,94
	01.7.15.14-0304	Шурупы самонарезающие стальные оцинкованные с полукруглой головкой и крестообразным шлицем, остроконечные, диаметр 4 мм, длина 12 мм	т	0,00005		0,0000243	263 215,45	1,39	365 869,48		8,89
	08.3.03.05-0013	Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 1,6 мм	т	0,00614		0,0029786	87 245,70	0,83	72 413,93		215,69
	08.3.05.05-0054	Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,8 мм	т	0,00046		0,0002232			79 298,12		17,70
	12.2.03.09-0007	Нить стеклянная комплексная специальная	кг	0,064		0,0310477	129,47	0,91	117,82		3,66
	10.1.02.02	Листы алюминиевые, толщина 1,0 мм	кг	0,18		0,0873216			0,00		0,00

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	12.2.03.15	Материалы теплоизоляционные	м3	1,03		0,4996736			0,00		0,00
		Итого прямые затраты									**17 392,17**
		ФОТ									17 018,74
	Пр/812-020.0	НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					16 508,18
	Пр/774-020.0	СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					9 360,31
		Всего по позиции							**89 175,17**		**43 260,66**
138	**ГЭСН26-01-050-01**	**Защитная фольга ДПРНМ 0,1 мм, Отвод90° DN 273 Маты минераловатные прошивные RockWool ALU WIRED MAT105**	**100 м2**	**0,017**	**1**	**0,017**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			2,227					930,28
	1-100-45	Средний разряд работы 4,5	чел.-ч	131		2,227			417,73		930,28
	2	ЭМ									6,08
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,00425					1,65
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,25		0,00425			629,54		2,68
	4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,25		0,00425			388,72		1,65
	91.21.22-443	Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек, мощность 0,75 кВт	маш.-ч	6,2		0,1054	21,39	1,51	32,30		3,40
	4	М									400,65
	01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	0,8684		0,0147628			9,31		0,14
	01.7.15.14-0304	Шурупы самонарезающие стальные оцинкованные с полукруглой головкой и крестообразным шлицем, остроконечные, диаметр 4 мм, длина 12 мм	т	0,00034		0,0000058	263 215,45	1,39	365 869,48		2,12
	10.1.02.01-0001	Ленты из алюминия марки АД1Н, ширина 20 мм, толщина 0,8 мм	кг	10,53		0,17901	341,20	1,23	419,68		75,13
	10.1.02.02-0102	Листы из алюминия марки АД1Н, толщина 0,5-2,0 мм	кг	49,27		0,83759			385,94		323,26
	12.2.03.12	Фольга алюминиевая дублированная	10 м2	11,5		0,1955			0,00		0,00
		Итого прямые затраты									**1 338,66**
		ФОТ									931,93
	Пр/812-020.0	НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					903,97
	Пр/774-020.0	СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					512,56
		Всего по позиции							**162 070,00**		**2 755,19**
139	**ГЭСН26-01-054-01**	**Пароизоляция Армафол, Отвод90° DN 273 Маты минераловатные прошивные RockWool ALU WIRED MAT105**	**100 м2**	**0,0221**	**1**	**0,0221**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			0,663					231,76
	1-100-31	Средний разряд работы 3,1	чел.-ч	30		0,663			349,56		231,76
	2	ЭМ									7,65
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,009503					3,69
	91.08.04-021	Котлы битумные передвижные электрические с центробежной мешалкой, объем загрузочной емкости 400 л	маш.-ч	0,23		0,005083	95,25	1,59	151,45		0,77
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,43		0,009503			629,54		5,98
	4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,43		0,009503			388,72		3,69
	91.21.22-443	Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек, мощность 0,75 кВт	маш.-ч	1,26		0,027846	21,39	1,51	32,30		0,90
	4	М									110,28
	01.2.01.02-0031	Битум нефтяной строительный изоляционный БНИ-IV-3, БНИ-IV, БНИ-V	т	0,0126		0,0002785	23 335,80	1,22	28 469,68		7,93
	01.2.03.03-0107	Мастика битумно-масляная МБ-50	т	0,03		0,000663	30 195,36	1,45	43 783,27		29,03
	08.3.02.01-0041	Ленты стальные упаковочные, мягкие, нормальной точности по толщине и ширине 0,7х20-50 мм	т	0,047		0,0010387	89 073,20	0,76	67 695,63		70,32
	14.4.03.03-0102	Лак битумный БТ-577	т	0,00126		0,0000278	80 020,98	1,35	108 028,32		3,00
	12.1.02.15	Материалы рулонные	м2	115		2,5415			0,00		0,00
		Итого прямые затраты									**353,38**
		ФОТ									235,45
	Пр/812-020.0	НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					228,39
	Пр/774-020.0	СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					129,50
		Всего по позиции							**32 184,16**		**711,27**
140	**ГЭСН26-01-006-01**	**Холст ПСХ-Т, 4 слоя, Отвод90° DN 273 Маты минераловатные прошивные RockWool ALU WIRED MAT105**	**м3**	**0,03856**	**1**	**0,03856**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			3,6277248					1 347,05
	1-100-36	Средний разряд работы 3,6	чел.-ч	94,08		3,6277248			371,32		1 347,05
	2	ЭМ									10,13
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,0146528					5,70
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,38		0,0146528			629,54		9,22
	4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,38		0,0146528			388,72		5,70
	91.21.22-443	Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек, мощность 0,75 кВт	маш.-ч	0,73		0,0281488	21,39	1,51	32,30		0,91
	4	М									19,54
	01.7.15.14-0304	Шурупы самонарезающие стальные оцинкованные с полукруглой головкой и крестообразным шлицем, остроконечные, диаметр 4 мм, длина 12 мм	т	0,00005		0,0000019	263 215,45	1,39	365 869,48		0,70
	08.3.03.05-0013	Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 1,6 мм	т	0,00614		0,0002368	87 245,70	0,83	72 413,93		17,15
	08.3.05.05-0054	Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,8 мм	т	0,00046		0,0000177			79 298,12		1,40
	12.2.03.09-0007	Нить стеклянная комплексная специальная	кг	0,064		0,0024678	129,47	0,91	117,82		0,29
	10.1.02.02	Листы алюминиевые, толщина 1,0 мм	кг	0,18		0,0069408			0,00		0,00
	12.2.03.15	Материалы теплоизоляционные	м3	1,03		0,0397168			0,00		0,00

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Итого прямые затраты									**1 382,42**
		ФОТ									1 352,75
	Пр/812-020.0	НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					1 312,17
	Пр/774-020.0	СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					744,01
		Всего по позиции							**89 175,31**		**3 438,60**
		Итоги по разделу 9 Пожаротушение/К21Н :									
		Всего прямые затраты (справочно)									54 270,96
		в том числе:									
		Оплата труда рабочих									44 193,02
		Эксплуатация машин									422,63
		Оплата труда машинистов (Отм)									195,18
		Материалы									9 460,13
		Строительные работы									121 741,00
		в том числе:									
		оплата труда									44 193,02
		эксплуатация машин и механизмов									422,63
		оплата труда машинистов (Отм)									195,18
		материалы									9 460,13
		накладные расходы									43 056,55
		сметная прибыль									24 413,49
		Всего ФОТ (справочно)									44 388,20
		Всего накладные расходы (справочно)									43 056,55
		Всего сметная прибыль (справочно)									24 413,49
		Всего по разделу 9 Пожаротушение/К21Н									**121 741,00**
		справочно:									
		Затраты труда рабочих				114,7619699					
		Затраты труда машинистов				0,5021289					
		Материалы заказчика									
		Строительные работы									
	10.1.02.02	Листы алюминиевые, толщина 1,0 мм, "кг" Кол-во: 0,1208563									
	12.1.02.15	Материалы рулонные, "м2" Кол-во: 45,8229									
	12.2.03.15	Материалы теплоизоляционные, "м3" Кол-во: 0,6915667									
	12.2.03.12	Фольга алюминиевая дублированная, "10 м2" Кол-во: 3,4799									
		Всего									
Раздел 10. Наружные сети/К4											
141	**ГЭСН26-01-050-01**	**Защитная фольга ДПРНМ 0,1 мм, Задвижка клиновая DN 200 Маты минераловатные прошивные RockWool ALU WIRED MAT105**	**100 м2**	**0,0156**	**1**	**0,0156**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			2,0436					853,67
	1-100-45	Средний разряд работы 4,5	чел.-ч	131		2,0436			417,73		853,67
	2	ЭМ									5,58
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,0039					1,52
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,25		0,0039			629,54		2,46
	4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,25		0,0039			388,72		1,52
	91.21.22-443	Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек, мощность 0,75 кВт	маш.-ч	6,2		0,09672	21,39	1,51	32,30		3,12
	4	М									367,65
	01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	0,8684		0,013547			9,31		0,13
	01.7.15.14-0304	Шурупы самонарезающие стальные оцинкованные с полукруглой головкой и крестообразным шлицем, остроконечные, диаметр 4 мм, длина 12 мм	т	0,00034		0,0000053	263 215,45	1,39	365 869,48		1,94
	10.1.02.01-0001	Ленты из алюминия марки АД1Н, ширина 20 мм, толщина 0,8 мм	кг	10,53		0,164268	341,20	1,23	419,68		68,94
	10.1.02.02-0102	Листы из алюминия марки АД1Н, толщина 0,5-2,0 мм	кг	49,27		0,768612			385,94		296,64
	12.2.03.12	Фольга алюминиевая дублированная	10 м2	11,5		0,1794			0,00		0,00
		Итого прямые затраты									**1 228,42**
		ФОТ									855,19
	Пр/812-020.0	НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					829,53
	Пр/774-020.0	СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					470,35
		Всего по позиции							**162 070,51**		**2 528,30**
142	**ГЭСН26-01-054-01**	**Пароизоляция Армафол, Задвижка клиновая DN 200 Маты минераловатные прошивные RockWool ALU WIRED MAT105**	**100 м2**	**0,022**	**1**	**0,022**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			0,66					230,71
	1-100-31	Средний разряд работы 3,1	чел.-ч	30		0,66			349,56		230,71
	2	ЭМ									7,63
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,00946					3,68
	91.08.04-021	Котлы битумные передвижные электрические с центробежной мешалкой, объем загрузочной емкости 400 л	маш.-ч	0,23		0,00506	95,25	1,59	151,45		0,77
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,43		0,00946			629,54		5,96
	4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,43		0,00946			388,72		3,68

1	2		3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		91.21.22-443	Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек, мощность 0,75 кВт	маш.-ч	1,26		0,02772	21,39	1,51	32,30		0,90
		4	М									109,78
		01.2.01.02-0031	Битум нефтяной строительный изоляционный БНИ-IV-3, БНИ-IV, БНИ-V	т	0,0126		0,0002772	23 335,80	1,22	28 469,68		7,89
		01.2.03.03-0107	Мастика битумно-масляная МБ-50	т	0,03		0,00066	30 195,36	1,45	43 783,27		28,90
		08.3.02.01-0041	Ленты стальные упаковочные, мягкие, нормальной точности по толщине и ширине 0,7х20-50 мм	т	0,047		0,001034	89 073,20	0,76	67 695,63		70,00
		14.4.03.03-0102	Лак битумный БТ-577	т	0,00126		0,0000277	80 020,98	1,35	108 028,32		2,99
		12.1.02.15	Материалы рулонные	м2	115		2,53			0,00		0,00
			Итого прямые затраты									**351,80**
			ФОТ									234,39
		Пр/812-020.0	НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					227,36
		Пр/774-020.0	СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					128,91
			Всего по позиции							**32 185,00**		**708,07**
143	**ГЭСН26-01-006-01**		**Холст ПСХ-Т, 4 слоя, Задвижка клиновая DN 200 Маты минераловатные прошивные RockWool ALU WIRED MAT105**	**м3**	**0,03328**	**1**	**0,03328**					
		1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			3,1309824					1 162,60
		1-100-36	Средний разряд работы 3,6	чел.-ч	94,08		3,1309824			371,32		1 162,60
		2	ЭМ									8,74
			ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,0126464					4,92
		91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,38		0,0126464			629,54		7,96
		4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,38		0,0126464			388,72		4,92
		91.21.22-443	Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек, мощность 0,75 кВт	маш.-ч	0,73		0,0242944	21,39	1,51	32,30		0,78
		4	М									16,87
		01.7.15.14-0304	Шурупы самонарезающие стальные оцинкованные с полукруглой головкой и крестообразным шлицем, остроконечные, диаметр 4 мм, длина 12 мм	т	0,00005		0,0000017	263 215,45	1,39	365 869,48		0,62
		08.3.03.05-0013	Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 1,6 мм	т	0,00614		0,0002043	87 245,70	0,83	72 413,93		14,79
		08.3.05.05-0054	Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,8 мм	т	0,00046		0,0000153			79 298,12		1,21
		12.2.03.09-0007	Нить стеклянная комплексная специальная	кг	0,064		0,0021299	129,47	0,91	117,82		0,25
		10.1.02.02	Листы алюминиевые, толщина 1,0 мм	кг	0,18		0,0059904			0,00		0,00
		12.2.03.15	Материалы теплоизоляционные	м3	1,03		0,0342784			0,00		0,00
			Итого прямые затраты									**1 193,13**
			ФОТ									1 167,52
		Пр/812-020.0	НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					1 132,49
		Пр/774-020.0	СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					642,14
			Всего по позиции							**89 175,48**		**2 967,76**
144	**ГЭСН26-01-050-01**		**Защитная фольга ДПРНМ 0,1 мм, Трубопровод DN 219 Маты минераловатные прошивные RockWool ALU WIRED MAT105**	**100 м2**	**0,0413**	**1**	**0,0413**					
		1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			5,4103					2 260,04
		1-100-45	Средний разряд работы 4,5	чел.-ч	131		5,4103			417,73		2 260,04
		2	ЭМ									14,77
			ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,010325					4,01
		91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,25		0,010325			629,54		6,50
		4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,25		0,010325			388,72		4,01
		91.21.22-443	Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек, мощность 0,75 кВт	маш.-ч	6,2		0,25606	21,39	1,51	32,30		8,27
		4	М									973,29
		01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	0,8684		0,0358649			9,31		0,33
		01.7.15.14-0304	Шурупы самонарезающие стальные оцинкованные с полукруглой головкой и крестообразным шлицем, остроконечные, диаметр 4 мм, длина 12 мм	т	0,00034		0,000014	263 215,45	1,39	365 869,48		5,12
		10.1.02.01-0001	Ленты из алюминия марки АД1Н, ширина 20 мм, толщина 0,8 мм	кг	10,53		0,434889	341,20	1,23	419,68		182,51
		10.1.02.02-0102	Листы из алюминия марки АД1Н, толщина 0,5-2,0 мм	кг	49,27		2,034851			385,94		785,33
		12.2.03.12	Фольга алюминиевая дублированная	10 м2	11,5		0,47495			0,00		0,00
			Итого прямые затраты									**3 252,11**
			ФОТ									2 264,05
		Пр/812-020.0	НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					2 196,13
		Пр/774-020.0	СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					1 245,23
			Всего по позиции							**162 069,49**		**6 693,47**
145	**ГЭСН26-01-054-01**		**Пароизоляция Армафол, Трубопровод DN 219 Маты минераловатные прошивные RockWool ALU WIRED MAT105**	**100 м2**	**0,0566**	**1**	**0,0566**					
		1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			1,698					593,55
		1-100-31	Средний разряд работы 3,1	чел.-ч	30		1,698			349,56		593,55
		2	ЭМ									19,59
			ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,024338					9,46
		91.08.04-021	Котлы битумные передвижные электрические с центробежной мешалкой, объем загрузочной емкости 400 л	маш.-ч	0,23		0,013018	95,25	1,59	151,45		1,97
		91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,43		0,024338			629,54		15,32
		4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,43		0,024338			388,72		9,46

1	2		3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		91.21.22-443	Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек, мощность 0,75 кВт	маш.-ч	1,26		0,071316	21,39	1,51	32,30		2,30
		4	М									282,42
		01.2.01.02-0031	Битум нефтяной строительный изоляционный БНИ-IV-3, БНИ-IV, БНИ-V	т	0,0126		0,0007132	23 335,80	1,22	28 469,68		20,30
		01.2.03.03-0107	Мастика битумно-масляная МБ-50	т	0,03		0,001698	30 195,36	1,45	43 783,27		74,34
		08.3.02.01-0041	Ленты стальные упаковочные, мягкие, нормальной точности по толщине и ширине 0,7х20-50 мм	т	0,047		0,0026602	89 073,20	0,76	67 695,63		180,08
		14.4.03.03-0102	Лак битумный БТ-577	т	0,00126		0,0000713	80 020,98	1,35	108 028,32		7,70
		12.1.02.15	Материалы рулонные	м2	115		6,509			0,00		0,00
			Итого прямые затраты									**905,02**
			ФОТ									603,01
		Пр/812-020.0	НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					584,92
		Пр/774-020.0	СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					331,66
			Всего по позиции							**32 183,75**		**1 821,60**
146	**ГЭСН26-01-006-01**		**Холст ПСХ-Т, 4 слоя, Трубопровод DN 219 Маты минераловатные прошивные RockWool ALU WIRED MAT105**	**м3**	**0,10016**	**1**	**0,10016**					
		1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			9,4230528					3 498,97
		1-100-36	Средний разряд работы 3,6	чел.-ч	94,08		9,4230528			371,32		3 498,97
		2	ЭМ									26,32
			ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,0380608					14,79
		91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,38		0,0380608			629,54		23,96
		4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,38		0,0380608			388,72		14,79
		91.21.22-443	Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек, мощность 0,75 кВт	маш.-ч	0,73		0,0731168	21,39	1,51	32,30		2,36
		4	М									50,78
		01.7.15.14-0304	Шурупы самонарезающие стальные оцинкованные с полукруглой головкой и крестообразным шлицем, остроконечные, диаметр 4 мм, длина 12 мм	т	0,00005		0,000005	263 215,45	1,39	365 869,48		1,83
		08.3.03.05-0013	Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 1,6 мм	т	0,00614		0,000615	87 245,70	0,83	72 413,93		44,53
		08.3.05.05-0054	Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,8 мм	т	0,00046		0,0000461			79 298,12		3,66
		12.2.03.09-0007	Нить стеклянная комплексная специальная	кг	0,064		0,0064102	129,47	0,91	117,82		0,76
		10.1.02.02	Листы алюминиевые, толщина 1,0 мм	кг	0,18		0,0180288			0,00		0,00
		12.2.03.15	Материалы теплоизоляционные	м3	1,03		0,1031648			0,00		0,00
			Итого прямые затраты									**3 590,86**
			ФОТ									3 513,76
		Пр/812-020.0	НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					3 408,35
		Пр/774-020.0	СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					1 932,57
			Всего по позиции							**89 175,12**		**8 931,78**
147	**ГЭСН26-01-050-01**		**Защитная фольга ДПРНМ 0,1 мм, Отвод90° DN 219 Маты минераловатные прошивные RockWool ALU WIRED MAT105**	**100 м2**	**0,00326**	**1**	**0,00326**					
		1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			0,42706					178,40
		1-100-45	Средний разряд работы 4,5	чел.-ч	131		0,42706			417,73		178,40
		2	ЭМ									1,16
			ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,000815					0,32
		91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,25		0,000815			629,54		0,51
		4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,25		0,000815			388,72		0,32
		91.21.22-443	Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек, мощность 0,75 кВт	маш.-ч	6,2		0,020212	21,39	1,51	32,30		0,65
		4	М									76,83
		01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	0,8684		0,002831			9,31		0,03
		01.7.15.14-0304	Шурупы самонарезающие стальные оцинкованные с полукруглой головкой и крестообразным шлицем, остроконечные, диаметр 4 мм, длина 12 мм	т	0,00034		0,0000011	263 215,45	1,39	365 869,48		0,40
		10.1.02.01-0001	Ленты из алюминия марки АД1Н, ширина 20 мм, толщина 0,8 мм	кг	10,53		0,0343278	341,20	1,23	419,68		14,41
		10.1.02.02-0102	Листы из алюминия марки АД1Н, толщина 0,5-2,0 мм	кг	49,27		0,1606202			385,94		61,99
		12.2.03.12	Фольга алюминиевая дублированная	10 м2	11,5		0,03749			0,00		0,00
			Итого прямые затраты									**256,71**
			ФОТ									178,72
		Пр/812-020.0	НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					173,36
		Пр/774-020.0	СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					98,30
			Всего по позиции							**162 076,69**		**528,37**
148	**ГЭСН26-01-054-01**		**Пароизоляция Армафол, Отвод90° DN 219 Маты минераловатные прошивные RockWool ALU WIRED MAT105**	**100 м2**	**0,0045**	**1**	**0,0045**					
		1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			0,135					47,19
		1-100-31	Средний разряд работы 3,1	чел.-ч	30		0,135			349,56		47,19
		2	ЭМ									1,56
			ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,001935					0,75
		91.08.04-021	Котлы битумные передвижные электрические с центробежной мешалкой, объем загрузочной емкости 400 л	маш.-ч	0,23		0,001035	95,25	1,59	151,45		0,16
		91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,43		0,001935			629,54		1,22
		4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,43		0,001935			388,72		0,75

1	2		3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		91.21.22-443	Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек, мощность 0,75 кВт	маш.-ч	1,26		0,00567	21,39	1,51	32,30		0,18
		4	М									22,46
		01.2.01.02-0031	Битум нефтяной строительный изоляционный БНИ-IV-3, БНИ-IV, БНИ-V	т	0,0126		0,0000567	23 335,80	1,22	28 469,68		1,61
		01.2.03.03-0107	Мастика битумно-масляная МБ-50	т	0,03		0,000135	30 195,36	1,45	43 783,27		5,91
		08.3.02.01-0041	Ленты стальные упаковочные, мягкие, нормальной точности по толщине и ширине 0,7х20-50 мм	т	0,047		0,0002115	89 073,20	0,76	67 695,63		14,32
		14.4.03.03-0102	Лак битумный БТ-577	т	0,00126		0,0000057	80 020,98	1,35	108 028,32		0,62
		12.1.02.15	Материалы рулонные	м2	115		0,5175			0,00		0,00
			Итого прямые затраты									**71,96**
			ФОТ									47,94
		Пр/812-020.0	НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					46,50
		Пр/774-020.0	СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					26,37
			Всего по позиции							**32 184,44**		**144,83**
149	**ГЭСН26-01-006-01**		**Холст ПСХ-Т, 4 слоя, Отвод90° DN 219 Маты минераловатные прошивные RockWool ALU WIRED MAT105**	**м3**	**0,00784**	**1**	**0,00784**					
		1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			0,7375872					273,88
		1-100-36	Средний разряд работы 3,6	чел.-ч	94,08		0,7375872			371,32		273,88
		2	ЭМ									2,06
			ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,0029792					1,16
		91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,38		0,0029792			629,54		1,88
		4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,38		0,0029792			388,72		1,16
		91.21.22-443	Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек, мощность 0,75 кВт	маш.-ч	0,73		0,0057232	21,39	1,51	32,30		0,18
		4	М									3,98
		01.7.15.14-0304	Шурупы самонарезающие стальные оцинкованные с полукруглой головкой и крестообразным шлицем, остроконечные, диаметр 4 мм, длина 12 мм	т	0,00005		0,0000004	263 215,45	1,39	365 869,48		0,15
		08.3.03.05-0013	Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 1,6 мм	т	0,00614		0,0000481	87 245,70	0,83	72 413,93		3,48
		08.3.05.05-0054	Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,8 мм	т	0,00046		0,0000036			79 298,12		0,29
		12.2.03.09-0007	Нить стеклянная комплексная специальная	кг	0,064		0,0005018	129,47	0,91	117,82		0,06
		10.1.02.02	Листы алюминиевые, толщина 1,0 мм	кг	0,18		0,0014112			0,00		0,00
		12.2.03.15	Материалы теплоизоляционные	м3	1,03		0,0080752			0,00		0,00
			Итого прямые затраты									**281,08**
			ФОТ									275,04
		Пр/812-020.0	НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					266,79
		Пр/774-020.0	СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					151,27
			Всего по позиции							**89 176,02**		**699,14**
150	**ГЭСН26-01-050-01**		**Защитная фольга ДПРНМ 0,1 мм, Фланцевое соединение DN 200 Маты минераловатные прошивные RockWool ALU WIRED MAT105**	**100 м2**	**0,0086**	**1**	**0,0086**					
		1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			1,1266					470,61
		1-100-45	Средний разряд работы 4,5	чел.-ч	131		1,1266			417,73		470,61
		2	ЭМ									3,07
			ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,00215					0,84
		91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,25		0,00215			629,54		1,35
		4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,25		0,00215			388,72		0,84
		91.21.22-443	Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек, мощность 0,75 кВт	маш.-ч	6,2		0,05332	21,39	1,51	32,30		1,72
		4	М									202,67
		01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	0,8684		0,0074682			9,31		0,07
		01.7.15.14-0304	Шурупы самонарезающие стальные оцинкованные с полукруглой головкой и крестообразным шлицем, остроконечные, диаметр 4 мм, длина 12 мм	т	0,00034		0,0000029	263 215,45	1,39	365 869,48		1,06
		10.1.02.01-0001	Ленты из алюминия марки АД1Н, ширина 20 мм, толщина 0,8 мм	кг	10,53		0,090558	341,20	1,23	419,68		38,01
		10.1.02.02-0102	Листы из алюминия марки АД1Н, толщина 0,5-2,0 мм	кг	49,27		0,423722			385,94		163,53
		12.2.03.12	Фольга алюминиевая дублированная	10 м2	11,5		0,0989			0,00		0,00
			Итого прямые затраты									**677,19**
			ФОТ									471,45
		Пр/812-020.0	НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					457,31
		Пр/774-020.0	СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					259,30
			Всего по позиции							**162 069,77**		**1 393,80**
151	**ГЭСН26-01-054-01**		**Пароизоляция Армафол, Фланцевое соединение DN 200 Маты минераловатные прошивные RockWool ALU WIRED MAT105**	**100 м2**	**0,0134**	**1**	**0,0134**					
		1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			0,402					140,52
		1-100-31	Средний разряд работы 3,1	чел.-ч	30		0,402			349,56		140,52
		2	ЭМ									4,65
			ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,005762					2,24
		91.08.04-021	Котлы битумные передвижные электрические с центробежной мешалкой, объем загрузочной емкости 400 л	маш.-ч	0,23		0,003082	95,25	1,59	151,45		0,47
		91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,43		0,005762			629,54		3,63
		4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,43		0,005762			388,72		2,24

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	91.21.22-443	Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек, мощность 0,75 кВт	маш.-ч	1,26		0,016884	21,39	1,51	32,30		0,55
	4	М									66,87
	01.2.01.02-0031	Битум нефтяной строительный изоляционный БНИ-IV-3, БНИ-IV, БНИ-V	т	0,0126		0,0001688	23 335,80	1,22	28 469,68		4,81
	01.2.03.03-0107	Мастика битумно-масляная МБ-50	т	0,03		0,000402	30 195,36	1,45	43 783,27		17,60
	08.3.02.01-0041	Ленты стальные упаковочные, мягкие, нормальной точности по толщине и ширине 0,7х20-50 мм	т	0,047		0,0006298	89 073,20	0,76	67 695,63		42,63
	14.4.03.03-0102	Лак битумный БТ-577	т	0,00126		0,0000169	80 020,98	1,35	108 028,32		1,83
	12.1.02.15	Материалы рулонные	м2	115		1,541			0,00		0,00
		Итого прямые затраты									**214,28**
		ФОТ									142,76
	Пр/812-020.0	НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					138,48
	Пр/774-020.0	СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					78,52
		Всего по позиции							**32 185,07**		**431,28**
152	**ГЭСН26-01-006-01**	**Холст ПСХ-Т, 4 слоя, Фланцевое соединение DN 200 Маты минераловатные прошивные RockWool ALU WIRED MAT105**	**м3**	**0,01856**	**1**	**0,01856**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			1,7461248					648,37
	1-100-36	Средний разряд работы 3,6	чел.-ч	94,08		1,7461248			371,32		648,37
	2	ЭМ									4,88
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,0070528					2,74
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,38		0,0070528			629,54		4,44
	4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,38		0,0070528			388,72		2,74
	91.21.22-443	Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек, мощность 0,75 кВт	маш.-ч	0,73		0,0135488	21,39	1,51	32,30		0,44
	4	М									9,40
	01.7.15.14-0304	Шурупы самонарезающие стальные оцинкованные с полукруглой головкой и крестообразным шлицем, остроконечные, диаметр 4 мм, длина 12 мм	т	0,00005		0,0000009	263 215,45	1,39	365 869,48		0,33
	08.3.03.05-0013	Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 1,6 мм	т	0,00614		0,000114	87 245,70	0,83	72 413,93		8,26
	08.3.05.05-0054	Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,8 мм	т	0,00046		0,0000085			79 298,12		0,67
	12.2.03.09-0007	Нить стеклянная комплексная специальная	кг	0,064		0,0011878	129,47	0,91	117,82		0,14
	10.1.02.02	Листы алюминиевые, толщина 1,0 мм	кг	0,18		0,0033408			0,00		0,00
	12.2.03.15	Материалы теплоизоляционные	м3	1,03		0,0191168			0,00		0,00
		Итого прямые затраты									**665,39**
		ФОТ									651,11
	Пр/812-020.0	НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					631,58
	Пр/774-020.0	СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					358,11
		Всего по позиции							**89 174,57**		**1 655,08**
		Итоги по разделу 10 Наружные сети/К4 :									
		Всего прямые затраты (справочно)									12 687,95
		в том числе:									
		Оплата труда рабочих									10 358,51
		Эксплуатация машин									100,01
		Оплата труда машинистов (Отм)									46,43
		Материалы									2 183,00
		Строительные работы									28 503,48
		в том числе:									
		оплата труда									10 358,51
		эксплуатация машин и механизмов									100,01
		оплата труда машинистов (Отм)									46,43
		материалы									2 183,00
		накладные расходы									10 092,80
		сметная прибыль									5 722,73
		Всего ФОТ (справочно)									10 404,94
		Всего накладные расходы (справочно)									10 092,80
		Всего сметная прибыль (справочно)									5 722,73
		Всего по разделу 10 Наружные сети/К4									**28 503,48**
		справочно:									
		Затраты труда рабочих				26,9403072					
		Затраты труда машинистов				0,1194242					
		Материалы заказчика									
		Строительные работы									
	10.1.02.02	Листы алюминиевые, толщина 1,0 мм, "кг" Кол-во: 0,0287712									
	12.1.02.15	Материалы рулонные, "м2" Кол-во: 11,0975									
	12.2.03.15	Материалы теплоизоляционные, "м3" Кол-во: 0,1646352									
	12.2.03.12	Фольга алюминиевая дублированная, "10 м2" Кол-во: 0,79074									
		Всего									
		Итоги по смете:									

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Всего прямые затраты (справочно)									6 184 608,58
		в том числе:									
		Оплата труда рабочих									5 353 423,98
		Эксплуатация машин									145 855,61
		Оплата труда машинистов (Отм)									79 426,58
		Материалы									605 902,41
		Строительные работы									14 442 541,27
		в том числе:									
		оплата труда									5 353 423,98
		эксплуатация машин и механизмов									145 855,61
		оплата труда машинистов (Отм)									79 426,58
		материалы									605 902,41
		накладные расходы									5 269 864,96
		сметная прибыль									2 988 067,73
		Всего ФОТ (справочно)									5 432 850,56
		Всего накладные расходы (справочно)									5 269 864,96
		Всего сметная прибыль (справочно)									2 988 067,73
		Непредвиденные работы и затраты 3%									433 276,24
		Всего с непредвиденными									**14 875 817,51**
		НДС 22%									3 272 679,85
		ВСЕГО по смете									**18 148 497,36**
		справочно:									
		Затраты труда рабочих				14305,0796867					
		Затраты труда машинистов				204,3285833					
		Материалы заказчика									
		Строительные работы									
	12.2.08.03	Изделия теплоизоляционные из пенополиуретана, "м3" Кол-во: 0,3938									
	12.2.04.05	Изделия теплоизоляционные, "м3" Кол-во: 274,968									
	10.1.02.02	Листы алюминиевые, толщина 1,0 мм, "кг" Кол-во: 8,5304563									
	12.2.01.01	Листы из оцинкованной стали, "м2" Кол-во: 565,75792									
	12.2.01.01	Материалы рулонные, "м2" Кол-во: 11,1592									
	12.1.02.15	Материалы рулонные, "м2" Кол-во: 3355,19055									
	12.2.05.05	Материалы теплоизоляционные, "м3" Кол-во: 11,73376									
	12.2.04.04	Материалы теплоизоляционные, "м3" Кол-во: 4,124									
	12.2.03.15	Материалы теплоизоляционные, "м3" Кол-во: 48,4177951									
	08.3.05.05	Металл листовой, "м2" Кол-во: 3121,614									
	08.3.05.05-0054	Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,8 мм, "т" Кол-во: 0,32864									
	08.3.05.05-0058	Сталь листовая оцинкованная, толщина 1,0 мм, "т" Кол-во: 0,3879									
	08.3.05.05-0059	Сталь листовая оцинкованная, толщина 1,5 мм, "т" Кол-во: 0,003255									
	12.2.03.12	Фольга алюминиевая дублированная, "10 м2" Кол-во: 35,481065									
	12.2.08.03	Цилиндры и полуцилиндры теплоизоляционные из минваты на синтетическом связующем, "м3" Кол-во: 6,271464									
		Всего									

Составил: _____

[должность, подпись (инициалы, фамилия)]

Проверил: _____

[должность, подпись (инициалы, фамилия)]

Наименование программного продукта	ГРАНД-Смета, версия 2026.2
Наименование редакции сметных нормативов	ФСНБ-2022, дополнение №19
Реквизиты приказа Минстроя России об утверждении дополнений и изменений к сметным нормативам	Приказ Минстроя России от 12.08.2026 № 527/пр
Реквизиты письма Минстроя России об индексах изменения сметной стоимости строительства, включаемые в федеральный реестр сметных нормативов и размещаемые в федеральной государственной информационной системе ценообразования в строительстве, подготовленного в соответствии пунктом 85 Методики расчета индексов изменения сметной стоимости строительства, утвержденной приказом Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации от 5 июня 2019 г. № 326/пр	Письмо Минстроя России от 24.08.2026 № 52419-ИФ/09
Реквизиты нормативного правового акта об утверждении оплаты труда, утверждаемый в соответствии с пунктом 22(1) Правилами мониторинга цен, утвержденными постановлением Правительства Российской Федерации от 23 декабря 2016 г. № 1452	Постановление министерства строительства, архитектуры и территориального развития Ростовской области от 16.03.2026 № 6
Обоснование принятых текущих цен на строительные ресурсы	
Наименование субъекта Российской Федерации	61. Ростовская область
Наименование зоны субъекта Российской Федерации	Ростовская область

III-я очередь строительства ОАО «Новошахтинский завод нефтепродуктов». Комплекс по производству автомобильных бензинов
(наименование стройки)

Титул 500. Реагентное хозяйство. Тепловая изоляция, рабочая документация 1151-500-ТИ
(наименование объекта капитального строительства)

ЛОКАЛЬНЫЙ СМЕТНЫЙ РАСЧЕТ (СМЕТА) № 1151-500-ТИ.ВР1

Тепловая изоляция оборудования и трубопроводов по 1151-500-ТИ.ВР1
(наименование работ и затрат)

Составлен ресурсно-индексным методом

Основание: Ведомость работ 1151-500-ТИ.ВР1 рабочей документации 1151-500-ТИ; объёмы по строкам ведомости. Основные материалы — заказчика (ТЗ, п. 5.16), их стоимость в расчёт не включена; расходные материалы и механизмы — подрядчика. Техническая часть ГЭСН 81-02-26-2022: П. 1.26.5: нормы изоляции трубопроводов распространяются на цилиндрические поверхности оборудования и арматуры диаметром до 820 мм; цилиндры на аппаратах — по ГЭСН26-01-003. П. 1.26.10: арматура и фланцы — по ГЭСН26-01-013 на 10 шт по группам диаметра; кожух в составе нормы. Число штук — из строк ведомости; диаметр в ведомости не указан, группа принята по объёму изоляции на штуку (до 0,091 м3 — до 200 мм, больше — свыше 200 до 800 мм). Нормы покрытия включают изготовление деталей, вырезы и крепление (саморезы, лента, пряжки); замки кожуха отдельно не начисляются. П. 1.26.4: обертывание фольгой и пароизоляция рулоном — по ГЭСН26-01-054. Леса — по площадям ведомости (подвесные и стоечные), ГЭСН08-07-001, щиты настила 50 мм; коэффициент 1,2 для лесов теплоизоляционных работ (техчасть ГЭСН 08, п. 3.7.1).
(проектная и (или) иная техническая документация)

Составлен(а) в текущем уровне цен III квартал 2026 года

Сметная стоимость	2 016,96 тыс.руб.		
в том числе:			
строительных работ	1 605,09 тыс.руб.	Средства на оплату труда рабочих	591,75 тыс.руб.
монтажных работ	0,00 тыс.руб.	Средства на оплату труда машинистов	7,70 тыс.руб.
оборудования	0,00 тыс.руб.	Нормативные затраты труда рабочих	1 513,86 чел.-ч.
прочих затрат	0,00 тыс.руб.	Нормативные затраты труда машинистов	19,81 чел.-ч.

№ п/п	Обоснование	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество			Сметная стоимость, руб.				
				на единицу измерения	коэффициенты	всего с учетом коэффициентов	на единицу измерения в базисном уровне цен	индекс	на единицу измерения в текущем уровне цен	коэффициенты	всего в текущем уровне цен
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Раздел 1. Оборудование надземное											
1	**ГЭСН26-01-011-01**	**Изоляция аппаратов матами Wired MAT80 с гальванизированной стальной сеткой**	**м3**	**15,429**	**1**	**15,429**					
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			228,3492					85 783,94
		1-100-37 Средний разряд работы 3,7	чел.-ч	14,8		228,3492			375,67		85 783,94
		2 ЭМ									5 053,39
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			7,86879					3 058,76
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,51		7,86879			629,54		4 953,72
		4-100-040 ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,51		7,86879			388,72		3 058,76
		91.21.22-443 Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек, мощность 0,75 кВт	маш.-ч	0,2		3,0858	21,39	1,51	32,30		99,67
		4 М									16 286,91
		08.3.02.01-0041 Ленты стальные упаковочные, мягкие, нормальной точности по толщине и ширине 0,7х20-50 мм	т	0,00726		0,1120145	89 073,20	0,76	67 695,63		7 582,89
		08.3.03.04-0021 Проволока общего назначения из низкоуглеродистой стали, диаметр 0,8 мм	кг	0,5		7,7145	91,63	0,83	76,05		586,69
		08.3.03.04-1010 Проволока общего назначения из низкоуглеродистой стали, диаметр 1,30-2,50 мм	кг	1,4		21,6006	106,66	0,83	88,53		1 912,30
		08.3.03.05-0011 Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 1,1 мм	т	0,002		0,030858	129 575,70	0,83	107 547,83		3 318,71
		08.3.03.05-0020 Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 6,0 мм	т	0,003		0,046287	73 218,10	0,83	60 771,02		2 812,91
		08.3.05.05-0054 Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,8 мм	т	0,00006		0,0009257			79 298,12		73,41
		12.2.04.05 Изделия теплоизоляционные	м3	1,08		16,66332			0,00		0,00
		Итого прямые затраты									**110 183,00**
		ФОТ									88 842,70
		Пр/812-020.0 НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					86 177,42
		Пр/774-020.0 СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					48 863,49
		Всего по позиции							**15 893,70**		**245 223,91**
2	**ГЭСН26-01-011-02**	**Изоляция насосов и коробов матрацами Wired MAT80 с гальванизированной сеткой в ткани Т-23Р**	**м3**	**0,391**	**1**	**0,391**					
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			7,37035					2 865,00
		1-100-40 Средний разряд работы 4,0	чел.-ч	18,85		7,37035			388,72		2 865,00
		2 ЭМ									128,07
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,19941					77,51
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,51		0,19941			629,54		125,54
		4-100-040 ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,51		0,19941			388,72		77,51
		91.21.22-443 Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек, мощность 0,75 кВт	маш.-ч	0,2		0,0782	21,39	1,51	32,30		2,53
		4 М									471,37
		08.3.02.01-0041 Ленты стальные упаковочные, мягкие, нормальной точности по толщине и ширине 0,7х20-50 мм	т	0,0073		0,0028543	89 073,20	0,76	67 695,63		193,22
		08.3.03.04-0021 Проволока общего назначения из низкоуглеродистой стали, диаметр 0,8 мм	кг	0,5		0,1955	91,63	0,83	76,05		14,87
		08.3.03.04-1010 Проволока общего назначения из низкоуглеродистой стали, диаметр 1,30-2,50 мм	кг	1,2		0,4692	106,66	0,83	88,53		41,54
		08.3.03.05-0011 Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 1,1 мм	т	0,00034		0,0001329	129 575,70	0,83	107 547,83		14,29
		08.3.03.05-0020 Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 6,0 мм	т	0,0086		0,0033626	73 218,10	0,83	60 771,02		204,35
		08.3.05.05-0054 Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,8 мм	т	0,0001		0,0000391			79 298,12		3,10
		12.2.04.05 Изделия теплоизоляционные	м3	1,08		0,42228			0,00		0,00
		Итого прямые затраты									**3 541,95**
		ФОТ									2 942,51
		Пр/812-020.0 НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					2 854,23
		Пр/774-020.0 СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					1 618,38
		Всего по позиции							**20 497,60**		**8 014,56**
3	**ГЭСН26-01-053-01**	**Изготовление и установка покрытия аппаратов из горячецинкованного листового проката Ц350**	**100 м2**	**3,65059**	**1**	**3,65059**					
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			509,4398345					186 944,04
		1-100-35 Средний разряд работы 3,5	чел.-ч	139,55		509,4398345			366,96		186 944,04
		2 ЭМ									3 416,48
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			3,8696254					1 504,20
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	1,06		3,8696254			629,54		2 436,08
		4-100-040 ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	1,06		3,8696254			388,72		1 504,20
		91.21.22-441 Установки для заготовки защитных покрытий тепловой изоляции	маш.-ч	7,2		26,284248	30,83	1,21	37,30		980,40
		4 М									2 417,81

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	4,3316		15,8128956			9,31		147,22
	01.7.15.14-0304	Шурупы самонарезающие стальные оцинкованные с полукруглой головкой и крестообразным шлицем, остроконечные, диаметр 4 мм, длина 12 мм	т	0,0017		0,006206	263 215,45	1,39	365 869,48		2 270,59
	08.3.05.05	Металл листовой	м2	122		445,37198			0,00		0,00
		Итого прямые затраты									**194 282,53**
		ФОТ									188 448,24
	Пр/812-020.0	НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					182 794,79
	Пр/774-020.0	СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					103 646,53
		Всего по позиции							**131 683,88**		**480 723,85**
4	**ГЭСН26-01-053-02**	**Изготовление и установка покрытия насосов и коробов, кожухи из горячецинкованного листового проката Ц350**	**100 м2**	**0,09643**	**1**	**0,09643**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			26,22896					10 347,85
	1-100-41	Средний разряд работы 4,1	чел.-ч	272		26,22896			394,52		10 347,85
	2	ЭМ									175,85
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,1022158					39,73
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	1,06		0,1022158			629,54		64,35
	4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	1,06		0,1022158			388,72		39,73
	91.21.22-441	Установки для заготовки защитных покрытий тепловой изоляции	маш.-ч	31		2,98933	30,83	1,21	37,30		111,50
	4	М									212,48
	01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	2,7092		0,2612482			9,31		2,43
	01.7.15.08-0021	Заклепки стальные с полукруглой головкой, диаметр 4 мм, длина 5 мм	т	0,0036		0,0003471	435 366,89	1,39	605 159,98		210,05
	08.3.05.05	Металл листовой	м2	122		11,76446			0,00		0,00
		Итого прямые затраты									**10 775,91**
		ФОТ									10 387,58
	Пр/812-020.0	НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					10 075,95
	Пр/774-020.0	СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					5 713,17
		Всего по позиции							**275 485,12**		**26 565,03**
5	**ГЭСН08-07-001-03**	**Устройство лесов из расчёта14,06м2/м3**	**100 м2**	**1,0716**	**1**	**1,0716**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			69,86832					24 423,17
	1-100-31	Средний разряд работы 3,1	чел.-ч	65,2		69,86832			349,56		24 423,17
	2	ЭМ									53,97
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,085728					33,32
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,08		0,085728			629,54		53,97
	4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,08		0,085728			388,72		33,32
	4	М									7 423,83
	01.7.16.02-0002	Леса стальные стоечные приставные хомутовые (стойки, связи, поперечины, лестницы) в комплекте с пробками (хомутами, башмаками, болтами), без щитов настила, высота лесов до 60 м	т	0,044		0,0471504	91 734,54	1,25	114 668,18		5 406,65
	11.1.03.01-0063	Бруски обрезные хвойных пород (ель, сосна), естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 20-90 мм, толщина 20-90 мм, сорт III	м3	0,009		0,0096444	16 496,03	1,07	17 650,75		170,23
	11.2.13.06-0014	Щиты настила, толщина 50 мм	м2	1,9		2,03604	629,95	1,44	907,13		1 846,95
		Итого прямые затраты									**31 934,29**
		ФОТ									24 456,49
	Пр/812-008.0	НР НР/СП: Пр/812-008.0, Пр/774-008.0	%	110		110					26 902,14
	Пр/774-008.0	СП НР/СП: Пр/812-008.0, Пр/774-008.0	%	69		69					16 874,98
		Всего по позиции							**70 652,68**		**75 711,41**
6	**ГЭСН08-07-001-02**	**Устройство лесов из расчёта14,06м2/м3**	**100 м2**	**1,5671**	**1**	**1,5671**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			81,80262					28 594,92
	1-100-31	Средний разряд работы 3,1	чел.-ч	43,5	1,2	81,80262			349,56		28 594,92
	2	ЭМ									69,06
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,109697					42,64
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,07		0,109697			629,54		69,06
	4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,07		0,109697			388,72		42,64
	4	М									13 645,96
	01.7.16.02-0002	Леса стальные стоечные приставные хомутовые (стойки, связи, поперечины, лестницы) в комплекте с пробками (хомутами, башмаками, болтами), без щитов настила, высота лесов до 60 м	т	0,035	1,2	0,0658182	91 734,54	1,25	114 668,18		7 547,25
	11.1.03.01-0063	Бруски обрезные хвойных пород (ель, сосна), естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 20-90 мм, толщина 20-90 мм, сорт III	м3	0,009	1,2	0,0169247	16 496,03	1,07	17 650,75		298,73
	11.2.13.06-0014	Щиты настила, толщина 50 мм	м2	3,4	1,2	6,393768	629,95	1,44	907,13		5 799,98
		Итого прямые затраты									**42 352,58**
		ФОТ									28 637,56
	Пр/812-008.0	НР НР/СП: Пр/812-008.0, Пр/774-008.0	%	110		110					31 501,32
	Пр/774-008.0	СП НР/СП: Пр/812-008.0, Пр/774-008.0	%	69		69					19 759,92
		Всего по позиции							**59 736,98**		**93 613,82**
7	**ГЭСН26-01-054-01**	**Обертывание поверхности арматуры с обогревом алюминиевой фольгой для технических целей**	**100 м2**	**0,04104**	**1**	**0,04104**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			1,2312					430,38

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	1-100-31	Средний разряд работы 3,1	чел.-ч	30		1,2312			349,56		430,38
	2	ЭМ									14,21
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,0176472					6,86
	91.08.04-021	Котлы битумные передвижные электрические с центробежной мешалкой, объем загрузочной емкости 400 л	маш.-ч	0,23		0,0094392	95,25	1,59	151,45		1,43
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,43		0,0176472			629,54		11,11
	4-100-040	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,43		0,0176472			388,72		6,86
	91.21.22-443	Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек, мощность 0,75 кВт	маш.-ч	1,26		0,0517104	21,39	1,51	32,30		1,67
	4	М									204,80
	01.2.01.02-0031	Битум нефтяной строительный изоляционный БНИ-IV-3, БНИ-IV, БНИ-V	т	0,0126		0,0005171	23 335,80	1,22	28 469,68		14,72
	01.2.03.03-0107	Мастика битумно-масляная МБ-50	т	0,03		0,0012312	30 195,36	1,45	43 783,27		53,91
	08.3.02.01-0041	Ленты стальные упаковочные, мягкие, нормальной точности по толщине и ширине 0,7х20-50 мм	т	0,047		0,0019289	89 073,20	0,76	67 695,63		130,58
	14.4.03.03-0102	Лак битумный БТ-577	т	0,00126		0,0000517	80 020,98	1,35	108 028,32		5,59
	12.1.02.15	Материалы рулонные	м2	115		4,7196			0,00		0,00
		Итого прямые затраты									**656,25**
		ФОТ									437,24
	Пр/812-020.0	НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					424,12
	Пр/774-020.0	СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					240,48
		Всего по позиции							**32 184,45**		**1 320,85**
8	**ГЭСН26-01-054-01**	**Обертывание поверхности аппаратов с обогревом алюминиевой фольгой для технических целей**	**100 м2**	**3,19386**	**1**	**3,19386**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			95,8158					33 493,37
	1-100-31	Средний разряд работы 3,1	чел.-ч	30		95,8158			349,56		33 493,37
	2	ЭМ									1 105,81
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			1,3733598					533,85
	91.08.04-021	Котлы битумные передвижные электрические с центробежной мешалкой, объем загрузочной емкости 400 л	маш.-ч	0,23		0,7345878	95,25	1,59	151,45		111,25
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,43		1,3733598			629,54		864,58
	4-100-040	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,43		1,3733598			388,72		533,85
	91.21.22-443	Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек, мощность 0,75 кВт	маш.-ч	1,26		4,0242636	21,39	1,51	32,30		129,98
	4	М									15 937,45
	01.2.01.02-0031	Битум нефтяной строительный изоляционный БНИ-IV-3, БНИ-IV, БНИ-V	т	0,0126		0,0402426	23 335,80	1,22	28 469,68		1 145,69
	01.2.03.03-0107	Мастика битумно-масляная МБ-50	т	0,03		0,0958158	30 195,36	1,45	43 783,27		4 195,13
	08.3.02.01-0041	Ленты стальные упаковочные, мягкие, нормальной точности по толщине и ширине 0,7х20-50 мм	т	0,047		0,1501114	89 073,20	0,76	67 695,63		10 161,89
	14.4.03.03-0102	Лак битумный БТ-577	т	0,00126		0,0040243	80 020,98	1,35	108 028,32		434,74
	12.1.02.15	Материалы рулонные	м2	115		367,2939			0,00		0,00
		Итого прямые затраты									**51 070,48**
		ФОТ									34 027,22
	Пр/812-020.0	НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					33 006,40
	Пр/774-020.0	СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					18 714,97
		Всего по позиции							**32 184,21**		**102 791,85**
9	**ГЭСН26-01-054-01**	**Обертывание поверхности фланцевых соединений с обогревом алюминиевой фольгой для технических целей**	**100 м2**	**0,06178**	**1**	**0,06178**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			1,8534					647,87
	1-100-31	Средний разряд работы 3,1	чел.-ч	30		1,8534			349,56		647,87
	2	ЭМ									21,38
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,0265654					10,33
	91.08.04-021	Котлы битумные передвижные электрические с центробежной мешалкой, объем загрузочной емкости 400 л	маш.-ч	0,23		0,0142094	95,25	1,59	151,45		2,15
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,43		0,0265654			629,54		16,72
	4-100-040	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,43		0,0265654			388,72		10,33
	91.21.22-443	Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек, мощность 0,75 кВт	маш.-ч	1,26		0,0778428	21,39	1,51	32,30		2,51
	4	М									308,28
	01.2.01.02-0031	Битум нефтяной строительный изоляционный БНИ-IV-3, БНИ-IV, БНИ-V	т	0,0126		0,0007784	23 335,80	1,22	28 469,68		22,16
	01.2.03.03-0107	Мастика битумно-масляная МБ-50	т	0,03		0,0018534	30 195,36	1,45	43 783,27		81,15
	08.3.02.01-0041	Ленты стальные упаковочные, мягкие, нормальной точности по толщине и ширине 0,7х20-50 мм	т	0,047		0,0029037	89 073,20	0,76	67 695,63		196,57
	14.4.03.03-0102	Лак битумный БТ-577	т	0,00126		0,0000778	80 020,98	1,35	108 028,32		8,40
	12.1.02.15	Материалы рулонные	м2	115		7,1047			0,00		0,00
		Итого прямые затраты									**987,86**
		ФОТ									658,20
	Пр/812-020.0	НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					638,45
	Пр/774-020.0	СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					362,01
		Всего по позиции							**32 183,88**		**1 988,32**

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
10	**ГЭСН26-01-054-01**	**Обертывание поверхности фланцевых заглушек с обогревом алюминиевой фольгой для технических целей**	**100 м2**	**0,01072**	**1**	**0,01072**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			0,3216					112,42
	1-100-31	Средний разряд работы 3,1	чел.-ч	30		0,3216			349,56		112,42
	2	ЭМ									3,71
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,0046096					1,79
	91.08.04-021	Котлы битумные передвижные электрические с центробежной мешалкой, объем загрузочной емкости 400 л	маш.-ч	0,23		0,0024656	95,25	1,59	151,45		0,37
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,43		0,0046096			629,54		2,90
	4-100-040	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,43		0,0046096			388,72		1,79
	91.21.22-443	Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек, мощность 0,75 кВт	маш.-ч	1,26		0,0135072	21,39	1,51	32,30		0,44
	4	М									53,50
	01.2.01.02-0031	Битум нефтяной строительный изоляционный БНИ-IV-3, БНИ-IV, БНИ-V	т	0,0126		0,0001351	23 335,80	1,22	28 469,68		3,85
	01.2.03.03-0107	Мастика битумно-масляная МБ-50	т	0,03		0,0003216	30 195,36	1,45	43 783,27		14,08
	08.3.02.01-0041	Ленты стальные упаковочные, мягкие, нормальной точности по толщине и ширине 0,7х20-50 мм	т	0,047		0,0005038	89 073,20	0,76	67 695,63		34,11
	14.4.03.03-0102	Лак битумный БТ-577	т	0,00126		0,0000135	80 020,98	1,35	108 028,32		1,46
	12.1.02.15	Материалы рулонные	м2	115		1,2328			0,00		0,00
		Итого прямые затраты									**171,42**
		ФОТ									114,21
	Пр/812-020.0	НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					110,78
	Пр/774-020.0	СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					62,82
		Всего по позиции							**32 184,70**		**345,02**
11	**ГЭСН26-01-003-01**	**Изоляция аппаратов навивными цилиндрами ROCKWOOL100**	**м3**	**1,079**	**1**	**1,079**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			19,90755					7 392,07
	1-100-36	Средний разряд работы 3,6	чел.-ч	18,45		19,90755			371,32		7 392,07
	2	ЭМ									292,46
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,39923					155,19
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,37		0,39923			629,54		251,33
	4-100-040	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,37		0,39923			388,72		155,19
	91.21.22-443	Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек, мощность 0,75 кВт	маш.-ч	1,18		1,27322	21,39	1,51	32,30		41,13
	4	М									4 589,12
	01.7.15.14-0304	Шурупы самонарезающие стальные оцинкованные с полукруглой головкой и крестообразным шлицем, остроконечные, диаметр 4 мм, длина 12 мм	т	0,00004		0,0000432	263 215,45	1,39	365 869,48		15,81
	08.3.02.01-0041	Ленты стальные упаковочные, мягкие, нормальной точности по толщине и ширине 0,7х20-50 мм	т	0,0109		0,0117611	89 073,20	0,76	67 695,63		796,18
	08.3.03.05-0011	Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 1,1 мм	т	0,0011		0,0011869	129 575,70	0,83	107 547,83		127,65
	08.3.03.05-0013	Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 1,6 мм	т	0,004		0,004316	87 245,70	0,83	72 413,93		312,54
	08.3.05.05-0054	Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,8 мм	т	0,039		0,042081			79 298,12		3 336,94
	12.2.08.03	Цилиндры и полуцилиндры теплоизоляционные из минваты на синтетическом связующем	м3	1,032		1,113528			0,00		0,00
		Итого прямые затраты									**12 428,84**
		ФОТ									7 547,26
	Пр/812-020.0	НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					7 320,84
	Пр/774-020.0	СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					4 150,99
		Всего по позиции							**22 150,76**		**23 900,67**
12	**ГЭСН26-01-013-01**	**Изоляция арматуры (18шт.) матрацами Wired MAT80 с гальванизированной сеткой в ткани Т-23Р**	**10 шт**	**1,8**	**1**	**1,8**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			84,06					37 552,96
	1-100-50	Средний разряд работы 5,0	чел.-ч	46,7		84,06			446,74		37 552,96
	2	ЭМ									970,29
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			1,026					398,83
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,57		1,026			629,54		645,91
	4-100-040	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,57		1,026			388,72		398,83
	91.21.22-441	Установки для заготовки защитных покрытий тепловой изоляции	маш.-ч	3,29		5,922	30,83	1,21	37,30		220,89
	91.21.22-443	Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек, мощность 0,75 кВт	маш.-ч	1,78		3,204	21,39	1,51	32,30		103,49
	4	М									501,13
	01.7.15.08-0011	Заклепки комбинированные для соединения профилированного стального настила и разнообразных листовых деталей	т	0,00037		0,000666	199 827,16	1,39	277 759,75		184,99
	01.7.15.14-0304	Шурупы самонарезающие стальные оцинкованные с полукруглой головкой и крестообразным шлицем, остроконечные, диаметр 4 мм, длина 12 мм	т	0,00005		0,00009	263 215,45	1,39	365 869,48		32,93
	08.3.02.01-0041	Ленты стальные упаковочные, мягкие, нормальной точности по толщине и ширине 0,7х20-50 мм	т	0,0018		0,00324	89 073,20	0,76	67 695,63		219,33
	08.3.03.05-0011	Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 1,1 мм	т	0,00033		0,000594	129 575,70	0,83	107 547,83		63,88
	08.3.05.05-0054	Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,8 мм	т	0,1027		0,18486			0,00		0,00
	12.2.04.04	Материалы теплоизоляционные	м3	0,82		1,476			0,00		0,00

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Итого прямые затраты									**39 423,21**
		ФОТ									37 951,79
	Пр/812-020.0	НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					36 813,24
	Пр/774-020.0	СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					20 873,48
		Всего по позиции							**53 949,96**		**97 109,93**
13	**ГЭСН26-01-013-01**	**Изоляция фланцевых соединений (80шт.) матрацами Wired MAT80 с гальванизированной сеткой в ткани Т-23Р**	**10 шт**	**8**	**1**	**8**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			373,6					166 902,06
	1-100-50	Средний разряд работы 5,0	чел.-ч	46,7		373,6			446,74		166 902,06
	2	ЭМ									4 312,39
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			4,56					1 772,56
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,57		4,56			629,54		2 870,70
	4-100-040	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,57		4,56			388,72		1 772,56
	91.21.22-441	Установки для заготовки защитных покрытий тепловой изоляции	маш.-ч	3,29		26,32	30,83	1,21	37,30		981,74
	91.21.22-443	Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек, мощность 0,75 кВт	маш.-ч	1,78		14,24	21,39	1,51	32,30		459,95
	4	М									2 227,27
	01.7.15.08-0011	Заклепки комбинированные для соединения профилированного стального настила и разнообразных листовых деталей	т	0,00037		0,00296	199 827,16	1,39	277 759,75		822,17
	01.7.15.14-0304	Шурупы самонарезающие стальные оцинкованные с полукруглой головкой и крестообразным шлицем, остроконечные, диаметр 4 мм, длина 12 мм	т	0,00005		0,0004	263 215,45	1,39	365 869,48		146,35
	08.3.02.01-0041	Ленты стальные упаковочные, мягкие, нормальной точности по толщине и ширине 0,7х20-50 мм	т	0,0018		0,0144	89 073,20	0,76	67 695,63		974,82
	08.3.03.05-0011	Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 1,1 мм	т	0,00033		0,00264	129 575,70	0,83	107 547,83		283,93
	08.3.05.05-0054	Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,8 мм	т	0,1027		0,8216			0,00		0,00
	12.2.04.04	Материалы теплоизоляционные	м3	0,82		6,56			0,00		0,00
		Итого прямые затраты									**175 214,28**
		ФОТ									168 674,62
	Пр/812-020.0	НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					163 614,38
	Пр/774-020.0	СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					92 771,04
		Всего по позиции							**53 949,96**		**431 599,70**
14	**ГЭСН26-01-013-01**	**Изоляция фланцевых заглушек (3шт.) матрацами Wired MAT80 с гальванизированной сеткой в ткани Т-23Р**	**10 шт**	**0,3**	**1**	**0,3**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			14,01					6 258,83
	1-100-50	Средний разряд работы 5,0	чел.-ч	46,7		14,01			446,74		6 258,83
	2	ЭМ									161,72
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,171					66,47
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,57		0,171			629,54		107,65
	4-100-040	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,57		0,171			388,72		66,47
	91.21.22-441	Установки для заготовки защитных покрытий тепловой изоляции	маш.-ч	3,29		0,987	30,83	1,21	37,30		36,82
	91.21.22-443	Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек, мощность 0,75 кВт	маш.-ч	1,78		0,534	21,39	1,51	32,30		17,25
	4	М									83,53
	01.7.15.08-0011	Заклепки комбинированные для соединения профилированного стального настила и разнообразных листовых деталей	т	0,00037		0,000111	199 827,16	1,39	277 759,75		30,83
	01.7.15.14-0304	Шурупы самонарезающие стальные оцинкованные с полукруглой головкой и крестообразным шлицем, остроконечные, диаметр 4 мм, длина 12 мм	т	0,00005		0,000015	263 215,45	1,39	365 869,48		5,49
	08.3.02.01-0041	Ленты стальные упаковочные, мягкие, нормальной точности по толщине и ширине 0,7х20-50 мм	т	0,0018		0,00054	89 073,20	0,76	67 695,63		36,56
	08.3.03.05-0011	Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 1,1 мм	т	0,00033		0,000099	129 575,70	0,83	107 547,83		10,65
	08.3.05.05-0054	Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,8 мм	т	0,1027		0,03081			0,00		0,00
	12.2.04.04	Материалы теплоизоляционные	м3	0,82		0,246			0,00		0,00
		Итого прямые затраты									**6 570,55**
		ФОТ									6 325,30
	Пр/812-020.0	НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					6 135,54
	Пр/774-020.0	СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					3 478,92
		Всего по позиции							**53 950,03**		**16 185,01**
		Итоги по разделу 1 Оборудование надземное :									
		Всего прямые затраты (справочно)									679 593,15
		в том числе:									
		Оплата труда рабочих									591 748,88
		Эксплуатация машин									15 778,79
		Оплата труда машинистов (Отм)									7 702,04
		Материалы									64 363,44
		Строительные работы									1 605 093,93
		в том числе:									
		оплата труда									591 748,88
		эксплуатация машин и механизмов									15 778,79

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		оплата труда машинистов (Отм)									7 702,04
		материалы									64 363,44
		накладные расходы									588 369,60
		сметная прибыль									337 131,18
		Всего ФОТ (справочно)									599 450,92
		Всего накладные расходы (справочно)									588 369,60
		Всего сметная прибыль (справочно)									337 131,18
		Всего по разделу 1 Оборудование надземное									**1 605 093,93**
		справочно:									
		Затраты труда рабочих				1513,8588345					
		Затраты труда машинистов				19,8138782					
		Материалы заказчика									
		Строительные работы									
	12.2.04.05	Изделия теплоизоляционные, "м3" Кол-во: 17,0856									
	12.1.02.15	Материалы рулонные, "м2" Кол-во: 380,351									
	12.2.04.04	Материалы теплоизоляционные, "м3" Кол-во: 8,282									
	08.3.05.05	Металл листовой, "м2" Кол-во: 457,13644									
	08.3.05.05-0054	Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,8 мм, "т" Кол-во: 1,03727									
	12.2.08.03	Цилиндры и полуцилиндры теплоизоляционные из минваты на синтетическом связующем, "м3" Кол-во: 1,113528									
		Всего									
		Итоги по смете:									
		Всего прямые затраты (справочно)									679 593,15
		в том числе:									
		Оплата труда рабочих									591 748,88
		Эксплуатация машин									15 778,79
		Оплата труда машинистов (Отм)									7 702,04
		Материалы									64 363,44
		Строительные работы									1 605 093,93
		в том числе:									
		оплата труда									591 748,88
		эксплуатация машин и механизмов									15 778,79
		оплата труда машинистов (Отм)									7 702,04
		материалы									64 363,44
		накладные расходы									588 369,60
		сметная прибыль									337 131,18
		Всего ФОТ (справочно)									599 450,92
		Всего накладные расходы (справочно)									588 369,60
		Всего сметная прибыль (справочно)									337 131,18
		Непредвиденные работы и затраты 3%									48 152,82
		Всего с непредвиденными									**1 653 246,75**
		НДС 22%									363 714,29
		ВСЕГО по смете									**2 016 961,04**
		справочно:									
		Затраты труда рабочих				1513,8588345					
		Затраты труда машинистов				19,8138782					
		Материалы заказчика									
		Строительные работы									
	12.2.04.05	Изделия теплоизоляционные, "м3" Кол-во: 17,0856									
	12.1.02.15	Материалы рулонные, "м2" Кол-во: 380,351									
	12.2.04.04	Материалы теплоизоляционные, "м3" Кол-во: 8,282									
	08.3.05.05	Металл листовой, "м2" Кол-во: 457,13644									
	08.3.05.05-0054	Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,8 мм, "т" Кол-во: 1,03727									
	12.2.08.03	Цилиндры и полуцилиндры теплоизоляционные из минваты на синтетическом связующем, "м3" Кол-во: 1,113528									
		Всего									

Составил: _____

[должность, подпись (инициалы, фамилия)]

Проверил: _____

[должность, подпись (инициалы, фамилия)]

Приложение № 3
Утверждено приказом Минстроя РФ № 421/пр от 4 августа 2020 г. в редакции приказа № 557/пр от 7 июля 2022 г.

Наименование программного продукта	ГРАНД-Смета, версия 2026.2
Наименование редакции сметных нормативов	ФСНБ-2022, дополнение №19
Реквизиты приказа Минстроя России об утверждении дополнений и изменений к сметным нормативам	Приказ Минстроя России от 12.08.2026 № 527/пр
Реквизиты письма Минстроя России об индексах изменения сметной стоимости строительства, включаемые в федеральный реестр сметных нормативов и размещаемые в федеральной государственной информационной системе ценообразования в строительстве, подготовленного в соответствии пунктом 85 Методики расчета индексов изменения сметной стоимости строительства, утвержденной приказом Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации от 5 июня 2019 г. № 326/пр	Письмо Минстроя России от 24.08.2026 № 52419-ИФ/09
Реквизиты нормативного правового акта об утверждении оплаты труда, утверждаемый в соответствии с пунктом 22(1) Правилами мониторинга цен, утвержденными постановлением Правительства Российской Федерации от 23 декабря 2016 г. № 1452	Постановление министерства строительства, архитектуры и территориального развития Ростовской области от 16.03.2026 № 6
Обоснование принятых текущих цен на строительные ресурсы	
Наименование субъекта Российской Федерации	61. Ростовская область
Наименование зоны субъекта Российской Федерации	Ростовская область

III-я очередь строительства ОАО «Новошахтинский завод нефтепродуктов». Комплекс по производству автомобильных бензинов
(наименование стройки)

Титул 500. Реагентное хозяйство. Тепловая изоляция, рабочая документация 1151-500-ТИ
(наименование объекта капитального строительства)

ЛОКАЛЬНЫЙ СМЕТНЫЙ РАСЧЕТ (СМЕТА) № 1151-500-ТИ.ВР2

Тепловая изоляция оборудования и трубопроводов по 1151-500-ТИ.ВР2
(наименование работ и затрат)

Составлен ресурсно-индексным методом

Основание: Ведомость работ 1151-500-ТИ.ВР2 рабочей документации 1151-500-ТИ; объёмы по строкам ведомости. Основные материалы — заказчика (ТЗ, п. 5.16), их стоимость в расчёт не включена; расходные материалы и механизмы — подрядчика. Техническая часть ГЭСН 81-02-26-2022: П. 1.26.5: нормы изоляции трубопроводов распространяются на цилиндрические поверхности оборудования и арматуры диаметром до 820 мм; цилиндры на аппаратах — по ГЭСН26-01-003. П. 1.26.10: арматура и фланцы — по ГЭСН26-01-013 на 10 шт по группам диаметра; кожух в составе нормы. Число штук — из строк ведомости; диаметр в ведомости не указан, группа принята по объёму изоляции на штуку (до 0,091 м3 — до 200 мм, больше — свыше 200 до 800 мм). Нормы покрытия включают изготовление деталей, вырезы и крепление (саморезы, лента, пряжки); замки кожуха отдельно не начисляются. П. 1.26.4: обертывание фольгой и пароизоляция рулоном — по ГЭСН26-01-054.
(проектная и (или) иная техническая документация)

Составлен(а) в текущем уровне цен III квартал 2026 года

Сметная стоимость	51,34 тыс.руб.		
в том числе:			
строительных работ	40,86 тыс.руб.	Средства на оплату труда рабочих	15,63 тыс.руб.
монтажных работ	0,00 тыс.руб.	Средства на оплату труда машинистов	0,18 тыс.руб.
оборудования	0,00 тыс.руб.	Нормативные затраты труда рабочих	36,51 чел.-ч.
прочих затрат	0,00 тыс.руб.	Нормативные затраты труда машинистов	0,46 чел.-ч.

№ п/п	Обоснование	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество			Сметная стоимость, руб.				
				на единицу измерения	коэффициенты	всего с учетом коэффициентов	на единицу измерения в базисном уровне цен	индекс	на единицу измерения в текущем уровне цен	коэффициенты	всего в текущем уровне цен
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Раздел 1. Оборудование подземное											
1	**ГЭСН26-01-011-01**	**Изоляция аппаратов матами Wired MAT80 с гальванизированной стальной сеткой**	**м3**	**0,104**	**1**	**0,104**					
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			1,5392					578,23
	1-100-37	Средний разряд работы 3,7	чел.-ч	14,8		1,5392			375,67		578,23
		2 ЭМ									34,06
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,05304					20,62
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,51		0,05304			629,54		33,39
	4-100-040	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,51		0,05304			388,72		20,62
	91.21.22-443	Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек, мощность 0,75 кВт	маш.-ч	0,2		0,0208	21,39	1,51	32,30		0,67
		4 М									109,77
	08.3.02.01-0041	Ленты стальные упаковочные, мягкие, нормальной точности по толщине и ширине 0,7х20-50 мм	т	0,00726		0,000755	89 073,20	0,76	67 695,63		51,11
	08.3.03.04-0021	Проволока общего назначения из низкоуглеродистой стали, диаметр 0,8 мм	кг	0,5		0,052	91,63	0,83	76,05		3,95
	08.3.03.04-1010	Проволока общего назначения из низкоуглеродистой стали, диаметр 1,30-2,50 мм	кг	1,4		0,1456	106,66	0,83	88,53		12,89
	08.3.03.05-0011	Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 1,1 мм	т	0,002		0,000208	129 575,70	0,83	107 547,83		22,37
	08.3.03.05-0020	Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 6,0 мм	т	0,003		0,000312	73 218,10	0,83	60 771,02		18,96
	08.3.05.05-0054	Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,8 мм	т	0,00006		0,0000062			79 298,12		0,49
	12.2.04.05	Изделия теплоизоляционные	м3	1,08		0,11232			0,00		0,00
		Итого прямые затраты									**742,68**
		ФОТ									598,85
	Пр/812-020.0	НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					580,88
	Пр/774-020.0	СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					329,37
		Всего по позиции							**15 893,56**		**1 652,93**
2	**ГЭСН26-01-053-01**	**Изготовление и установка покрытия аппаратов из горячецинкованного листового проката Ц350**	**100 м2**	**0,03782**	**1**	**0,03782**					
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			5,277781					1 936,73
	1-100-35	Средний разряд работы 3,5	чел.-ч	139,55		5,277781			366,96		1 936,73
		2 ЭМ									35,40
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,0400892					15,58
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	1,06		0,0400892			629,54		25,24
	4-100-040	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	1,06		0,0400892			388,72		15,58
	91.21.22-441	Установки для заготовки защитных покрытий тепловой изоляции	маш.-ч	7,2		0,272304	30,83	1,21	37,30		10,16
		4 М									25,06
	01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	4,3316		0,1638211			9,31		1,53
	01.7.15.14-0304	Шурупы самонарезающие стальные оцинкованные с полукруглой головкой и крестообразным шлицем, остроконечные, диаметр 4 мм, длина 12 мм	т	0,0017		0,0000643	263 215,45	1,39	365 869,48		23,53
	08.3.05.05	Металл листовой	м2	122		4,61404			0,00		0,00
		Итого прямые затраты									**2 012,77**
		ФОТ									1 952,31
	Пр/812-020.0	НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					1 893,74
	Пр/774-020.0	СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					1 073,77
		Всего по позиции							**131 683,77**		**4 980,28**
3	**ГЭСН26-01-054-01**	**Обертывание поверхности аппаратов с обогревом алюминиевой фольгой для технических целей**	**100 м2**	**0,03067**	**1**	**0,03067**					
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			0,9201					321,63
	1-100-31	Средний разряд работы 3,1	чел.-ч	30		0,9201			349,56		321,63
		2 ЭМ									10,62
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,0131881					5,13
	91.08.04-021	Котлы битумные передвижные электрические с центробежной мешалкой, объем загрузочной емкости 400 л	маш.-ч	0,23		0,0070541	95,25	1,59	151,45		1,07
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,43		0,0131881			629,54		8,30
	4-100-040	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,43		0,0131881			388,72		5,13
	91.21.22-443	Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек, мощность 0,75 кВт	маш.-ч	1,26		0,0386442	21,39	1,51	32,30		1,25
		4 М									153,03
	01.2.01.02-0031	Битум нефтяной строительный изоляционный БНИ-IV-3, БНИ-IV, БНИ-V	т	0,0126		0,0003864	23 335,80	1,22	28 469,68		11,00
	01.2.03.03-0107	Мастика битумно-масляная МБ-50	т	0,03		0,0009201	30 195,36	1,45	43 783,27		40,28
	08.3.02.01-0041	Ленты стальные упаковочные, мягкие, нормальной точности по толщине и ширине 0,7х20-50 мм	т	0,047		0,0014415	89 073,20	0,76	67 695,63		97,58

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	14.4.03.03-0102	Лак битумный БТ-577	т	0,00126		0,0000386	80 020,98	1,35	108 028,32		4,17
	12.1.02.15	Материалы рулонные	м2	115		3,52705			0,00		0,00
		Итого прямые затраты									**490,41**
		ФОТ									326,76
	Пр/812-020.0	НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					316,96
	Пр/774-020.0	СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					179,72
		Всего по позиции							**32 184,22**		**987,09**
4	**ГЭСН26-01-054-01**	**Обертывание поверхности фланцевых соединений с обогревом алюминиевой фольгой для технических целей**	**100 м2**	**0,00972**	**1**	**0,00972**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			0,2916					101,93
	1-100-31	Средний разряд работы 3,1	чел.-ч	30		0,2916			349,56		101,93
	2	ЭМ									3,37
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,0041796					1,62
	91.08.04-021	Котлы битумные передвижные электрические с центробежной мешалкой, объем загрузочной емкости 400 л	маш.-ч	0,23		0,0022356	95,25	1,59	151,45		0,34
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,43		0,0041796			629,54		2,63
	4-100-040	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,43		0,0041796			388,72		1,62
	91.21.22-443	Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек, мощность 0,75 кВт	маш.-ч	1,26		0,0122472	21,39	1,51	32,30		0,40
	4	М									48,50
	01.2.01.02-0031	Битум нефтяной строительный изоляционный БНИ-IV-3, БНИ-IV, БНИ-V	т	0,0126		0,0001225	23 335,80	1,22	28 469,68		3,49
	01.2.03.03-0107	Мастика битумно-масляная МБ-50	т	0,03		0,0002916	30 195,36	1,45	43 783,27		12,77
	08.3.02.01-0041	Ленты стальные упаковочные, мягкие, нормальной точности по толщине и ширине 0,7х20-50 мм	т	0,047		0,0004568	89 073,20	0,76	67 695,63		30,92
	14.4.03.03-0102	Лак битумный БТ-577	т	0,00126		0,0000122	80 020,98	1,35	108 028,32		1,32
	12.1.02.15	Материалы рулонные	м2	115		1,1178			0,00		0,00
		Итого прямые затраты									**155,42**
		ФОТ									103,55
	Пр/812-020.0	НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					100,44
	Пр/774-020.0	СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					56,95
		Всего по позиции							**32 182,10**		**312,81**
5	**ГЭСН26-01-003-01**	**Изоляция аппаратов навивными цилиндрами ROCKWOOL100**	**м3**	**0,025**	**1**	**0,025**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			0,46125					171,27
	1-100-36	Средний разряд работы 3,6	чел.-ч	18,45		0,46125			371,32		171,27
	2	ЭМ									6,77
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,00925					3,60
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,37		0,00925			629,54		5,82
	4-100-040	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,37		0,00925			388,72		3,60
	91.21.22-443	Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек, мощность 0,75 кВт	маш.-ч	1,18		0,0295	21,39	1,51	32,30		0,95
	4	М									106,34
	01.7.15.14-0304	Шурупы самонарезающие стальные оцинкованные с полукруглой головкой и крестообразным шлицем, остроконечные, диаметр 4 мм, длина 12 мм	т	0,00004		0,000001	263 215,45	1,39	365 869,48		0,37
	08.3.02.01-0041	Ленты стальные упаковочные, мягкие, нормальной точности по толщине и ширине 0,7х20-50 мм	т	0,0109		0,0002725	89 073,20	0,76	67 695,63		18,45
	08.3.03.05-0011	Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 1,1 мм	т	0,0011		0,0000275	129 575,70	0,83	107 547,83		2,96
	08.3.03.05-0013	Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 1,6 мм	т	0,004		0,0001	87 245,70	0,83	72 413,93		7,24
	08.3.05.05-0054	Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,8 мм	т	0,039		0,000975			79 298,12		77,32
	12.2.08.03	Цилиндры и полуцилиндры теплоизоляционные из минваты на синтетическом связующем	м3	1,032		0,0258			0,00		0,00
		Итого прямые затраты									**287,98**
		ФОТ									174,87
	Пр/812-020.0	НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					169,62
	Пр/774-020.0	СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					96,18
		Всего по позиции							**22 151,20**		**553,78**
6	**ГЭСН26-01-013-01**	**Изоляция фланцевых соединений (6шт.) матрацами Wired MAT80 с гальванизированной сеткой в ткани Т-23Р**	**10 шт**	**0,6**	**1**	**0,6**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			28,02					12 517,65
	1-100-50	Средний разряд работы 5,0	чел.-ч	46,7		28,02			446,74		12 517,65
	2	ЭМ									323,43
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,342					132,94
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,57		0,342			629,54		215,30
	4-100-040	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,57		0,342			388,72		132,94
	91.21.22-441	Установки для заготовки защитных покрытий тепловой изоляции	маш.-ч	3,29		1,974	30,83	1,21	37,30		73,63
	91.21.22-443	Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек, мощность 0,75 кВт	маш.-ч	1,78		1,068	21,39	1,51	32,30		34,50
	4	М									167,04

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	01.7.15.08-0011	Заклепки комбинированные для соединения профилированного стального настила и разнообразных листовых деталей	т	0,00037		0,000222	199 827,16	1,39	277 759,75		61,66
	01.7.15.14-0304	Шурупы самонарезающие стальные оцинкованные с полукруглой головкой и крестообразным шлицем, остроконечные, диаметр 4 мм, длина 12 мм	т	0,00005		0,00003	263 215,45	1,39	365 869,48		10,98
	08.3.02.01-0041	Ленты стальные упаковочные, мягкие, нормальной точности по толщине и ширине 0,7х20-50 мм	т	0,0018		0,00108	89 073,20	0,76	67 695,63		73,11
	08.3.03.05-0011	Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 1,1 мм	т	0,00033		0,000198	129 575,70	0,83	107 547,83		21,29
	08.3.05.05-0054	Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,8 мм	т	0,1027		0,06162			0,00		0,00
	12.2.04.04	Материалы теплоизоляционные	м3	0,82		0,492			0,00		0,00
		Итого прямые затраты									**13 141,06**
		ФОТ									12 650,59
	Пр/812-020.0	НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					12 271,07
	Пр/774-020.0	СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					6 957,82
		Всего по позиции							**53 949,92**		**32 369,95**
		Итоги по разделу 1 Оборудование подземное :									
		Всего прямые затраты (справочно)									16 830,32
		в том числе:									
		Оплата труда рабочих									15 627,44
		Эксплуатация машин									413,65
		Оплата труда машинистов (Отм)									179,49
		Материалы									609,74
		Строительные работы									40 856,84
		в том числе:									
		оплата труда									15 627,44
		эксплуатация машин и механизмов									413,65
		оплата труда машинистов (Отм)									179,49
		материалы									609,74
		накладные расходы									15 332,71
		сметная прибыль									8 693,81
		Всего ФОТ (справочно)									15 806,93
		Всего накладные расходы (справочно)									15 332,71
		Всего сметная прибыль (справочно)									8 693,81
		Всего по разделу 1 Оборудование подземное									**40 856,84**
		справочно:									
		Затраты труда рабочих				36,509931					
		Затраты труда машинистов				0,4617469					
		Материалы заказчика									
		Строительные работы									
	12.2.04.05	Изделия теплоизоляционные, "м3" Кол-во: 0,11232									
	12.1.02.15	Материалы рулонные, "м2" Кол-во: 4,64485									
	12.2.04.04	Материалы теплоизоляционные, "м3" Кол-во: 0,492									
	08.3.05.05	Металл листовой, "м2" Кол-во: 4,61404									
	08.3.05.05-0054	Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,8 мм, "т" Кол-во: 0,06162									
	12.2.08.03	Цилиндры и полуцилиндры теплоизоляционные из минваты на синтетическом связующем, "м3" Кол-во: 0,0258									
		Всего									
		Итоги по смете:									
		Всего прямые затраты (справочно)									16 830,32
		в том числе:									
		Оплата труда рабочих									15 627,44
		Эксплуатация машин									413,65
		Оплата труда машинистов (Отм)									179,49
		Материалы									609,74
		Строительные работы									40 856,84
		в том числе:									
		оплата труда									15 627,44
		эксплуатация машин и механизмов									413,65
		оплата труда машинистов (Отм)									179,49
		материалы									609,74
		накладные расходы									15 332,71
		сметная прибыль									8 693,81
		Всего ФОТ (справочно)									15 806,93
		Всего накладные расходы (справочно)									15 332,71
		Всего сметная прибыль (справочно)									8 693,81
		Непредвиденные работы и затраты 3%									1 225,71

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Всего с непредвиденными									**42 082,55**
		НДС 22%									9 258,16
		ВСЕГО по смете									**51 340,71**
		справочно:									
		Затраты труда рабочих				36,509931					
		Затраты труда машинистов				0,4617469					
		Материалы заказчика									
		Строительные работы									
	12.2.04.05	Изделия теплоизоляционные, "м3" Кол-во: 0,11232									
	12.1.02.15	Материалы рулонные, "м2" Кол-во: 4,64485									
	12.2.04.04	Материалы теплоизоляционные, "м3" Кол-во: 0,492									
	08.3.05.05	Металл листовой, "м2" Кол-во: 4,61404									
	08.3.05.05-0054	Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,8 мм, "т" Кол-во: 0,06162									
	12.2.08.03	Цилиндры и полуцилиндры теплоизоляционные из минваты на синтетическом связующем, "м3" Кол-во: 0,0258									
		Всего									

Составил: _____

[должность, подпись (инициалы, фамилия)]

Проверил: _____

[должность, подпись (инициалы, фамилия)]

Наименование программного продукта	ГРАНД-Смета, версия 2026.2
Наименование редакции сметных нормативов	ФСНБ-2022, дополнение №19
Реквизиты приказа Минстроя России об утверждении дополнений и изменений к сметным нормативам	Приказ Минстроя России от 12.08.2026 № 527/пр
Реквизиты письма Минстроя России об индексах изменения сметной стоимости строительства, включаемые в федеральный реестр сметных нормативов и размещаемые в федеральной государственной информационной системе ценообразования в строительстве, подготовленного в соответствии пунктом 85 Методики расчета индексов изменения сметной стоимости строительства, утвержденной приказом Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации от 5 июня 2019 г. № 326/пр	Письмо Минстроя России от 24.08.2026 № 52419-ИФ/09
Реквизиты нормативного правового акта об утверждении оплаты труда, утверждаемый в соответствии с пунктом 22(1) Правилами мониторинга цен, утвержденными постановлением Правительства Российской Федерации от 23 декабря 2016 г. № 1452	Постановление министерства строительства, архитектуры и территориального развития Ростовской области от 16.03.2026 № 6
Обоснование принятых текущих цен на строительные ресурсы	
Наименование субъекта Российской Федерации	61. Ростовская область
Наименование зоны субъекта Российской Федерации	Ростовская область

III-я очередь строительства ОАО «Новошахтинский завод нефтепродуктов». Комплекс по производству автомобильных бензинов
(наименование стройки)

Титул 500. Реагентное хозяйство. Тепловая изоляция, рабочая документация 1151-500-ТИ
(наименование объекта капитального строительства)

ЛОКАЛЬНЫЙ СМЕТНЫЙ РАСЧЕТ (СМЕТА) № 1151-500-ТИ.ВР3

Тепловая изоляция оборудования и трубопроводов по 1151-500-ТИ.ВР3
(наименование работ и затрат)

Составлен ресурсно-индексным методом

Основание: Ведомость работ 1151-500-ТИ.ВР3 рабочей документации 1151-500-ТИ; объёмы по строкам ведомости. Основные материалы — заказчика (ТЗ, п. 5.16), их стоимость в расчёт не включена; расходные материалы и механизмы — подрядчика. Техническая часть ГЭСН 81-02-26-2022: П. 1.26.10: арматура и фланцы — по ГЭСН26-01-013 на 10 шт по группам диаметра; кожух в составе нормы. Число штук — из строк ведомости; диаметр в ведомости не указан, группа принята по объёму изоляции на штуку (до 0,091 м3 — до 200 мм, больше — свыше 200 до 800 мм). Лючки контроля — по площади покровного материала из ведомости, по норме покрытия трубопроводов применительно; изоляция у лючков в норме трубопровода (п. 2.26.5). Нормы покрытия включают изготовление деталей, вырезы и крепление (саморезы, лента, пряжки); замки кожуха отдельно не начисляются. П. 1.26.4: обертывание фольгой и пароизоляция рулоном — по ГЭСН26-01-054. Леса — по площадям ведомости (подвесные и стоечные), ГЭСН08-07-001, щиты настила 50 мм; коэффициент 1,2 для лесов теплоизоляционных работ (техчасть ГЭСН 08, п. 3.7.1).
(проектная и (или) иная техническая документация)

Составлен(а) в текущем уровне цен III квартал 2026 года

Сметная стоимость	6 111,60 тыс.руб.		
в том числе:			
строительных работ	4 863,60 тыс.руб.	Средства на оплату труда рабочих	1 778,51 тыс.руб.
монтажных работ	0,00 тыс.руб.	Средства на оплату труда машинистов	18,09 тыс.руб.
оборудования	0,00 тыс.руб.	Нормативные затраты труда рабочих	4 369,56 чел.-ч.
прочих затрат	0,00 тыс.руб.	Нормативные затраты труда машинистов	46,55 чел.-ч.

№ п/п	Обоснование	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество			Сметная стоимость, руб.				
				на единицу измерения	коэффициенты	всего с учетом коэффициентов	на единицу измерения в базисном уровне цен	индекс	на единицу измерения в текущем уровне цен	коэффициенты	всего в текущем уровне цен
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Раздел 1. Трубопроводы надземные углеродистая											
1	**ГЭСН26-01-010-01**	**Изоляция трубопровода матами Wired MAT80 с гальванизированной стальной сеткой**	**м3**	**0,928**	**1**	**0,928**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			12,992					5 125,60
	1-100-41	Средний разряд работы 4,1	чел.-ч	14		12,992			394,52		5 125,60
	2	ЭМ									311,59
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,464					180,37
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,5		0,464			629,54		292,11
	4-100-040	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,5		0,464			388,72		180,37
	91.21.22-443	Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек, мощность 0,75 кВт	маш.-ч	0,65		0,6032	21,39	1,51	32,30		19,48
	4	М									1 920,21
	01.7.15.14-0304	Шурупы самонарезающие стальные оцинкованные с полукруглой головкой и крестообразным шлицем, остроконечные, диаметр 4 мм, длина 12 мм	т	0,00004		0,0000371	263 215,45	1,39	365 869,48		13,57
	08.3.02.01-0041	Ленты стальные упаковочные, мягкие, нормальной точности по толщине и ширине 0,7х20-50 мм	т	0,0106		0,0098368	89 073,20	0,76	67 695,63		665,91
	08.3.03.05-0011	Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 1,1 мм	т	0,001		0,000928	129 575,70	0,83	107 547,83		99,80
	08.3.03.05-0013	Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 1,6 мм	т	0,00123		0,0011414	87 245,70	0,83	72 413,93		82,65
	08.3.05.05-0054	Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,8 мм	т	0,0135		0,012528			79 298,12		993,45
	10.1.02.02-1040	Листы алюминиевые из сплавов марок АМц, АВ толщина 1,0 мм	т	0,0002		0,0001856			349 272,64		64,83
	12.2.05.05	Материалы теплоизоляционные	м3	1,03		0,95584			0,00		0,00
		Итого прямые затраты									**7 537,77**
		ФОТ									5 305,97
	Пр/812-020.0	НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					5 146,79
	Пр/774-020.0	СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					2 918,28
		Всего по позиции							**16 813,41**		**15 602,84**
2	**ГЭСН26-01-003-01**	**Изоляция трубопровода навивными цилиндрами ROCKWOOL100**	**м3**	**27,5757**	**1**	**27,5757**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			508,771665					188 917,09
	1-100-36	Средний разряд работы 3,6	чел.-ч	18,45		508,771665			371,32		188 917,09
	2	ЭМ									7 474,22
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			10,203009					3 966,11
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,37		10,203009			629,54		6 423,20
	4-100-040	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,37		10,203009			388,72		3 966,11
	91.21.22-443	Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек, мощность 0,75 кВт	маш.-ч	1,18		32,539326	21,39	1,51	32,30		1 051,02
	4	М									117 282,26
	01.7.15.14-0304	Шурупы самонарезающие стальные оцинкованные с полукруглой головкой и крестообразным шлицем, остроконечные, диаметр 4 мм, длина 12 мм	т	0,00004		0,001103	263 215,45	1,39	365 869,48		403,55
	08.3.02.01-0041	Ленты стальные упаковочные, мягкие, нормальной точности по толщине и ширине 0,7х20-50 мм	т	0,0109		0,3005751	89 073,20	0,76	67 695,63		20 347,62
	08.3.03.05-0011	Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 1,1 мм	т	0,0011		0,0303333	129 575,70	0,83	107 547,83		3 262,28
	08.3.03.05-0013	Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 1,6 мм	т	0,004		0,1103028	87 245,70	0,83	72 413,93		7 987,46
	08.3.05.05-0054	Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,8 мм	т	0,039		1,0754523			79 298,12		85 281,35
	12.2.08.03	Цилиндры и полуцилиндры теплоизоляционные из минваты на синтетическом связующем	м3	1,032		28,4581224			0,00		0,00
		Итого прямые затраты									**317 639,68**
		ФОТ									192 883,20
	Пр/812-020.0	НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					187 096,70
	Пр/774-020.0	СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					106 085,76
		Всего по позиции							**22 150,74**		**610 822,14**
3	**ГЭСН26-01-010-01**	**Изоляция отводов матами Wired MAT80 с гальванизированной стальной сеткой**	**м3**	**0,08**	**1**	**0,08**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			1,12					441,86
	1-100-41	Средний разряд работы 4,1	чел.-ч	14		1,12			394,52		441,86
	2	ЭМ									26,86
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,04					15,55
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,5		0,04			629,54		25,18
	4-100-040	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,5		0,04			388,72		15,55
	91.21.22-443	Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек, мощность 0,75 кВт	маш.-ч	0,65		0,052	21,39	1,51	32,30		1,68
	4	М									165,54
	01.7.15.14-0304	Шурупы самонарезающие стальные оцинкованные с полукруглой головкой и крестообразным шлицем, остроконечные, диаметр 4 мм, длина 12 мм	т	0,00004		0,0000032	263 215,45	1,39	365 869,48		1,17

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	08.3.02.01-0041	Ленты стальные упаковочные, мягкие, нормальной точности по толщине и ширине 0,7х20-50 мм	т	0,0106		0,000848	89 073,20	0,76	67 695,63		57,41
	08.3.03.05-0011	Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 1,1 мм	т	0,001		0,00008	129 575,70	0,83	107 547,83		8,60
	08.3.03.05-0013	Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 1,6 мм	т	0,00123		0,0000984	87 245,70	0,83	72 413,93		7,13
	08.3.05.05-0054	Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,8 мм	т	0,0135		0,00108			79 298,12		85,64
	10.1.02.02-1040	Листы алюминиевые из сплавов марок АМц, АВ толщина 1,0 мм	т	0,0002		0,000016			349 272,64		5,59
	12.2.05.05	Материалы теплоизоляционные	м3	1,03		0,0824			0,00		0,00
		Итого прямые затраты									**649,81**
		ФОТ									457,41
	Пр/812-020.0	НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					443,69
	Пр/774-020.0	СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					251,58
		Всего по позиции							**16 813,50**		**1 345,08**
4	**ГЭСН26-01-003-01**	**Изоляция отводов навивными цилиндрами ROCKWOOL100**	**м3**	**0,8185**	**1**	**0,8185**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			15,101325					5 607,42
	1-100-36	Средний разряд работы 3,6	чел.-ч	18,45		15,101325			371,32		5 607,42
	2	ЭМ									221,85
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,302845					117,72
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,37		0,302845			629,54		190,65
	4-100-040	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,37		0,302845			388,72		117,72
	91.21.22-443	Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек, мощность 0,75 кВт	маш.-ч	1,18		0,96583	21,39	1,51	32,30		31,20
	4	М									3 481,15
	01.7.15.14-0304	Шурупы самонарезающие стальные оцинкованные с полукруглой головкой и крестообразным шлицем, остроконечные, диаметр 4 мм, длина 12 мм	т	0,00004		0,0000327	263 215,45	1,39	365 869,48		11,96
	08.3.02.01-0041	Ленты стальные упаковочные, мягкие, нормальной точности по толщине и ширине 0,7х20-50 мм	т	0,0109		0,0089217	89 073,20	0,76	67 695,63		603,96
	08.3.03.05-0011	Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 1,1 мм	т	0,0011		0,0009004	129 575,70	0,83	107 547,83		96,84
	08.3.03.05-0013	Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 1,6 мм	т	0,004		0,003274	87 245,70	0,83	72 413,93		237,08
	08.3.05.05-0054	Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,8 мм	т	0,039		0,0319215			79 298,12		2 531,31
	12.2.08.03	Цилиндры и полуцилиндры теплоизоляционные из минваты на синтетическом связующем	м3	1,032		0,844692			0,00		0,00
		Итого прямые затраты									**9 428,14**
		ФОТ									5 725,14
	Пр/812-020.0	НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					5 553,39
	Пр/774-020.0	СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					3 148,83
		Всего по позиции							**22 150,71**		**18 130,36**
5	**ГЭСН26-01-010-01**	**Изоляция концентрических переходов матами Wired MAT80 с гальванизированной стальной сеткой**	**м3**	**0,007**	**1**	**0,007**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			0,098					38,66
	1-100-41	Средний разряд работы 4,1	чел.-ч	14		0,098			394,52		38,66
	2	ЭМ									2,35
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,0035					1,36
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,5		0,0035			629,54		2,20
	4-100-040	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,5		0,0035			388,72		1,36
	91.21.22-443	Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек, мощность 0,75 кВт	маш.-ч	0,65		0,00455	21,39	1,51	32,30		0,15
	4	М									14,48
	01.7.15.14-0304	Шурупы самонарезающие стальные оцинкованные с полукруглой головкой и крестообразным шлицем, остроконечные, диаметр 4 мм, длина 12 мм	т	0,00004		0,0000003	263 215,45	1,39	365 869,48		0,11
	08.3.02.01-0041	Ленты стальные упаковочные, мягкие, нормальной точности по толщине и ширине 0,7х20-50 мм	т	0,0106		0,0000742	89 073,20	0,76	67 695,63		5,02
	08.3.03.05-0011	Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 1,1 мм	т	0,001		0,000007	129 575,70	0,83	107 547,83		0,75
	08.3.03.05-0013	Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 1,6 мм	т	0,00123		0,0000086	87 245,70	0,83	72 413,93		0,62
	08.3.05.05-0054	Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,8 мм	т	0,0135		0,0000945			79 298,12		7,49
	10.1.02.02-1040	Листы алюминиевые из сплавов марок АМц, АВ толщина 1,0 мм	т	0,0002		0,0000014			349 272,64		0,49
	12.2.05.05	Материалы теплоизоляционные	м3	1,03		0,00721			0,00		0,00
		Итого прямые затраты									**56,85**
		ФОТ									40,02
	Пр/812-020.0	НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					38,82
	Пр/774-020.0	СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					22,01
		Всего по позиции							**16 811,43**		**117,68**
6	**ГЭСН26-01-003-01**	**Изоляция концентрических переходов навивными цилиндрами ROCKWOOL100**	**м3**	**0,0805**	**1**	**0,0805**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			1,485225					551,49
	1-100-36	Средний разряд работы 3,6	чел.-ч	18,45		1,485225			371,32		551,49
	2	ЭМ									21,82
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,029785					11,58
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,37		0,029785			629,54		18,75

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	4-100-040	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,37		0,029785			388,72		11,58
	91.21.22-443	Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек, мощность 0,75 кВт	маш.-ч	1,18		0,09499	21,39	1,51	32,30		3,07
	4	М									342,38
	01.7.15.14-0304	Шурупы самонарезающие стальные оцинкованные с полукруглой головкой и крестообразным шлицем, остроконечные, диаметр 4 мм, длина 12 мм	т	0,00004		0,0000032	263 215,45	1,39	365 869,48		1,17
	08.3.02.01-0041	Ленты стальные упаковочные, мягкие, нормальной точности по толщине и ширине 0,7х20-50 мм	т	0,0109		0,0008775	89 073,20	0,76	67 695,63		59,40
	08.3.03.05-0011	Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 1,1 мм	т	0,0011		0,0000886	129 575,70	0,83	107 547,83		9,53
	08.3.03.05-0013	Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 1,6 мм	т	0,004		0,000322	87 245,70	0,83	72 413,93		23,32
	08.3.05.05-0054	Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,8 мм	т	0,039		0,0031395			79 298,12		248,96
	12.2.08.03	Цилиндры и полуцилиндры теплоизоляционные из минваты на синтетическом связующем	м3	1,032		0,083076			0,00		0,00
		Итого прямые затраты									**927,27**
		ФОТ									563,07
	Пр/812-020.0	НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					546,18
	Пр/774-020.0	СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					309,69
		Всего по позиции							**22 150,81**		**1 783,14**
7	**ГЭСН26-01-010-01**	**Изоляция эксцентрических переходов матами Wired MAT80 с гальванизированной стальной сеткой**	**м3**	**0,007**	**1**	**0,007**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			0,098					38,66
	1-100-41	Средний разряд работы 4,1	чел.-ч	14		0,098			394,52		38,66
	2	ЭМ									2,35
		ОТм(3Тм)	чел.-ч			0,0035					1,36
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,5		0,0035			629,54		2,20
	4-100-040	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,5		0,0035			388,72		1,36
	91.21.22-443	Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек, мощность 0,75 кВт	маш.-ч	0,65		0,00455	21,39	1,51	32,30		0,15
	4	М									14,48
	01.7.15.14-0304	Шурупы самонарезающие стальные оцинкованные с полукруглой головкой и крестообразным шлицем, остроконечные, диаметр 4 мм, длина 12 мм	т	0,00004		0,0000003	263 215,45	1,39	365 869,48		0,11
	08.3.02.01-0041	Ленты стальные упаковочные, мягкие, нормальной точности по толщине и ширине 0,7х20-50 мм	т	0,0106		0,0000742	89 073,20	0,76	67 695,63		5,02
	08.3.03.05-0011	Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 1,1 мм	т	0,001		0,000007	129 575,70	0,83	107 547,83		0,75
	08.3.03.05-0013	Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 1,6 мм	т	0,00123		0,0000086	87 245,70	0,83	72 413,93		0,62
	08.3.05.05-0054	Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,8 мм	т	0,0135		0,0000945			79 298,12		7,49
	10.1.02.02-1040	Листы алюминиевые из сплавов марок АМц, АВ толщина 1,0 мм	т	0,0002		0,0000014			349 272,64		0,49
	12.2.05.05	Материалы теплоизоляционные	м3	1,03		0,00721			0,00		0,00
		Итого прямые затраты									**56,85**
		ФОТ									40,02
	Пр/812-020.0	НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					38,82
	Пр/774-020.0	СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					22,01
		Всего по позиции							**16 811,43**		**117,68**
8	**ГЭСН26-01-003-01**	**Изоляция эксцентрических переходов навивными цилиндрами ROCKWOOL100**	**м3**	**0,0153**	**1**	**0,0153**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			0,282285					104,82
	1-100-36	Средний разряд работы 3,6	чел.-ч	18,45		0,282285			371,32		104,82
	2	ЭМ									4,14
		ОТм(3Тм)	чел.-ч			0,005661					2,20
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,37		0,005661			629,54		3,56
	4-100-040	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,37		0,005661			388,72		2,20
	91.21.22-443	Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек, мощность 0,75 кВт	маш.-ч	1,18		0,018054	21,39	1,51	32,30		0,58
	4	М									65,07
	01.7.15.14-0304	Шурупы самонарезающие стальные оцинкованные с полукруглой головкой и крестообразным шлицем, остроконечные, диаметр 4 мм, длина 12 мм	т	0,00004		0,0000006	263 215,45	1,39	365 869,48		0,22
	08.3.02.01-0041	Ленты стальные упаковочные, мягкие, нормальной точности по толщине и ширине 0,7х20-50 мм	т	0,0109		0,0001668	89 073,20	0,76	67 695,63		11,29
	08.3.03.05-0011	Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 1,1 мм	т	0,0011		0,0000168	129 575,70	0,83	107 547,83		1,81
	08.3.03.05-0013	Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 1,6 мм	т	0,004		0,0000612	87 245,70	0,83	72 413,93		4,43
	08.3.05.05-0054	Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,8 мм	т	0,039		0,0005967			79 298,12		47,32
	12.2.08.03	Цилиндры и полуцилиндры теплоизоляционные из минваты на синтетическом связующем	м3	1,032		0,0157896			0,00		0,00
		Итого прямые затраты									**176,23**
		ФОТ									107,02
	Пр/812-020.0	НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					103,81
	Пр/774-020.0	СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					58,86
		Всего по позиции							**22 150,33**		**338,90**
9	**ГЭСН26-01-049-02**	**Изготовление и установка покрытия трубопровода из горячецинкованного листового проката Ц350**	**100 м2**	**10,17404**	**1**	**10,17404**					

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			1511,0484208					596 138,82
		1-100-41 Средний разряд работы 4,1	чел.-ч	148,52		1511,0484208			394,52		596 138,82
		2 ЭМ									13 722,37
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			10,9879632					4 271,24
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	1,08		10,9879632			629,54		6 917,36
		4-100-040 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	1,08		10,9879632			388,72		4 271,24
		91.21.22-441 Установки для заготовки защитных покрытий тепловой изоляции	маш.-ч	12,97		131,9572988	30,83	1,21	37,30		4 922,01
		91.21.22-443 Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек, мощность 0,75 кВт	маш.-ч	5,73		58,2972492	21,39	1,51	32,30		1 883,00
		4 М									49 529,23
		01.7.03.04-0001 Электроэнергия	кВт-ч	4,3316		44,0698717			9,31		410,29
		01.7.15.14-0304 Шурупы самонарезающие стальные оцинкованные с полукруглой головкой и крестообразным шлицем, остроконечные, диаметр 4 мм, длина 12 мм	т	0,0017		0,0172959	263 215,45	1,39	365 869,48		6 328,04
		08.3.02.01-0041 Ленты стальные упаковочные, мягкие, нормальной точности по толщине и ширине 0,7х20-50 мм	т	0,01156		0,1176119	89 073,20	0,76	67 695,63		7 961,81
		08.3.05.05-0051 Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,5 мм	т	0,00047		0,0047818	91 285,00	0,74	67 550,90		323,01
		08.3.05.05-0054 Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,8 мм	т	0,04277		0,4351437			79 298,12		34 506,08
		12.2.01.01 Листы из оцинкованной стали	м2	122		1241,23288			0,00		0,00
		Итого прямые затраты									**663 661,66**
		ФОТ									600 410,06
		Пр/812-020.0 НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					582 397,76
		Пр/774-020.0 СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					330 225,53
		Всего по позиции							**154 932,06**		**1 576 284,95**
10	**ГЭСН26-01-049-02**	**Изготовление и установка покрытия отводов из горячецинкованного листового проката Ц350**	**100 м2**	**0,3071**	**1**	**0,3071**					
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			45,610492					17 994,25
		1-100-41 Средний разряд работы 4,1	чел.-ч	148,52		45,610492			394,52		17 994,25
		2 ЭМ									414,21
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,331668					128,93
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	1,08		0,331668			629,54		208,80
		4-100-040 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	1,08		0,331668			388,72		128,93
		91.21.22-441 Установки для заготовки защитных покрытий тепловой изоляции	маш.-ч	12,97		3,983087	30,83	1,21	37,30		148,57
		91.21.22-443 Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек, мощность 0,75 кВт	маш.-ч	5,73		1,759683	21,39	1,51	32,30		56,84
		4 М									1 495,04
		01.7.03.04-0001 Электроэнергия	кВт-ч	4,3316		1,3302344			9,31		12,38
		01.7.15.14-0304 Шурупы самонарезающие стальные оцинкованные с полукруглой головкой и крестообразным шлицем, остроконечные, диаметр 4 мм, длина 12 мм	т	0,0017		0,0005221	263 215,45	1,39	365 869,48		191,02
		08.3.02.01-0041 Ленты стальные упаковочные, мягкие, нормальной точности по толщине и ширине 0,7х20-50 мм	т	0,01156		0,0035501	89 073,20	0,76	67 695,63		240,33
		08.3.05.05-0051 Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,5 мм	т	0,00047		0,0001443	91 285,00	0,74	67 550,90		9,75
		08.3.05.05-0054 Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,8 мм	т	0,04277		0,0131347			79 298,12		1 041,56
		12.2.01.01 Листы из оцинкованной стали	м2	122		37,4662			0,00		0,00
		Итого прямые затраты									**20 032,43**
		ФОТ									18 123,18
		Пр/812-020.0 НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					17 579,48
		Пр/774-020.0 СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					9 967,75
		Всего по позиции							**154 932,14**		**47 579,66**
11	**ГЭСН26-01-049-02**	**Изготовление и установка покрытия концентрических переходов из горячецинкованного листового проката Ц350**	**100 м2**	**0,02981**	**1**	**0,02981**					
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			4,4273812					1 746,69
		1-100-41 Средний разряд работы 4,1	чел.-ч	148,52		4,4273812			394,52		1 746,69
		2 ЭМ									40,21
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,0321948					12,51
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	1,08		0,0321948			629,54		20,27
		4-100-040 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	1,08		0,0321948			388,72		12,51
		91.21.22-441 Установки для заготовки защитных покрытий тепловой изоляции	маш.-ч	12,97		0,3866357	30,83	1,21	37,30		14,42
		91.21.22-443 Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек, мощность 0,75 кВт	маш.-ч	5,73		0,1708113	21,39	1,51	32,30		5,52
		4 М									145,14
		01.7.03.04-0001 Электроэнергия	кВт-ч	4,3316		0,129125			9,31		1,20
		01.7.15.14-0304 Шурупы самонарезающие стальные оцинкованные с полукруглой головкой и крестообразным шлицем, остроконечные, диаметр 4 мм, длина 12 мм	т	0,0017		0,0000507	263 215,45	1,39	365 869,48		18,55
		08.3.02.01-0041 Ленты стальные упаковочные, мягкие, нормальной точности по толщине и ширине 0,7х20-50 мм	т	0,01156		0,0003446	89 073,20	0,76	67 695,63		23,33
		08.3.05.05-0051 Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,5 мм	т	0,00047		0,000014	91 285,00	0,74	67 550,90		0,95
		08.3.05.05-0054 Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,8 мм	т	0,04277		0,001275			79 298,12		101,11
		12.2.01.01 Листы из оцинкованной стали	м2	122		3,63682			0,00		0,00
		Итого прямые затраты									**1 944,55**
		ФОТ									1 759,20
		Пр/812-020.0 НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					1 706,42

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	Пр/774-020.0	СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					967,56
		Всего по позиции							**154 932,24**		**4 618,53**
12	**ГЭСН26-01-049-02**	**Изготовление и установка покрытия эксцентрических переходов из горячецинкованного листового проката Ц350**	**100 м2**	**0,00654**	**1**	**0,00654**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			0,9713208					383,21
	1-100-41	Средний разряд работы 4,1	чел.-ч	148,52		0,9713208			394,52		383,21
	2	ЭМ									8,82
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,0070632					2,75
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	1,08		0,0070632			629,54		4,45
	4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	1,08		0,0070632			388,72		2,75
	91.21.22-441	Установки для заготовки защитных покрытий тепловой изоляции	маш.-ч	12,97		0,0848238	30,83	1,21	37,30		3,16
	91.21.22-443	Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек, мощность 0,75 кВт	маш.-ч	5,73		0,0374742	21,39	1,51	32,30		1,21
	4	М									31,83
	01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	4,3316		0,0283287			9,31		0,26
	01.7.15.14-0304	Шурупы самонарезающие стальные оцинкованные с полукруглой головкой и крестообразным шлицем, остроконечные, диаметр 4 мм, длина 12 мм	т	0,0017		0,0000111	263 215,45	1,39	365 869,48		4,06
	08.3.02.01-0041	Ленты стальные упаковочные, мягкие, нормальной точности по толщине и ширине 0,7х20-50 мм	т	0,01156		0,0000756	89 073,20	0,76	67 695,63		5,12
	08.3.05.05-0051	Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,5 мм	т	0,00047		0,0000031	91 285,00	0,74	67 550,90		0,21
	08.3.05.05-0054	Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,8 мм	т	0,04277		0,0002797			79 298,12		22,18
	12.2.01.01	Листы из оцинкованной стали	м2	122		0,79788			0,00		0,00
		Итого прямые затраты									**426,61**
		ФОТ									385,96
	Пр/812-020.0	НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					374,38
	Пр/774-020.0	СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					212,28
		Всего по позиции							**154 934,25**		**1 013,27**
13	**ГЭСН08-07-001-03**	**Устройство лесов из расчёта14,06м2/м3**	**100 м2**	**2,1557**	**1**	**2,1557**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			140,55164					49 131,23
	1-100-31	Средний разряд работы 3,1	чел.-ч	65,2		140,55164			349,56		49 131,23
	2	ЭМ									108,57
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,172456					67,04
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,08		0,172456			629,54		108,57
	4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,08		0,172456			388,72		67,04
	4	М									14 934,27
	01.7.16.02-0002	Леса стальные стоечные приставные хомутовые (стойки, связи, поперечины, лестницы) в комплекте с пробками (хомутами, башмаками, болтами), без щитов настила, высота лесов до 60 м	т	0,044		0,0948508	91 734,54	1,25	114 668,18		10 876,37
	11.1.03.01-0063	Бруски обрезные хвойных пород (ель, сосна), естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 20-90 мм, толщина 20-90 мм, сорт III	м3	0,009		0,0194013	16 496,03	1,07	17 650,75		342,45
	11.2.13.06-0014	Щиты настила, толщина 50 мм	м2	1,9		4,09583	629,95	1,44	907,13		3 715,45
		Итого прямые затраты									**64 241,11**
		ФОТ									49 198,27
	Пр/812-008.0	НР НР/СП: Пр/812-008.0, Пр/774-008.0	%	110		110					54 118,10
	Пр/774-008.0	СП НР/СП: Пр/812-008.0, Пр/774-008.0	%	69		69					33 946,81
		Всего по позиции							**70 652,70**		**152 306,02**
14	**ГЭСН08-07-001-02**	**Устройство лесов из расчёта14,06м2/м3**	**100 м2**	**3,1524**	**1**	**3,1524**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			164,55528					57 521,94
	1-100-31	Средний разряд работы 3,1	чел.-ч	43,5	1,2	164,55528			349,56		57 521,94
	2	ЭМ									138,92
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,220668					85,78
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,07		0,220668			629,54		138,92
	4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,07		0,220668			388,72		85,78
	4	М									27 450,42
	01.7.16.02-0002	Леса стальные стоечные приставные хомутовые (стойки, связи, поперечины, лестницы) в комплекте с пробками (хомутами, башмаками, болтами), без щитов настила, высота лесов до 60 м	т	0,035	1,2	0,1324008	91 734,54	1,25	114 668,18		15 182,16
	11.1.03.01-0063	Бруски обрезные хвойных пород (ель, сосна), естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 20-90 мм, толщина 20-90 мм, сорт III	м3	0,009	1,2	0,0340459	16 496,03	1,07	17 650,75		600,94
	11.2.13.06-0014	Щиты настила, толщина 50 мм	м2	3,4	1,2	12,861792	629,95	1,44	907,13		11 667,32
		Итого прямые затраты									**85 197,06**
		ФОТ									57 607,72
	Пр/812-008.0	НР НР/СП: Пр/812-008.0, Пр/774-008.0	%	110		110					63 368,49
	Пр/774-008.0	СП НР/СП: Пр/812-008.0, Пр/774-008.0	%	69		69					39 749,33
		Всего по позиции							**59 736,99**		**188 314,88**
		Итоги по разделу 1 Трубопроводы надземные углеродистая :									
		Всего прямые затраты (справочно)									1 171 976,02
		в том числе:									
		Оплата труда рабочих									923 741,74
		Эксплуатация машин									22 498,28

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Оплата труда машинистов (Отм)									8 864,50
		Материалы									216 871,50
		Строительные работы									2 618 375,13
		в том числе:									
		оплата труда									923 741,74
		эксплуатация машин и механизмов									22 498,28
		оплата труда машинистов (Отм)									8 864,50
		материалы									216 871,50
		накладные расходы									918 512,83
		сметная прибыль									527 886,28
		Всего ФОТ (справочно)									932 606,24
		Всего накладные расходы (справочно)									918 512,83
		Всего сметная прибыль (справочно)									527 886,28
		Всего по разделу 1 Трубопроводы надземные углеродистая									**2 618 375,13**
		справочно:									
		Затраты труда рабочих				2407,1130348					
		Затраты труда машинистов				22,8043132					
		Материалы заказчика									
		Строительные работы									
	12.2.01.01	Листы из оцинкованной стали, "м2" Кол-во: 1283,13378									
	12.2.05.05	Материалы теплоизоляционные, "м3" Кол-во: 1,05266									
	12.2.08.03	Цилиндры и полуцилиндры теплоизоляционные из минваты на синтетическом связующем, "м3" Кол-во: 29,40168									
		Всего									
Раздел 2. Трубопроводы надземные нержавеющая											
15	**ГЭСН26-01-003-01**	**Изоляция трубопровода навивными цилиндрами ROCKWOOL100**	**м3**	**1,808**	**1**	**1,808**					
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			33,3576					12 386,34
	1-100-36	Средний разряд работы 3,6	чел.-ч	18,45		33,3576			371,32		12 386,34
		2 ЭМ									490,05
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,66896					260,04
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,37		0,66896			629,54		421,14
	4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,37		0,66896			388,72		260,04
	91.21.22-443	Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек, мощность 0,75 кВт	маш.-ч	1,18		2,13344	21,39	1,51	32,30		68,91
		4 М									7 689,60
	01.7.15.14-0304	Шурупы самонарезающие стальные оцинкованные с полукруглой головкой и крестообразным шлицем, остроконечные, диаметр 4 мм, длина 12 мм	т	0,00004		0,0000723	263 215,45	1,39	365 869,48		26,45
	08.3.02.01-0041	Ленты стальные упаковочные, мягкие, нормальной точности по толщине и ширине 0,7х20-50 мм	т	0,0109		0,0197072	89 073,20	0,76	67 695,63		1 334,09
	08.3.03.05-0011	Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 1,1 мм	т	0,0011		0,0019888	129 575,70	0,83	107 547,83		213,89
	08.3.03.05-0013	Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 1,6 мм	т	0,004		0,007232	87 245,70	0,83	72 413,93		523,70
	08.3.05.05-0054	Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,8 мм	т	0,039		0,070512			79 298,12		5 591,47
	12.2.08.03	Цилиндры и полуцилиндры теплоизоляционные из минваты на синтетическом связующем	м3	1,032		1,865856			0,00		0,00
		Итого прямые затраты									**20 826,03**
		ФОТ									12 646,38
	Пр/812-020.0	НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					12 266,99
	Пр/774-020.0	СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					6 955,51
		Всего по позиции							**22 150,74**		**40 048,53**
16	**ГЭСН26-01-003-01**	**Изоляция отводов навивными цилиндрами ROCKWOOL100**	**м3**	**0,0328**	**1**	**0,0328**					
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			0,60516					224,71
	1-100-36	Средний разряд работы 3,6	чел.-ч	18,45		0,60516			371,32		224,71
		2 ЭМ									8,89
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,012136					4,72
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,37		0,012136			629,54		7,64
	4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,37		0,012136			388,72		4,72
	91.21.22-443	Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек, мощность 0,75 кВт	маш.-ч	1,18		0,038704	21,39	1,51	32,30		1,25
		4 М									139,50
	01.7.15.14-0304	Шурупы самонарезающие стальные оцинкованные с полукруглой головкой и крестообразным шлицем, остроконечные, диаметр 4 мм, длина 12 мм	т	0,00004		0,0000013	263 215,45	1,39	365 869,48		0,48
	08.3.02.01-0041	Ленты стальные упаковочные, мягкие, нормальной точности по толщине и ширине 0,7х20-50 мм	т	0,0109		0,0003575	89 073,20	0,76	67 695,63		24,20
	08.3.03.05-0011	Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 1,1 мм	т	0,0011		0,0000361	129 575,70	0,83	107 547,83		3,88
	08.3.03.05-0013	Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 1,6 мм	т	0,004		0,0001312	87 245,70	0,83	72 413,93		9,50
	08.3.05.05-0054	Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,8 мм	т	0,039		0,0012792			79 298,12		101,44
	12.2.08.03	Цилиндры и полуцилиндры теплоизоляционные из минваты на синтетическом связующем	м3	1,032		0,0338496			0,00		0,00

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Итого прямые затраты									**377,82**
		ФОТ									229,43
	Пр/812-020.0	НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					222,55
	Пр/774-020.0	СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					126,19
		Всего по позиции							**22 151,22**		**726,56**
17	**ГЭСН26-01-003-01**	**Изоляция концентрических переходов навивными цилиндрами ROCKWOOL100**	**м3**	**0,003**	**1**	**0,003**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			0,05535					20,55
	1-100-36	Средний разряд работы 3,6	чел.-ч	18,45		0,05535			371,32		20,55
	2	ЭМ									0,81
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,00111					0,43
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,37		0,00111			629,54		0,70
	4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,37		0,00111			388,72		0,43
	91.21.22-443	Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек, мощность 0,75 кВт	маш.-ч	1,18		0,00354	21,39	1,51	32,30		0,11
	4	М									12,75
	01.7.15.14-0304	Шурупы самонарезающие стальные оцинкованные с полукруглой головкой и крестообразным шлицем, остроконечные, диаметр 4 мм, длина 12 мм	т	0,00004		0,0000001	263 215,45	1,39	365 869,48		0,04
	08.3.02.01-0041	Ленты стальные упаковочные, мягкие, нормальной точности по толщине и ширине 0,7х20-50 мм	т	0,0109		0,0000327	89 073,20	0,76	67 695,63		2,21
	08.3.03.05-0011	Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 1,1 мм	т	0,0011		0,0000033	129 575,70	0,83	107 547,83		0,35
	08.3.03.05-0013	Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 1,6 мм	т	0,004		0,000012	87 245,70	0,83	72 413,93		0,87
	08.3.05.05-0054	Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,8 мм	т	0,039		0,000117			79 298,12		9,28
	12.2.08.03	Цилиндры и полуцилиндры теплоизоляционные из минваты на синтетическом связующем	м3	1,032		0,003096			0,00		0,00
		Итого прямые затраты									**34,54**
		ФОТ									20,98
	Пр/812-020.0	НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					20,35
	Пр/774-020.0	СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					11,54
		Всего по позиции							**22 143,33**		**66,43**
18	**ГЭСН26-01-049-02**	**Изготовление и установка покрытия трубопровода из горячецинкованного листового проката Ц350**	**100 м2**	**0,74765**	**1**	**0,74765**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			111,040978					43 807,89
	1-100-41	Средний разряд работы 4,1	чел.-ч	148,52		111,040978			394,52		43 807,89
	2	ЭМ									1 008,40
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,807462					313,88
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	1,08		0,807462			629,54		508,33
	4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	1,08		0,807462			388,72		313,88
	91.21.22-441	Установки для заготовки защитных покрытий тепловой изоляции	маш.-ч	12,97		9,6970205	30,83	1,21	37,30		361,70
	91.21.22-443	Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек, мощность 0,75 кВт	маш.-ч	5,73		4,2840345	21,39	1,51	32,30		138,37
	4	М									3 639,71
	01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	4,3316		3,2385207			9,31		30,15
	01.7.15.14-0304	Шурупы самонарезающие стальные оцинкованные с полукруглой головкой и крестообразным шлицем, остроконечные, диаметр 4 мм, длина 12 мм	т	0,0017		0,001271	263 215,45	1,39	365 869,48		465,02
	08.3.02.01-0041	Ленты стальные упаковочные, мягкие, нормальной точности по толщине и ширине 0,7х20-50 мм	т	0,01156		0,0086428	89 073,20	0,76	67 695,63		585,08
	08.3.05.05-0051	Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,5 мм	т	0,00047		0,0003514	91 285,00	0,74	67 550,90		23,74
	08.3.05.05-0054	Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,8 мм	т	0,04277		0,031977			79 298,12		2 535,72
	12.2.01.01	Листы из оцинкованной стали	м2	122		91,2133			0,00		0,00
		Итого прямые затраты									**48 769,88**
		ФОТ									44 121,77
	Пр/812-020.0	НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					42 798,12
	Пр/774-020.0	СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					24 266,97
		Всего по позиции							**154 932,08**		**115 834,97**
19	**ГЭСН26-01-049-02**	**Изготовление и установка покрытия отводов из горячецинкованного листового проката Ц350**	**100 м2**	**0,0138**	**1**	**0,0138**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			2,049576					808,60
	1-100-41	Средний разряд работы 4,1	чел.-ч	148,52		2,049576			394,52		808,60
	2	ЭМ									18,61
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,014904					5,79
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	1,08		0,014904			629,54		9,38
	4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	1,08		0,014904			388,72		5,79
	91.21.22-441	Установки для заготовки защитных покрытий тепловой изоляции	маш.-ч	12,97		0,178986	30,83	1,21	37,30		6,68
	91.21.22-443	Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек, мощность 0,75 кВт	маш.-ч	5,73		0,079074	21,39	1,51	32,30		2,55
	4	М									67,20
	01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	4,3316		0,0597761			9,31		0,56
	01.7.15.14-0304	Шурупы самонарезающие стальные оцинкованные с полукруглой головкой и крестообразным шлицем, остроконечные, диаметр 4 мм, длина 12 мм	т	0,0017		0,0000235	263 215,45	1,39	365 869,48		8,60

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	08.3.02.01-0041	Ленты стальные упаковочные, мягкие, нормальной точности по толщине и ширине 0,7х20-50 мм	т	0,01156		0,0001595	89 073,20	0,76	67 695,63		10,80
	08.3.05.05-0051	Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,5 мм	т	0,00047		0,0000065	91 285,00	0,74	67 550,90		0,44
	08.3.05.05-0054	Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,8 мм	т	0,04277		0,0005902			79 298,12		46,80
	12.2.01.01	Листы из оцинкованной стали	м2	122		1,6836			0,00		0,00
		Итого прямые затраты									**900,20**
		ФОТ									814,39
	Пр/812-020.0	НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					789,96
	Пр/774-020.0	СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					447,91
		Всего по позиции							**154 932,61**		**2 138,07**
20	**ГЭСН26-01-049-02**	**Изготовление и установка покрытия концентрических переходов из горячецинкованного листового проката Ц350**	**100 м2**	**0,00126**	**1**	**0,00126**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			0,1871352					73,83
	1-100-41	Средний разряд работы 4,1	чел.-ч	148,52		0,1871352			394,52		73,83
	2	ЭМ									1,70
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,0013608					0,53
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	1,08		0,0013608			629,54		0,86
	4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	1,08		0,0013608			388,72		0,53
	91.21.22-441	Установки для заготовки защитных покрытий тепловой изоляции	маш.-ч	12,97		0,0163422	30,83	1,21	37,30		0,61
	91.21.22-443	Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек, мощность 0,75 кВт	маш.-ч	5,73		0,0072198	21,39	1,51	32,30		0,23
	4	М									6,12
	01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	4,3316		0,0054578			9,31		0,05
	01.7.15.14-0304	Шурупы самонарезающие стальные оцинкованные с полукруглой головкой и крестообразным шлицем, остроконечные, диаметр 4 мм, длина 12 мм	т	0,0017		0,0000021	263 215,45	1,39	365 869,48		0,77
	08.3.02.01-0041	Ленты стальные упаковочные, мягкие, нормальной точности по толщине и ширине 0,7х20-50 мм	т	0,01156		0,0000146	89 073,20	0,76	67 695,63		0,99
	08.3.05.05-0051	Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,5 мм	т	0,00047		0,0000006	91 285,00	0,74	67 550,90		0,04
	08.3.05.05-0054	Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,8 мм	т	0,04277		0,0000539			79 298,12		4,27
	12.2.01.01	Листы из оцинкованной стали	м2	122		0,15372			0,00		0,00
		Итого прямые затраты									**82,18**
		ФОТ									74,36
	Пр/812-020.0	НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					72,13
	Пр/774-020.0	СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					40,90
		Всего по позиции							**154 928,57**		**195,21**
21	**ГЭСН08-07-001-03**	**Устройство лесов из расчёта14,06м2/м3**	**100 м2**	**0,1143**	**1**	**0,1143**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			7,45236					2 605,05
	1-100-31	Средний разряд работы 3,1	чел.-ч	65,2		7,45236			349,56		2 605,05
	2	ЭМ									5,76
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,009144					3,55
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,08		0,009144			629,54		5,76
	4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,08		0,009144			388,72		3,55
	4	М									791,85
	01.7.16.02-0002	Леса стальные стоечные приставные хомутовые (стойки, связи, поперечины, лестницы) в комплекте с пробками (хомутами, башмаками, болтами), без щитов настила, высота лесов до 60 м	т	0,044		0,0050292	91 734,54	1,25	114 668,18		576,69
	11.1.03.01-0063	Бруски обрезные хвойных пород (ель, сосна), естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 20-90 мм, толщина 20-90 мм, сорт III	м3	0,009		0,0010287	16 496,03	1,07	17 650,75		18,16
	11.2.13.06-0014	Щиты настила, толщина 50 мм	м2	1,9		0,21717	629,95	1,44	907,13		197,00
		Итого прямые затраты									**3 406,21**
		ФОТ									2 608,60
	Пр/812-008.0	НР НР/СП: Пр/812-008.0, Пр/774-008.0	%	110		110					2 869,46
	Пр/774-008.0	СП НР/СП: Пр/812-008.0, Пр/774-008.0	%	69		69					1 799,93
		Всего по позиции							**70 652,67**		**8 075,60**
22	**ГЭСН08-07-001-02**	**Устройство лесов из расчёта14,06м2/м3**	**100 м2**	**0,1671**	**1**	**0,1671**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			8,72262					3 049,08
	1-100-31	Средний разряд работы 3,1	чел.-ч	43,5	1,2	8,72262			349,56		3 049,08
	2	ЭМ									7,36
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,011697					4,55
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,07		0,011697			629,54		7,36
	4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,07		0,011697			388,72		4,55
	4	М									1 455,06
	01.7.16.02-0002	Леса стальные стоечные приставные хомутовые (стойки, связи, поперечины, лестницы) в комплекте с пробками (хомутами, башмаками, болтами), без щитов настила, высота лесов до 60 м	т	0,035	1,2	0,0070182	91 734,54	1,25	114 668,18		804,76
	11.1.03.01-0063	Бруски обрезные хвойных пород (ель, сосна), естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 20-90 мм, толщина 20-90 мм, сорт III	м3	0,009	1,2	0,0018047	16 496,03	1,07	17 650,75		31,85
	11.2.13.06-0014	Щиты настила, толщина 50 мм	м2	3,4	1,2	0,681768	629,95	1,44	907,13		618,45
		Итого прямые затраты									**4 516,05**
		ФОТ									3 053,63

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	Пр/812-008.0	НР НР/СП: Пр/812-008.0, Пр/774-008.0	%	110		110					3 358,99
	Пр/774-008.0	СП НР/СП: Пр/812-008.0, Пр/774-008.0	%	69		69					2 107,00
		Всего по позиции							**59 736,92**		**9 982,04**
		Итоги по разделу 2 Трубопроводы надземные нержавеющая :									
		Всего прямые затраты (справочно)									78 912,91
		в том числе:									
		Оплата труда рабочих									62 976,05
		Эксплуатация машин									1 541,58
		Оплата труда машинистов (Отм)									593,49
		Материалы									13 801,79
		Строительные работы									177 067,41
		в том числе:									
		оплата труда									62 976,05
		эксплуатация машин и механизмов									1 541,58
		оплата труда машинистов (Отм)									593,49
		материалы									13 801,79
		накладные расходы									62 398,55
		сметная прибыль									35 755,95
		Всего ФОТ (справочно)									63 569,54
		Всего накладные расходы (справочно)									62 398,55
		Всего сметная прибыль (справочно)									35 755,95
		Всего по разделу 2 Трубопроводы надземные нержавеющая									**177 067,41**
		справочно:									
		Затраты труда рабочих				163,4707792					
		Затраты труда машинистов				1,5267738					
		Материалы заказчика									
		Строительные работы									
	12.2.01.01	Листы из оцинкованной стали, "м2" Кол-во: 93,05062									
	12.2.08.03	Цилиндры и полуцилиндры теплоизоляционные из минваты на синтетическом связующем, "м3" Кол-во: 1,9028016									
		Всего									
Раздел 3. Трубопроводы надземные углеродистая											
23	**ГЭСН26-01-054-01**	**Обертывание поверхности трубопровода с обогревом алюминиевой фольгой для технических целей**	**100 м2**	**3,07145**	**1**	**3,07145**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			92,1435					32 209,68
	1-100-31	Средний разряд работы 3,1	чел.-ч	30		92,1435			349,56		32 209,68
	2	ЭМ									1 063,44
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			1,3207235					513,39
	91.08.04-021	Котлы битумные передвижные электрические с центробежной мешалкой, объем загрузочной емкости 400 л	маш.-ч	0,23		0,7064335	95,25	1,59	151,45		106,99
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,43		1,3207235			629,54		831,45
	4-100-040	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,43		1,3207235			388,72		513,39
	91.21.22-443	Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек, мощность 0,75 кВт	маш.-ч	1,26		3,870027	21,39	1,51	32,30		125,00
	4	М									15 326,62
	01.2.01.02-0031	Битум нефтяной строительный изоляционный БНИ-IV-3, БНИ-IV, БНИ-V	т	0,0126		0,0387003	23 335,80	1,22	28 469,68		1 101,79
	01.2.03.03-0107	Мастика битумно-масляная МБ-50	т	0,03		0,0921435	30 195,36	1,45	43 783,27		4 034,34
	08.3.02.01-0041	Ленты стальные упаковочные, мягкие, нормальной точности по толщине и ширине 0,7х20-50 мм	т	0,047		0,1443582	89 073,20	0,76	67 695,63		9 772,42
	14.4.03.03-0102	Лак битумный БТ-577	т	0,00126		0,00387	80 020,98	1,35	108 028,32		418,07
	12.1.02.15	Материалы рулонные	м2	115		353,21675			0,00		0,00
		Итого прямые затраты									**49 113,13**
		ФОТ									32 723,07
	Пр/812-020.0	НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					31 741,38
	Пр/774-020.0	СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					17 997,69
		Всего по позиции							**32 184,21**		**98 852,20**
24	**ГЭСН26-01-054-01**	**Обертывание поверхности арматуры с обогревом алюминиевой фольгой для технических целей**	**100 м2**	**0,38431**	**1**	**0,38431**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			11,5293					4 030,18
	1-100-31	Средний разряд работы 3,1	чел.-ч	30		11,5293			349,56		4 030,18
	2	ЭМ									133,06
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,1652533					64,24
	91.08.04-021	Котлы битумные передвижные электрические с центробежной мешалкой, объем загрузочной емкости 400 л	маш.-ч	0,23		0,0883913	95,25	1,59	151,45		13,39
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,43		0,1652533			629,54		104,03
	4-100-040	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,43		0,1652533			388,72		64,24
	91.21.22-443	Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек, мощность 0,75 кВт	маш.-ч	1,26		0,4842306	21,39	1,51	32,30		15,64
	4	М									1 917,72

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	01.2.01.02-0031	Битум нефтяной строительный изоляционный БНИ-IV-3, БНИ-IV, БНИ-V	т	0,0126		0,0048423	23 335,80	1,22	28 469,68		137,86
	01.2.03.03-0107	Мастика битумно-масляная МБ-50	т	0,03		0,0115293	30 195,36	1,45	43 783,27		504,79
	08.3.02.01-0041	Ленты стальные упаковочные, мягкие, нормальной точности по толщине и ширине 0,7х20-50 мм	т	0,047		0,0180626	89 073,20	0,76	67 695,63		1 222,76
	14.4.03.03-0102	Лак битумный БТ-577	т	0,00126		0,0004842	80 020,98	1,35	108 028,32		52,31
	12.1.02.15	Материалы рулонные	м2	115		44,19565			0,00		0,00
		Итого прямые затраты									**6 145,20**
		ФОТ									4 094,42
	Пр/812-020.0	НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					3 971,59
	Пр/774-020.0	СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					2 251,93
		Всего по позиции							**32 184,23**		**12 368,72**
25	**ГЭСН26-01-054-01**	**Обертывание поверхности отводов с обогревом алюминиевой фольгой для технических целей**	**100 м2**	**0,12409**	**1**	**0,12409**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			3,7227					1 301,31
	1-100-31	Средний разряд работы 3,1	чел.-ч	30		3,7227			349,56		1 301,31
	2	ЭМ									42,96
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,0533587					20,74
	91.08.04-021	Котлы битумные передвижные электрические с центробежной мешалкой, объем загрузочной емкости 400 л	маш.-ч	0,23		0,0285407	95,25	1,59	151,45		4,32
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,43		0,0533587			629,54		33,59
	4-100-040	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,43		0,0533587			388,72		20,74
	91.21.22-443	Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек, мощность 0,75 кВт	маш.-ч	1,26		0,1563534	21,39	1,51	32,30		5,05
	4	М									619,21
	01.2.01.02-0031	Битум нефтяной строительный изоляционный БНИ-IV-3, БНИ-IV, БНИ-V	т	0,0126		0,0015635	23 335,80	1,22	28 469,68		44,51
	01.2.03.03-0107	Мастика битумно-масляная МБ-50	т	0,03		0,0037227	30 195,36	1,45	43 783,27		162,99
	08.3.02.01-0041	Ленты стальные упаковочные, мягкие, нормальной точности по толщине и ширине 0,7х20-50 мм	т	0,047		0,0058322	89 073,20	0,76	67 695,63		394,81
	14.4.03.03-0102	Лак битумный БТ-577	т	0,00126		0,0001564	80 020,98	1,35	108 028,32		16,90
	12.1.02.15	Материалы рулонные	м2	115		14,27035			0,00		0,00
		Итого прямые затраты									**1 984,22**
		ФОТ									1 322,05
	Пр/812-020.0	НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					1 282,39
	Пр/774-020.0	СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					727,13
		Всего по позиции							**32 184,22**		**3 993,74**
26	**ГЭСН26-01-054-01**	**Обертывание поверхности концентрических переходов с обогревом алюминиевой фольгой для технических целей**	**100 м2**	**0,0108**	**1**	**0,0108**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			0,324					113,26
	1-100-31	Средний разряд работы 3,1	чел.-ч	30		0,324			349,56		113,26
	2	ЭМ									3,74
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,004644					1,81
	91.08.04-021	Котлы битумные передвижные электрические с центробежной мешалкой, объем загрузочной емкости 400 л	маш.-ч	0,23		0,002484	95,25	1,59	151,45		0,38
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,43		0,004644			629,54		2,92
	4-100-040	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,43		0,004644			388,72		1,81
	91.21.22-443	Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек, мощность 0,75 кВт	маш.-ч	1,26		0,013608	21,39	1,51	32,30		0,44
	4	М									53,89
	01.2.01.02-0031	Битум нефтяной строительный изоляционный БНИ-IV-3, БНИ-IV, БНИ-V	т	0,0126		0,0001361	23 335,80	1,22	28 469,68		3,87
	01.2.03.03-0107	Мастика битумно-масляная МБ-50	т	0,03		0,000324	30 195,36	1,45	43 783,27		14,19
	08.3.02.01-0041	Ленты стальные упаковочные, мягкие, нормальной точности по толщине и ширине 0,7х20-50 мм	т	0,047		0,0005076	89 073,20	0,76	67 695,63		34,36
	14.4.03.03-0102	Лак битумный БТ-577	т	0,00126		0,0000136	80 020,98	1,35	108 028,32		1,47
	12.1.02.15	Материалы рулонные	м2	115		1,242			0,00		0,00
		Итого прямые затраты									**172,70**
		ФОТ									115,07
	Пр/812-020.0	НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					111,62
	Пр/774-020.0	СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					63,29
		Всего по позиции							**32 186,11**		**347,61**
27	**ГЭСН26-01-054-01**	**Обертывание поверхности эксцентрических переходов с обогревом алюминиевой фольгой для технических целей**	**100 м2**	**0,0024**	**1**	**0,0024**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			0,072					25,17
	1-100-31	Средний разряд работы 3,1	чел.-ч	30		0,072			349,56		25,17
	2	ЭМ									0,83
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,001032					0,40
	91.08.04-021	Котлы битумные передвижные электрические с центробежной мешалкой, объем загрузочной емкости 400 л	маш.-ч	0,23		0,000552	95,25	1,59	151,45		0,08
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,43		0,001032			629,54		0,65
	4-100-040	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,43		0,001032			388,72		0,40
	91.21.22-443	Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек, мощность 0,75 кВт	маш.-ч	1,26		0,003024	21,39	1,51	32,30		0,10

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		4 М									11,97
	01.2.01.02-0031	Битум нефтяной строительный изоляционный БНИ-IV-3, БНИ-IV, БНИ-V	т	0,0126		0,0000302	23 335,80	1,22	28 469,68		0,86
	01.2.03.03-0107	Мастика битумно-масляная МБ-50	т	0,03		0,000072	30 195,36	1,45	43 783,27		3,15
	08.3.02.01-0041	Ленты стальные упаковочные, мягкие, нормальной точности по толщине и ширине 0,7х20-50 мм	т	0,047		0,0001128	89 073,20	0,76	67 695,63		7,64
	14.4.03.03-0102	Лак битумный БТ-577	т	0,00126		0,000003	80 020,98	1,35	108 028,32		0,32
	12.1.02.15	Материалы рулонные	м2	115		0,276			0,00		0,00
		Итого прямые затраты									**38,37**
		ФОТ									25,57
	Пр/812-020.0	НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					24,80
	Пр/774-020.0	СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					14,06
		Всего по позиции							**32 179,17**		**77,23**
28	**ГЭСН26-01-054-01**	**Обертывание поверхности фланцевых соединений с обогревом алюминиевой фольгой для технических целей**	**100 м2**	**0,00808**	**1**	**0,00808**					
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			0,2424					84,73
	1-100-31	Средний разряд работы 3,1	чел.-ч	30		0,2424			349,56		84,73
		2 ЭМ									2,80
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,0034744					1,35
	91.08.04-021	Котлы битумные передвижные электрические с центробежной мешалкой, объем загрузочной емкости 400 л	маш.-ч	0,23		0,0018584	95,25	1,59	151,45		0,28
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,43		0,0034744			629,54		2,19
	4-100-040	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,43		0,0034744			388,72		1,35
	91.21.22-443	Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек, мощность 0,75 кВт	маш.-ч	1,26		0,0101808	21,39	1,51	32,30		0,33
		4 М									40,32
	01.2.01.02-0031	Битум нефтяной строительный изоляционный БНИ-IV-3, БНИ-IV, БНИ-V	т	0,0126		0,0001018	23 335,80	1,22	28 469,68		2,90
	01.2.03.03-0107	Мастика битумно-масляная МБ-50	т	0,03		0,0002424	30 195,36	1,45	43 783,27		10,61
	08.3.02.01-0041	Ленты стальные упаковочные, мягкие, нормальной точности по толщине и ширине 0,7х20-50 мм	т	0,047		0,0003798	89 073,20	0,76	67 695,63		25,71
	14.4.03.03-0102	Лак битумный БТ-577	т	0,00126		0,0000102	80 020,98	1,35	108 028,32		1,10
	12.1.02.15	Материалы рулонные	м2	115		0,9292			0,00		0,00
		Итого прямые затраты									**129,20**
		ФОТ									86,08
	Пр/812-020.0	НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					83,50
	Пр/774-020.0	СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					47,34
		Всего по позиции							**32 183,17**		**260,04**
		Итоги по разделу 3 Трубопроводы надземные углеродистая :									
		Всего прямые затраты (справочно)									57 582,82
		в том числе:									
		Оплата труда рабочих									37 764,33
		Эксплуатация машин									1 246,83
		Оплата труда машинистов (Отм)									601,93
		Материалы									17 969,73
		Строительные работы									115 899,54
		в том числе:									
		оплата труда									37 764,33
		эксплуатация машин и механизмов									1 246,83
		оплата труда машинистов (Отм)									601,93
		материалы									17 969,73
		накладные расходы									37 215,28
		сметная прибыль									21 101,44
		Всего ФОТ (справочно)									38 366,26
		Всего накладные расходы (справочно)									37 215,28
		Всего сметная прибыль (справочно)									21 101,44
		Всего по разделу 3 Трубопроводы надземные углеродистая									**115 899,54**
		справочно:									
		Затраты труда рабочих				108,0339					
		Затраты труда машинистов				1,5484859					
		Материалы заказчика									
		Строительные работы									
	12.1.02.15	Материалы рулонные, "м2" Кол-во: 414,12995									
Раздел 4. Трубопроводы надземные нержавеющая											
29	**ГЭСН26-01-054-01**	**Обертывание поверхности трубопровода с обогревом алюминиевой фольгой для технических целей**	**100 м2**	**0,42885**	**1**	**0,42885**					
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			12,8655					4 497,26
	1-100-31	Средний разряд работы 3,1	чел.-ч	30		12,8655			349,56		4 497,26
		2 ЭМ									148,48
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,1844055					71,68

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	91.08.04-021	Котлы битумные передвижные электрические с центробежной мешалкой, объем загрузочной емкости 400 л	маш.-ч	0,23		0,0986355	95,25	1,59	151,45		14,94
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,43		0,1844055			629,54		116,09
	4-100-040	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,43		0,1844055			388,72		71,68
	91.21.22-443	Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек, мощность 0,75 кВт	маш.-ч	1,26		0,540351	21,39	1,51	32,30		17,45
	4	М									2 139,98
	01.2.01.02-0031	Битум нефтяной строительный изоляционный БНИ-IV-3, БНИ-IV, БНИ-V	т	0,0126		0,0054035	23 335,80	1,22	28 469,68		153,84
	01.2.03.03-0107	Мастика битумно-масляная МБ-50	т	0,03		0,0128655	30 195,36	1,45	43 783,27		563,29
	08.3.02.01-0041	Ленты стальные упаковочные, мягкие, нормальной точности по толщине и ширине 0,7х20-50 мм	т	0,047		0,020156	89 073,20	0,76	67 695,63		1 364,47
	14.4.03.03-0102	Лак битумный БТ-577	т	0,00126		0,0005404	80 020,98	1,35	108 028,32		58,38
	12.1.02.15	Материалы рулонные	м2	115		49,31775			0,00		0,00
		Итого прямые затраты									**6 857,40**
		ФОТ									4 568,94
	Пр/812-020.0	НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					4 431,87
	Пр/774-020.0	СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					2 512,92
		Всего по позиции							**32 184,19**		**13 802,19**
30	**ГЭСН26-01-054-01**	**Обертывание поверхности арматуры с обогревом алюминиевой фольгой для технических целей**	**100 м2**	**0,03037**	**1**	**0,03037**					
	1	ОТ(3Т)	чел.-ч			0,9111					318,48
	1-100-31	Средний разряд работы 3,1	чел.-ч	30		0,9111			349,56		318,48
	2	ЭМ									10,52
		ОТм(3Тм)	чел.-ч			0,0130591					5,08
	91.08.04-021	Котлы битумные передвижные электрические с центробежной мешалкой, объем загрузочной емкости 400 л	маш.-ч	0,23		0,0069851	95,25	1,59	151,45		1,06
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,43		0,0130591			629,54		8,22
	4-100-040	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,43		0,0130591			388,72		5,08
	91.21.22-443	Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек, мощность 0,75 кВт	маш.-ч	1,26		0,0382662	21,39	1,51	32,30		1,24
	4	М									151,56
	01.2.01.02-0031	Битум нефтяной строительный изоляционный БНИ-IV-3, БНИ-IV, БНИ-V	т	0,0126		0,0003827	23 335,80	1,22	28 469,68		10,90
	01.2.03.03-0107	Мастика битумно-масляная МБ-50	т	0,03		0,0009111	30 195,36	1,45	43 783,27		39,89
	08.3.02.01-0041	Ленты стальные упаковочные, мягкие, нормальной точности по толщине и ширине 0,7х20-50 мм	т	0,047		0,0014274	89 073,20	0,76	67 695,63		96,63
	14.4.03.03-0102	Лак битумный БТ-577	т	0,00126		0,0000383	80 020,98	1,35	108 028,32		4,14
	12.1.02.15	Материалы рулонные	м2	115		3,49255			0,00		0,00
		Итого прямые затраты									**485,64**
		ФОТ									323,56
	Пр/812-020.0	НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					313,85
	Пр/774-020.0	СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					177,96
		Всего по позиции							**32 184,72**		**977,45**
31	**ГЭСН26-01-054-01**	**Обертывание поверхности отводов с обогревом алюминиевой фольгой для технических целей**	**100 м2**	**0,00764**	**1**	**0,00764**					
	1	ОТ(3Т)	чел.-ч			0,2292					80,12
	1-100-31	Средний разряд работы 3,1	чел.-ч	30		0,2292			349,56		80,12
	2	ЭМ									2,65
		ОТм(3Тм)	чел.-ч			0,0032852					1,28
	91.08.04-021	Котлы битумные передвижные электрические с центробежной мешалкой, объем загрузочной емкости 400 л	маш.-ч	0,23		0,0017572	95,25	1,59	151,45		0,27
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,43		0,0032852			629,54		2,07
	4-100-040	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,43		0,0032852			388,72		1,28
	91.21.22-443	Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек, мощность 0,75 кВт	маш.-ч	1,26		0,0096264	21,39	1,51	32,30		0,31
	4	М									38,13
	01.2.01.02-0031	Битум нефтяной строительный изоляционный БНИ-IV-3, БНИ-IV, БНИ-V	т	0,0126		0,0000963	23 335,80	1,22	28 469,68		2,74
	01.2.03.03-0107	Мастика битумно-масляная МБ-50	т	0,03		0,0002292	30 195,36	1,45	43 783,27		10,04
	08.3.02.01-0041	Ленты стальные упаковочные, мягкие, нормальной точности по толщине и ширине 0,7х20-50 мм	т	0,047		0,0003591	89 073,20	0,76	67 695,63		24,31
	14.4.03.03-0102	Лак битумный БТ-577	т	0,00126		0,0000096	80 020,98	1,35	108 028,32		1,04
	12.1.02.15	Материалы рулонные	м2	115		0,8786			0,00		0,00
		Итого прямые затраты									**122,18**
		ФОТ									81,40
	Пр/812-020.0	НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					78,96
	Пр/774-020.0	СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					44,77
		Всего по позиции							**32 187,17**		**245,91**
32	**ГЭСН26-01-054-01**	**Обертывание поверхности концентрических переходов с обогревом алюминиевой фольгой для технических целей**	**100 м2**	**0,0006**	**1**	**0,0006**					
	1	ОТ(3Т)	чел.-ч			0,018					6,29
	1-100-31	Средний разряд работы 3,1	чел.-ч	30		0,018			349,56		6,29
	2	ЭМ									0,20

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,000258					0,10
	91.08.04-021	Котлы битумные передвижные электрические с центробежной мешалкой, объем загрузочной емкости 400 л	маш.-ч	0,23		0,000138	95,25	1,59	151,45		0,02
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,43		0,000258			629,54		0,16
	4-100-040	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,43		0,000258			388,72		0,10
	91.21.22-443	Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек, мощность 0,75 кВт	маш.-ч	1,26		0,000756	21,39	1,51	32,30		0,02
	4	М									3,01
	01.2.01.02-0031	Битум нефтяной строительный изоляционный БНИ-IV-3, БНИ-IV, БНИ-V	т	0,0126		0,0000076	23 335,80	1,22	28 469,68		0,22
	01.2.03.03-0107	Мастика битумно-масляная МБ-50	т	0,03		0,000018	30 195,36	1,45	43 783,27		0,79
	08.3.02.01-0041	Ленты стальные упаковочные, мягкие, нормальной точности по толщине и ширине 0,7х20-50 мм	т	0,047		0,0000282	89 073,20	0,76	67 695,63		1,91
	14.4.03.03-0102	Лак битумный БТ-577	т	0,00126		0,0000008	80 020,98	1,35	108 028,32		0,09
	12.1.02.15	Материалы рулонные	м2	115		0,069			0,00		0,00
		Итого прямые затраты									**9,60**
		ФОТ									6,39
	Пр/812-020.0	НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					6,20
	Пр/774-020.0	СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					3,51
		Всего по позиции							**32 183,33**		**19,31**
33	**ГЭСН26-01-054-01**	**Обертывание поверхности фланцевых соединений с обогревом алюминиевой фольгой для технических целей**	**100 м2**	**0,00176**	**1**	**0,00176**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			0,0528					18,46
	1-100-31	Средний разряд работы 3,1	чел.-ч	30		0,0528			349,56		18,46
	2	ЭМ									0,61
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,0007568					0,29
	91.08.04-021	Котлы битумные передвижные электрические с центробежной мешалкой, объем загрузочной емкости 400 л	маш.-ч	0,23		0,0004048	95,25	1,59	151,45		0,06
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,43		0,0007568			629,54		0,48
	4-100-040	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,43		0,0007568			388,72		0,29
	91.21.22-443	Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек, мощность 0,75 кВт	маш.-ч	1,26		0,0022176	21,39	1,51	32,30		0,07
	4	М									8,78
	01.2.01.02-0031	Битум нефтяной строительный изоляционный БНИ-IV-3, БНИ-IV, БНИ-V	т	0,0126		0,0000222	23 335,80	1,22	28 469,68		0,63
	01.2.03.03-0107	Мастика битумно-масляная МБ-50	т	0,03		0,0000528	30 195,36	1,45	43 783,27		2,31
	08.3.02.01-0041	Ленты стальные упаковочные, мягкие, нормальной точности по толщине и ширине 0,7х20-50 мм	т	0,047		0,0000827	89 073,20	0,76	67 695,63		5,60
	14.4.03.03-0102	Лак битумный БТ-577	т	0,00126		0,0000022	80 020,98	1,35	108 028,32		0,24
	12.1.02.15	Материалы рулонные	м2	115		0,2024			0,00		0,00
		Итого прямые затраты									**28,14**
		ФОТ									18,75
	Пр/812-020.0	НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					18,19
	Пр/774-020.0	СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					10,31
		Всего по позиции							**32 181,82**		**56,64**
		Итоги по разделу 4 Трубопроводы надземные нержавеющая :									
		Всего прямые затраты (справочно)									7 502,96
		в том числе:									
		Оплата труда рабочих									4 920,61
		Эксплуатация машин									162,46
		Оплата труда машинистов (Отм)									78,43
		Материалы									2 341,46
		Строительные работы									15 101,50
		в том числе:									
		оплата труда									4 920,61
		эксплуатация машин и механизмов									162,46
		оплата труда машинистов (Отм)									78,43
		материалы									2 341,46
		накладные расходы									4 849,07
		сметная прибыль									2 749,47
		Всего ФОТ (справочно)									4 999,04
		Всего накладные расходы (справочно)									4 849,07
		Всего сметная прибыль (справочно)									2 749,47
		Всего по разделу 4 Трубопроводы надземные нержавеющая									**15 101,50**
		справочно:									
		Затраты труда рабочих				14,0766					
		Затраты труда машинистов				0,2017646					
		Материалы заказчика									
		Строительные работы									
	12.1.02.15	Материалы рулонные, "м2" Кол-во: 53,9603									

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Раздел 5. Трубопроводы надземные углеродистая											
34	**ГЭСН26-01-049-02**	**Изготовление и установка на отводах лючков контроля из материала покровного слоя изоляции (6шт.)**	**100 м2**	**0,00228**	**1**	**0,00228**					
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			0,3386256					133,59
	1-100-41	Средний разряд работы 4,1	чел.-ч	148,52		0,3386256			394,52		133,59
		2 ЭМ									3,07
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,0024624					0,96
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	1,08		0,0024624			629,54		1,55
	4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	1,08		0,0024624			388,72		0,96
	91.21.22-441	Установки для заготовки защитных покрытий тепловой изоляции	маш.-ч	12,97		0,0295716	30,83	1,21	37,30		1,10
	91.21.22-443	Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек, мощность 0,75 кВт	маш.-ч	5,73		0,0130644	21,39	1,51	32,30		0,42
		4 М									11,11
	01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	4,3316		0,009876			9,31		0,09
	01.7.15.14-0304	Шурупы самонарезающие стальные оцинкованные с полукруглой головкой и крестообразным шлицем, остроконечные, диаметр 4 мм, длина 12 мм	т	0,0017		0,0000039	263 215,45	1,39	365 869,48		1,43
	08.3.02.01-0041	Ленты стальные упаковочные, мягкие, нормальной точности по толщине и ширине 0,7х20-50 мм	т	0,01156		0,0000264	89 073,20	0,76	67 695,63		1,79
	08.3.05.05-0051	Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,5 мм	т	0,00047		0,0000011	91 285,00	0,74	67 550,90		0,07
	08.3.05.05-0054	Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,8 мм	т	0,04277		0,0000975			79 298,12		7,73
	12.2.01.01	Листы из оцинкованной стали	м2	122		0,27816			0,00		0,00
		Итого прямые затраты									**148,73**
		ФОТ									134,55
	Пр/812-020.0	НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					130,51
	Пр/774-020.0	СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					74,00
		Всего по позиции							**154 929,82**		**353,24**
35	**ГЭСН26-01-013-01**	**Изоляция арматуры (310шт.) матрацами Wired MAT80 с гальванизированной сеткой в ткани Т-23Р**	**10 шт**	**31**	**1**	**31**					
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			1447,7					646 745,50
	1-100-50	Средний разряд работы 5,0	чел.-ч	46,7		1447,7			446,74		646 745,50
		2 ЭМ									16 710,51
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			17,67					6 868,68
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,57		17,67			629,54		11 123,97
	4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,57		17,67			388,72		6 868,68
	91.21.22-441	Установки для заготовки защитных покрытий тепловой изоляции	маш.-ч	3,29		101,99	30,83	1,21	37,30		3 804,23
	91.21.22-443	Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек, мощность 0,75 кВт	маш.-ч	1,78		55,18	21,39	1,51	32,30		1 782,31
		4 М									8 630,63
	01.7.15.08-0011	Заклепки комбинированные для соединения профилированного стального настила и разнообразных листовых деталей	т	0,00037		0,01147	199 827,16	1,39	277 759,75		3 185,90
	01.7.15.14-0304	Шурупы самонарезающие стальные оцинкованные с полукруглой головкой и крестообразным шлицем, остроконечные, диаметр 4 мм, длина 12 мм	т	0,00005		0,00155	263 215,45	1,39	365 869,48		567,10
	08.3.02.01-0041	Ленты стальные упаковочные, мягкие, нормальной точности по толщине и ширине 0,7х20-50 мм	т	0,0018		0,0558	89 073,20	0,76	67 695,63		3 777,42
	08.3.03.05-0011	Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 1,1 мм	т	0,00033		0,01023	129 575,70	0,83	107 547,83		1 100,21
	08.3.05.05-0054	Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,8 мм	т	0,1027		3,1837			0,00		0,00
	12.2.04.04	Материалы теплоизоляционные	м3	0,82		25,42			0,00		0,00
		Итого прямые затраты									**678 955,32**
		ФОТ									653 614,18
	Пр/812-020.0	НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					634 005,75
	Пр/774-020.0	СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					359 487,80
		Всего по позиции							**53 949,96**		**1 672 448,87**
36	**ГЭСН26-01-013-01**	**Изоляция фланцевых соединений (28шт.) матрацами Wired MAT80 с гальванизированной сеткой в ткани Т-23Р**	**10 шт**	**2,8**	**1**	**2,8**					
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			130,76					58 415,72
	1-100-50	Средний разряд работы 5,0	чел.-ч	46,7		130,76			446,74		58 415,72
		2 ЭМ									1 509,34
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			1,596					620,40
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,57		1,596			629,54		1 004,75
	4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,57		1,596			388,72		620,40
	91.21.22-441	Установки для заготовки защитных покрытий тепловой изоляции	маш.-ч	3,29		9,212	30,83	1,21	37,30		343,61
	91.21.22-443	Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек, мощность 0,75 кВт	маш.-ч	1,78		4,984	21,39	1,51	32,30		160,98
		4 М									779,54
	01.7.15.08-0011	Заклепки комбинированные для соединения профилированного стального настила и разнообразных листовых деталей	т	0,00037		0,001036	199 827,16	1,39	277 759,75		287,76
	01.7.15.14-0304	Шурупы самонарезающие стальные оцинкованные с полукруглой головкой и крестообразным шлицем, остроконечные, диаметр 4 мм, длина 12 мм	т	0,00005		0,00014	263 215,45	1,39	365 869,48		51,22
	08.3.02.01-0041	Ленты стальные упаковочные, мягкие, нормальной точности по толщине и ширине 0,7х20-50 мм	т	0,0018		0,00504	89 073,20	0,76	67 695,63		341,19
	08.3.03.05-0011	Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 1,1 мм	т	0,00033		0,000924	129 575,70	0,83	107 547,83		99,37
	08.3.05.05-0054	Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,8 мм	т	0,1027		0,28756			0,00		0,00

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	12.2.04.04	Материалы теплоизоляционные	м3	0,82		2,296			0,00		0,00
		Итого прямые затраты									**61 325,00**
		ФОТ									59 036,12
	Пр/812-020.0	НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					57 265,04
	Пр/774-020.0	СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					32 469,87
		Всего по позиции							**53 949,97**		**151 059,91**
37	**ГЭСН26-01-013-01**	**Изоляция фланцевых заглушек (2шт.) матрацами Wired MAT80 с гальванизированной сеткой в ткани Т-23Р**	**10 шт**	**0,2**	**1**	**0,2**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			9,34					4 172,55
	1-100-50	Средний разряд работы 5,0	чел.-ч	46,7		9,34			446,74		4 172,55
	2	ЭМ									107,81
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,114					44,31
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,57		0,114			629,54		71,77
	4-100-040	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,57		0,114			388,72		44,31
	91.21.22-441	Установки для заготовки защитных покрытий тепловой изоляции	маш.-ч	3,29		0,658	30,83	1,21	37,30		24,54
	91.21.22-443	Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек, мощность 0,75 кВт	маш.-ч	1,78		0,356	21,39	1,51	32,30		11,50
	4	М									55,68
	01.7.15.08-0011	Заклепки комбинированные для соединения профилированного стального настила и разнообразных листовых деталей	т	0,00037		0,000074	199 827,16	1,39	277 759,75		20,55
	01.7.15.14-0304	Шурупы самонарезающие стальные оцинкованные с полукруглой головкой и крестообразным шлицем, остроконечные, диаметр 4 мм, длина 12 мм	т	0,00005		0,00001	263 215,45	1,39	365 869,48		3,66
	08.3.02.01-0041	Ленты стальные упаковочные, мягкие, нормальной точности по толщине и ширине 0,7х20-50 мм	т	0,0018		0,00036	89 073,20	0,76	67 695,63		24,37
	08.3.03.05-0011	Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 1,1 мм	т	0,00033		0,000066	129 575,70	0,83	107 547,83		7,10
	08.3.05.05-0054	Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,8 мм	т	0,1027		0,02054			0,00		0,00
	12.2.04.04	Материалы теплоизоляционные	м3	0,82		0,164			0,00		0,00
		Итого прямые затраты									**4 380,35**
		ФОТ									4 216,86
	Пр/812-020.0	НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					4 090,35
	Пр/774-020.0	СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					2 319,27
		Всего по позиции							**53 949,85**		**10 789,97**
		Итоги по разделу 5 Трубопроводы надземные углеродистая :									
		Всего прямые затраты (справочно)									744 809,40
		в том числе:									
		Оплата труда рабочих									709 467,36
		Эксплуатация машин									18 330,73
		Оплата труда машинистов (Отм)									7 534,35
		Материалы									9 476,96
		Строительные работы									1 834 651,99
		в том числе:									
		оплата труда									709 467,36
		эксплуатация машин и механизмов									18 330,73
		оплата труда машинистов (Отм)									7 534,35
		материалы									9 476,96
		накладные расходы									695 491,65
		сметная прибыль									394 350,94
		Всего ФОТ (справочно)									717 001,71
		Всего накладные расходы (справочно)									695 491,65
		Всего сметная прибыль (справочно)									394 350,94
		Всего по разделу 5 Трубопроводы надземные углеродистая									**1 834 651,99**
		справочно:									
		Затраты труда рабочих				1588,1386256					
		Затраты труда машинистов				19,3824624					
		Материалы заказчика									
		Строительные работы									
	12.2.01.01	Листы из оцинкованной стали, "м2" Кол-во: 0,27816									
	12.2.04.04	Материалы теплоизоляционные, "м3" Кол-во: 27,88									
	08.3.05.05-0054	Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,8 мм, "т" Кол-во: 3,4918									
		Всего									
Раздел 6. Трубопроводы надземные нержавеющая											
38	**ГЭСН26-01-013-01**	**Изоляция арматуры (16шт.) матрацами Wired MAT80 SST с нержавеющей стальной сеткой в ткани Т-23Р**	**10 шт**	**1,6**	**1**	**1,6**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			74,72					33 380,41
	1-100-50	Средний разряд работы 5,0	чел.-ч	46,7		74,72			446,74		33 380,41
	2	ЭМ									862,48
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,912					354,51

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,57		0,912			629,54		574,14
	4-100-040	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,57		0,912			388,72		354,51
	91.21.22-441	Установки для заготовки защитных покрытий тепловой изоляции	маш.-ч	3,29		5,264	30,83	1,21	37,30		196,35
	91.21.22-443	Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек, мощность 0,75 кВт	маш.-ч	1,78		2,848	21,39	1,51	32,30		91,99
	4	М									445,45
	01.7.15.08-0011	Заклепки комбинированные для соединения профилированного стального настила и разнообразных листовых деталей	т	0,00037		0,000592	199 827,16	1,39	277 759,75		164,43
	01.7.15.14-0304	Шурупы самонарезающие стальные оцинкованные с полукруглой головкой и крестообразным шлицем, остроконечные, диаметр 4 мм, длина 12 мм	т	0,00005		0,00008	263 215,45	1,39	365 869,48		29,27
	08.3.02.01-0041	Ленты стальные упаковочные, мягкие, нормальной точности по толщине и ширине 0,7х20-50 мм	т	0,0018		0,00288	89 073,20	0,76	67 695,63		194,96
	08.3.03.05-0011	Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 1,1 мм	т	0,00033		0,000528	129 575,70	0,83	107 547,83		56,79
	08.3.05.05-0054	Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,8 мм	т	0,1027		0,16432			0,00		0,00
	12.2.04.04	Материалы теплоизоляционные	м3	0,82		1,312			0,00		0,00
		Итого прямые затраты									**35 042,85**
		ФОТ									33 734,92
	Пр/812-020.0	НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					32 722,87
	Пр/774-020.0	СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					18 554,21
		Всего по позиции							**53 949,96**		**86 319,93**
39	**ГЭСН26-01-013-01**	**Изоляция фланцевых соединений (3шт.) матрацами Wired MAT80 SST с нержавеющей стальной сеткой в ткани Т-23Р**	**10 шт**	**0,3**	**1**	**0,3**					
	1	ОТ(3Т)	чел.-ч			14,01					6 258,83
	1-100-50	Средний разряд работы 5,0	чел.-ч	46,7		14,01			446,74		6 258,83
	2	ЭМ									161,72
		ОТм(3Тм)	чел.-ч			0,171					66,47
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,57		0,171			629,54		107,65
	4-100-040	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,57		0,171			388,72		66,47
	91.21.22-441	Установки для заготовки защитных покрытий тепловой изоляции	маш.-ч	3,29		0,987	30,83	1,21	37,30		36,82
	91.21.22-443	Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек, мощность 0,75 кВт	маш.-ч	1,78		0,534	21,39	1,51	32,30		17,25
	4	М									83,53
	01.7.15.08-0011	Заклепки комбинированные для соединения профилированного стального настила и разнообразных листовых деталей	т	0,00037		0,000111	199 827,16	1,39	277 759,75		30,83
	01.7.15.14-0304	Шурупы самонарезающие стальные оцинкованные с полукруглой головкой и крестообразным шлицем, остроконечные, диаметр 4 мм, длина 12 мм	т	0,00005		0,000015	263 215,45	1,39	365 869,48		5,49
	08.3.02.01-0041	Ленты стальные упаковочные, мягкие, нормальной точности по толщине и ширине 0,7х20-50 мм	т	0,0018		0,00054	89 073,20	0,76	67 695,63		36,56
	08.3.03.05-0011	Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 1,1 мм	т	0,00033		0,000099	129 575,70	0,83	107 547,83		10,65
	08.3.05.05-0054	Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,8 мм	т	0,1027		0,03081			0,00		0,00
	12.2.04.04	Материалы теплоизоляционные	м3	0,82		0,246			0,00		0,00
		Итого прямые затраты									**6 570,55**
		ФОТ									6 325,30
	Пр/812-020.0	НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					6 135,54
	Пр/774-020.0	СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					3 478,92
		Всего по позиции							**53 950,03**		**16 185,01**
		Итоги по разделу 6 Трубопроводы надземные нержавеющая :									
		Всего прямые затраты (справочно)									41 613,40
		в том числе:									
		Оплата труда рабочих									39 639,24
		Эксплуатация машин									1 024,20
		Оплата труда машинистов (Отм)									420,98
		Материалы									528,98
		Строительные работы									102 504,94
		в том числе:									
		оплата труда									39 639,24
		эксплуатация машин и механизмов									1 024,20
		оплата труда машинистов (Отм)									420,98
		материалы									528,98
		накладные расходы									38 858,41
		сметная прибыль									22 033,13
		Всего ФОТ (справочно)									40 060,22
		Всего накладные расходы (справочно)									38 858,41
		Всего сметная прибыль (справочно)									22 033,13
		Всего по разделу 6 Трубопроводы надземные нержавеющая									**102 504,94**
		справочно:									
		Затраты труда рабочих				88,73					
		Затраты труда машинистов				1,083					
		Материалы заказчика									

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Строительные работы									
	12.2.04.04	Материалы теплоизоляционные, "м3" Кол-во: 1,558									
	08.3.05.05-0054	Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,8 мм, "т" Кол-во: 0,19513									
		Всего									
		Итоги по смете:									
		Всего прямые затраты (справочно)									2 102 397,51
		в том числе:									
		Оплата труда рабочих									1 778 509,33
		Эксплуатация машин									44 804,08
		Оплата труда машинистов (Отм)									18 093,68
		Материалы									260 990,42
		Строительные работы									4 863 600,51
		в том числе:									
		оплата труда									1 778 509,33
		эксплуатация машин и механизмов									44 804,08
		оплата труда машинистов (Отм)									18 093,68
		материалы									260 990,42
		накладные расходы									1 757 325,79
		сметная прибыль									1 003 877,21
		Всего ФОТ (справочно)									1 796 603,01
		Всего накладные расходы (справочно)									1 757 325,79
		Всего сметная прибыль (справочно)									1 003 877,21
		Непредвиденные работы и затраты 3%									145 908,02
		Всего с непредвиденными									**5 009 508,53**
		НДС 22%									1 102 091,88
		ВСЕГО по смете									**6 111 600,41**
		справочно:									
		Затраты труда рабочих				4369,5629396					
		Затраты труда машинистов				46,5467999					
		Материалы заказчика									
		Строительные работы									
	12.2.01.01	Листы из оцинкованной стали, "м2" Кол-во: 1376,46256									
	12.1.02.15	Материалы рулонные, "м2" Кол-во: 468,09025									
	12.2.05.05	Материалы теплоизоляционные, "м3" Кол-во: 1,05266									
	12.2.04.04	Материалы теплоизоляционные, "м3" Кол-во: 29,438									
	08.3.05.05-0054	Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,8 мм, "т" Кол-во: 3,68693									
	12.2.08.03	Цилиндры и полуцилиндры теплоизоляционные из минваты на синтетическом связующем, "м3" Кол-во: 31,3044816									
		Всего									

Составил: _____

[должность, подпись (инициалы, фамилия)]

Проверил: _____

[должность, подпись (инициалы, фамилия)]

Наименование программного продукта	ГРАНД-Смета, версия 2026.2
Наименование редакции сметных нормативов	ФСНБ-2022, дополнение №19
Реквизиты приказа Минстроя России об утверждении дополнений и изменений к сметным нормативам	Приказ Минстроя России от 12.08.2026 № 527/пр
Реквизиты письма Минстроя России об индексах изменения сметной стоимости строительства, включаемые в федеральный реестр сметных нормативов и размещаемые в федеральной государственной информационной системе ценообразования в строительстве, подготовленного в соответствии пунктом 85 Методики расчета индексов изменения сметной стоимости строительства, утвержденной приказом Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации от 5 июня 2019 г. № 326/пр	Письмо Минстроя России от 24.08.2026 № 52419-ИФ/09
Реквизиты нормативного правового акта об утверждении оплаты труда, утверждаемый в соответствии с пунктом 22(1) Правилами мониторинга цен, утвержденными постановлением Правительства Российской Федерации от 23 декабря 2016 г. № 1452	Постановление министерства строительства, архитектуры и территориального развития Ростовской области от 16.03.2026 № 6
Обоснование принятых текущих цен на строительные ресурсы	
Наименование субъекта Российской Федерации	61. Ростовская область
Наименование зоны субъекта Российской Федерации	Ростовская область

III-я очередь строительства ОАО «Новошахтинский завод нефтепродуктов». Комплекс по производству автомобильных бензинов
(наименование стройки)

Титул 500. Реагентное хозяйство. Тепловая изоляция, рабочая документация 1151-500-ТИ
(наименование объекта капитального строительства)

ЛОКАЛЬНЫЙ СМЕТНЫЙ РАСЧЕТ (СМЕТА) № 1151-500-ТИ.ВР4

Тепловая изоляция оборудования и трубопроводов по 1151-500-ТИ.ВР4
(наименование работ и затрат)

Составлен ресурсно-индексным методом

Основание: Ведомость работ 1151-500-ТИ.ВР4 рабочей документации 1151-500-ТИ; объёмы по строкам ведомости. Основные материалы — заказчика (ТЗ, п. 5.16), их стоимость в расчёт не включена; расходные материалы и механизмы — подрядчика. Техническая часть ГЭСН 81-02-26-2022: П. 1.26.10: арматура и фланцы — по ГЭСН26-01-013 на 10 шт по группам диаметра; кожух в составе нормы. Число штук — из строк ведомости; диаметр в ведомости не указан, группа принята по объёму изоляции на штуку (до 0,091 м3 — до 200 мм, больше — свыше 200 до 800 мм). Арматура и фланцы с изоляцией из вспененного каучука — по ГЭСН26-01-019-01 на 10 шт. П. 1.26.4: обертывание фольгой и пароизоляция рулоном — по ГЭСН26-01-054. Покрытие стеклотканью с алюминиевой фольгой (K-FLEX IC CLAD, стеклофольм) — по ГЭСН26-01-050-01 (фольга дублированная); лента швов в метрах не включена.
(проектная и (или) иная техническая документация)

Составлен(а) в текущем уровне цен III квартал 2026 года

Сметная стоимость	638,88 тыс.руб.				
в том числе:					
строительных работ	508,42 тыс.руб.	Средства на оплату труда рабочих	172,15 тыс.руб.		
монтажных работ	0,00 тыс.руб.	Средства на оплату труда машинистов	1,58 тыс.руб.		
оборудования	0,00 тыс.руб.	Нормативные затраты труда рабочих	416,51 чел.-ч.		
прочих затрат	0,00 тыс.руб.	Нормативные затраты труда машинистов	4,06 чел.-ч.		

№ п/п	Обоснование	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество			Сметная стоимость, руб.				
				на единицу измерения	коэффициенты	всего с учетом коэффициентов	на единицу измерения в базисном уровне цен	индекс	на единицу измерения в текущем уровне цен	коэффициенты	всего в текущем уровне цен
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Раздел 1. Трубопроводы подземные углеродистая											
1	**ГЭСН26-01-010-01**	**Изоляция трубопровода матами Wired MAT80 с гальванизированной стальной сеткой**	**м3**	**1,384**	**1**	**1,384**					
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			19,376					7 644,22
	1-100-41	Средний разряд работы 4,1	чел.-ч	14		19,376			394,52		7 644,22
		2 ЭМ									464,70
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,692					268,99
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,5		0,692			629,54		435,64
	4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,5		0,692			388,72		268,99
	91.21.22-443	Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек, мощность 0,75 кВт	маш.-ч	0,65		0,8996	21,39	1,51	32,30		29,06
		4 М									2 863,80
	01.7.15.14-0304	Шурупы самонарезающие стальные оцинкованные с полукруглой головкой и крестообразным шлицем, остроконечные, диаметр 4 мм, длина 12 мм	т	0,00004		0,0000554	263 215,45	1,39	365 869,48		20,27
	08.3.02.01-0041	Ленты стальные упаковочные, мягкие, нормальной точности по толщине и ширине 0,7х20-50 мм	т	0,0106		0,0146704	89 073,20	0,76	67 695,63		993,12
	08.3.03.05-0011	Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 1,1 мм	т	0,001		0,001384	129 575,70	0,83	107 547,83		148,85
	08.3.03.05-0013	Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 1,6 мм	т	0,00123		0,0017023	87 245,70	0,83	72 413,93		123,27
	08.3.05.05-0054	Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,8 мм	т	0,0135		0,018684			79 298,12		1 481,61
	10.1.02.02-1040	Листы алюминиевые из сплавов марок АМц, АВ толщина 1,0 мм	т	0,0002		0,0002768			349 272,64		96,68
	12.2.05.05	Материалы теплоизоляционные	м3	1,03		1,42552			0,00		0,00
		Итого прямые затраты									**11 241,71**
		ФОТ									7 913,21
	Пр/812-020.0	НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					7 675,81
	Пр/774-020.0	СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					4 352,27
		Всего по позиции							**16 813,43**		**23 269,79**
2	**ГЭСН26-01-003-01**	**Изоляция трубопровода навивными цилиндрами ROCKWOOL100**	**м3**	**2,137**	**1**	**2,137**					
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			39,42765					14 640,27
	1-100-36	Средний разряд работы 3,6	чел.-ч	18,45		39,42765			371,32		14 640,27
		2 ЭМ									579,22
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,79069					307,36
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,37		0,79069			629,54		497,77
	4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,37		0,79069			388,72		307,36
	91.21.22-443	Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек, мощность 0,75 кВт	маш.-ч	1,18		2,52166	21,39	1,51	32,30		81,45
		4 М									9 088,87
	01.7.15.14-0304	Шурупы самонарезающие стальные оцинкованные с полукруглой головкой и крестообразным шлицем, остроконечные, диаметр 4 мм, длина 12 мм	т	0,00004		0,0000855	263 215,45	1,39	365 869,48		31,28
	08.3.02.01-0041	Ленты стальные упаковочные, мягкие, нормальной точности по толщине и ширине 0,7х20-50 мм	т	0,0109		0,0232933	89 073,20	0,76	67 695,63		1 576,85
	08.3.03.05-0011	Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 1,1 мм	т	0,0011		0,0023507	129 575,70	0,83	107 547,83		252,81
	08.3.03.05-0013	Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 1,6 мм	т	0,004		0,008548	87 245,70	0,83	72 413,93		618,99
	08.3.05.05-0054	Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,8 мм	т	0,039		0,083343			79 298,12		6 608,94
	12.2.08.03	Цилиндры и полуцилиндры теплоизоляционные из минваты на синтетическом связующем	м3	1,032		2,205384			0,00		0,00
		Итого прямые затраты									**24 615,72**
		ФОТ									14 947,63
	Пр/812-020.0	НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					14 499,20
	Пр/774-020.0	СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					8 221,20
		Всего по позиции							**22 150,73**		**47 336,12**
3	**ГЭСН26-01-010-01**	**Изоляция отводов матами Wired MAT80 с гальванизированной стальной сеткой**	**м3**	**0,048**	**1**	**0,048**					
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			0,672					265,12
	1-100-41	Средний разряд работы 4,1	чел.-ч	14		0,672			394,52		265,12
		2 ЭМ									16,12
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,024					9,33
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,5		0,024			629,54		15,11
	4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,5		0,024			388,72		9,33
	91.21.22-443	Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек, мощность 0,75 кВт	маш.-ч	0,65		0,0312	21,39	1,51	32,30		1,01
		4 М									99,31

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	01.7.15.14-0304	Шурупы самонарезающие стальные оцинкованные с полукруглой головкой и крестообразным шлицем, остроконечные, диаметр 4 мм, длина 12 мм	т	0,00004		0,0000019	263 215,45	1,39	365 869,48		0,70
	08.3.02.01-0041	Ленты стальные упаковочные, мягкие, нормальной точности по толщине и ширине 0,7х20-50 мм	т	0,0106		0,0005088	89 073,20	0,76	67 695,63		34,44
	08.3.03.05-0011	Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 1,1 мм	т	0,001		0,000048	129 575,70	0,83	107 547,83		5,16
	08.3.03.05-0013	Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 1,6 мм	т	0,00123		0,000059	87 245,70	0,83	72 413,93		4,27
	08.3.05.05-0054	Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,8 мм	т	0,0135		0,000648			79 298,12		51,39
	10.1.02.02-1040	Листы алюминиевые из сплавов марок АМц, АВ толщина 1,0 мм	т	0,0002		0,0000096			349 272,64		3,35
	12.2.05.05	Материалы теплоизоляционные	м3	1,03		0,04944			0,00		0,00
		Итого прямые затраты									**389,88**
		ФОТ									274,45
	Пр/812-020.0	НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					266,22
	Пр/774-020.0	СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					150,95
		Всего по позиции							**16 813,54**		**807,05**
4	**ГЭСН26-01-003-01**	**Изоляция отводов навивными цилиндрами ROCKWOOL100**	**м3**	**0,0724**	**1**	**0,0724**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			1,33578					496,00
	1-100-36	Средний разряд работы 3,6	чел.-ч	18,45		1,33578			371,32		496,00
	2	ЭМ									19,62
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,026788					10,41
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,37		0,026788			629,54		16,86
	4-100-040	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,37		0,026788			388,72		10,41
	91.21.22-443	Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек, мощность 0,75 кВт	маш.-ч	1,18		0,085432	21,39	1,51	32,30		2,76
	4	М									307,93
	01.7.15.14-0304	Шурупы самонарезающие стальные оцинкованные с полукруглой головкой и крестообразным шлицем, остроконечные, диаметр 4 мм, длина 12 мм	т	0,00004		0,0000029	263 215,45	1,39	365 869,48		1,06
	08.3.02.01-0041	Ленты стальные упаковочные, мягкие, нормальной точности по толщине и ширине 0,7х20-50 мм	т	0,0109		0,0007892	89 073,20	0,76	67 695,63		53,43
	08.3.03.05-0011	Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 1,1 мм	т	0,0011		0,0000796	129 575,70	0,83	107 547,83		8,56
	08.3.03.05-0013	Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 1,6 мм	т	0,004		0,0002896	87 245,70	0,83	72 413,93		20,97
	08.3.05.05-0054	Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,8 мм	т	0,039		0,0028236			79 298,12		223,91
	12.2.08.03	Цилиндры и полуцилиндры теплоизоляционные из минваты на синтетическом связующем	м3	1,032		0,0747168			0,00		0,00
		Итого прямые затраты									**833,96**
		ФОТ									506,41
	Пр/812-020.0	НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					491,22
	Пр/774-020.0	СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					278,53
		Всего по позиции							**22 150,69**		**1 603,71**
5	**ГЭСН26-01-003-01**	**Изоляция концентрических переходов навивными цилиндрами ROCKWOOL100**	**м3**	**0,0012**	**1**	**0,0012**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			0,02214					8,22
	1-100-36	Средний разряд работы 3,6	чел.-ч	18,45		0,02214			371,32		8,22
	2	ЭМ									0,33
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,000444					0,17
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,37		0,000444			629,54		0,28
	4-100-040	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,37		0,000444			388,72		0,17
	91.21.22-443	Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек, мощность 0,75 кВт	маш.-ч	1,18		0,001416	21,39	1,51	32,30		0,05
	4	М									5,09
	01.7.15.14-0304	Шурупы самонарезающие стальные оцинкованные с полукруглой головкой и крестообразным шлицем, остроконечные, диаметр 4 мм, длина 12 мм	т	0,00004		0	263 215,45	1,39	365 869,48		0,00
	08.3.02.01-0041	Ленты стальные упаковочные, мягкие, нормальной точности по толщине и ширине 0,7х20-50 мм	т	0,0109		0,0000131	89 073,20	0,76	67 695,63		0,89
	08.3.03.05-0011	Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 1,1 мм	т	0,0011		0,0000013	129 575,70	0,83	107 547,83		0,14
	08.3.03.05-0013	Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 1,6 мм	т	0,004		0,0000048	87 245,70	0,83	72 413,93		0,35
	08.3.05.05-0054	Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,8 мм	т	0,039		0,0000468			79 298,12		3,71
	12.2.08.03	Цилиндры и полуцилиндры теплоизоляционные из минваты на синтетическом связующем	м3	1,032		0,0012384			0,00		0,00
		Итого прямые затраты									**13,81**
		ФОТ									8,39
	Пр/812-020.0	НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					8,14
	Пр/774-020.0	СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					4,61
		Всего по позиции							**22 133,33**		**26,56**
6	**ГЭСН26-01-010-01**	**Изоляция эксцентрических переходов матами Wired MAT80 с гальванизированной стальной сеткой**	**м3**	**0,003**	**1**	**0,003**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			0,042					16,57
	1-100-41	Средний разряд работы 4,1	чел.-ч	14		0,042			394,52		16,57

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		2 ЭМ									1,00
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,0015					0,58
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,5		0,0015			629,54		0,94
	4-100-040	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,5		0,0015			388,72		0,58
	91.21.22-443	Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек, мощность 0,75 кВт	маш.-ч	0,65		0,00195	21,39	1,51	32,30		0,06
		4 М									6,20
	01.7.15.14-0304	Шурупы самонарезающие стальные оцинкованные с полукруглой головкой и крестообразным шлицем, остроконечные, диаметр 4 мм, длина 12 мм	т	0,00004		0,0000001	263 215,45	1,39	365 869,48		0,04
	08.3.02.01-0041	Ленты стальные упаковочные, мягкие, нормальной точности по толщине и ширине 0,7х20-50 мм	т	0,0106		0,0000318	89 073,20	0,76	67 695,63		2,15
	08.3.03.05-0011	Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 1,1 мм	т	0,001		0,000003	129 575,70	0,83	107 547,83		0,32
	08.3.03.05-0013	Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 1,6 мм	т	0,00123		0,0000037	87 245,70	0,83	72 413,93		0,27
	08.3.05.05-0054	Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,8 мм	т	0,0135		0,0000405			79 298,12		3,21
	10.1.02.02-1040	Листы алюминиевые из сплавов марок АМц, АВ толщина 1,0 мм	т	0,0002		0,0000006			349 272,64		0,21
	12.2.05.05	Материалы теплоизоляционные	м3	1,03		0,00309			0,00		0,00
		Итого прямые затраты									**24,35**
		ФОТ									17,15
	Пр/812-020.0	НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					16,64
	Пр/774-020.0	СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					9,43
		Всего по позиции							**16 806,67**		**50,42**
7	**ГЭСН26-01-003-01**	**Изоляция эксцентрических переходов навивными цилиндрами ROCKWOOL100**	**м3**	**0,003**	**1**	**0,003**					
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			0,05535					20,55
	1-100-36	Средний разряд работы 3,6	чел.-ч	18,45		0,05535			371,32		20,55
		2 ЭМ									0,81
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,00111					0,43
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,37		0,00111			629,54		0,70
	4-100-040	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,37		0,00111			388,72		0,43
	91.21.22-443	Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек, мощность 0,75 кВт	маш.-ч	1,18		0,00354	21,39	1,51	32,30		0,11
		4 М									12,75
	01.7.15.14-0304	Шурупы самонарезающие стальные оцинкованные с полукруглой головкой и крестообразным шлицем, остроконечные, диаметр 4 мм, длина 12 мм	т	0,00004		0,0000001	263 215,45	1,39	365 869,48		0,04
	08.3.02.01-0041	Ленты стальные упаковочные, мягкие, нормальной точности по толщине и ширине 0,7х20-50 мм	т	0,0109		0,0000327	89 073,20	0,76	67 695,63		2,21
	08.3.03.05-0011	Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 1,1 мм	т	0,0011		0,0000033	129 575,70	0,83	107 547,83		0,35
	08.3.03.05-0013	Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 1,6 мм	т	0,004		0,000012	87 245,70	0,83	72 413,93		0,87
	08.3.05.05-0054	Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,8 мм	т	0,039		0,000117			79 298,12		9,28
	12.2.08.03	Цилиндры и полуцилиндры теплоизоляционные из минваты на синтетическом связующем	м3	1,032		0,003096			0,00		0,00
		Итого прямые затраты									**34,54**
		ФОТ									20,98
	Пр/812-020.0	НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					20,35
	Пр/774-020.0	СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					11,54
		Всего по позиции							**22 143,33**		**66,43**
8	**ГЭСН26-01-054-01**	**Обертывание поверхности трубопровода с обогревом алюминиевой фольгой для технических целей**	**100 м2**	**0,74738**	**1**	**0,74738**					
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			22,4214					7 837,62
	1-100-31	Средний разряд работы 3,1	чел.-ч	30		22,4214			349,56		7 837,62
		2 ЭМ									258,77
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,3213734					124,92
	91.08.04-021	Котлы битумные передвижные электрические с центробежной мешалкой, объем загрузочной емкости 400 л	маш.-ч	0,23		0,1718974	95,25	1,59	151,45		26,03
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,43		0,3213734			629,54		202,32
	4-100-040	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,43		0,3213734			388,72		124,92
	91.21.22-443	Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек, мощность 0,75 кВт	маш.-ч	1,26		0,9416988	21,39	1,51	32,30		30,42
		4 М									3 729,45
	01.2.01.02-0031	Битум нефтяной строительный изоляционный БНИ-IV-3, БНИ-IV, БНИ-V	т	0,0126		0,009417	23 335,80	1,22	28 469,68		268,10
	01.2.03.03-0107	Мастика битумно-масляная МБ-50	т	0,03		0,0224214	30 195,36	1,45	43 783,27		981,68
	08.3.02.01-0041	Ленты стальные упаковочные, мягкие, нормальной точности по толщине и ширине 0,7х20-50 мм	т	0,047		0,0351269	89 073,20	0,76	67 695,63		2 377,94
	14.4.03.03-0102	Лак битумный БТ-577	т	0,00126		0,0009417	80 020,98	1,35	108 028,32		101,73
	12.1.02.15	Материалы рулонные	м2	115		85,9487			0,00		0,00
		Итого прямые затраты									**11 950,76**
		ФОТ									7 962,54
	Пр/812-020.0	НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					7 723,66

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	Пр/774-020.0	СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					4 379,40
		Всего по позиции							**32 184,19**		**24 053,82**
9	**ГЭСН26-01-054-01**	**Обертывание поверхности арматуры с обогревом алюминиевой фольгой для технических целей**	**100 м2**	**0,01634**	**1**	**0,01634**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			0,4902					171,35
	1-100-31	Средний разряд работы 3,1	чел.-ч	30		0,4902			349,56		171,35
	2	ЭМ									5,66
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,0070262					2,73
	91.08.04-021	Котлы битумные передвижные электрические с центробежной мешалкой, объем загрузочной емкости 400 л	маш.-ч	0,23		0,0037582	95,25	1,59	151,45		0,57
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,43		0,0070262			629,54		4,42
	4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,43		0,0070262			388,72		2,73
	91.21.22-443	Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек, мощность 0,75 кВт	маш.-ч	1,26		0,0205884	21,39	1,51	32,30		0,67
	4	М									81,54
	01.2.01.02-0031	Битум нефтяной строительный изоляционный БНИ-IV-3, БНИ-IV, БНИ-V	т	0,0126		0,0002059	23 335,80	1,22	28 469,68		5,86
	01.2.03.03-0107	Мастика битумно-масляная МБ-50	т	0,03		0,0004902	30 195,36	1,45	43 783,27		21,46
	08.3.02.01-0041	Ленты стальные упаковочные, мягкие, нормальной точности по толщине и ширине 0,7х20-50 мм	т	0,047		0,000768	89 073,20	0,76	67 695,63		51,99
	14.4.03.03-0102	Лак битумный БТ-577	т	0,00126		0,0000206	80 020,98	1,35	108 028,32		2,23
	12.1.02.15	Материалы рулонные	м2	115		1,8791			0,00		0,00
		Итого прямые затраты									**261,28**
		ФОТ									174,08
	Пр/812-020.0	НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					168,86
	Пр/774-020.0	СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					95,74
		Всего по позиции							**32 183,60**		**525,88**
10	**ГЭСН26-01-054-01**	**Обертывание поверхности отводов с обогревом алюминиевой фольгой для технических целей**	**100 м2**	**0,02616**	**1**	**0,02616**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			0,7848					274,33
	1-100-31	Средний разряд работы 3,1	чел.-ч	30		0,7848			349,56		274,33
	2	ЭМ									9,05
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,0112488					4,37
	91.08.04-021	Котлы битумные передвижные электрические с центробежной мешалкой, объем загрузочной емкости 400 л	маш.-ч	0,23		0,0060168	95,25	1,59	151,45		0,91
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,43		0,0112488			629,54		7,08
	4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,43		0,0112488			388,72		4,37
	91.21.22-443	Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек, мощность 0,75 кВт	маш.-ч	1,26		0,0329616	21,39	1,51	32,30		1,06
	4	М									130,53
	01.2.01.02-0031	Битум нефтяной строительный изоляционный БНИ-IV-3, БНИ-IV, БНИ-V	т	0,0126		0,0003296	23 335,80	1,22	28 469,68		9,38
	01.2.03.03-0107	Мастика битумно-масляная МБ-50	т	0,03		0,0007848	30 195,36	1,45	43 783,27		34,36
	08.3.02.01-0041	Ленты стальные упаковочные, мягкие, нормальной точности по толщине и ширине 0,7х20-50 мм	т	0,047		0,0012295	89 073,20	0,76	67 695,63		83,23
	14.4.03.03-0102	Лак битумный БТ-577	т	0,00126		0,000033	80 020,98	1,35	108 028,32		3,56
	12.1.02.15	Материалы рулонные	м2	115		3,0084			0,00		0,00
		Итого прямые затраты									**418,28**
		ФОТ									278,70
	Пр/812-020.0	НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					270,34
	Пр/774-020.0	СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					153,29
		Всего по позиции							**32 183,10**		**841,91**
11	**ГЭСН26-01-054-01**	**Обертывание поверхности концентрических переходов с обогревом алюминиевой фольгой для технических целей**	**100 м2**	**0,00023**	**1**	**0,00023**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			0,0069					2,41
	1-100-31	Средний разряд работы 3,1	чел.-ч	30		0,0069			349,56		2,41
	2	ЭМ									0,08
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,0000989					0,04
	91.08.04-021	Котлы битумные передвижные электрические с центробежной мешалкой, объем загрузочной емкости 400 л	маш.-ч	0,23		0,0000529	95,25	1,59	151,45		0,01
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,43		0,0000989			629,54		0,06
	4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,43		0,0000989			388,72		0,04
	91.21.22-443	Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек, мощность 0,75 кВт	маш.-ч	1,26		0,0002898	21,39	1,51	32,30		0,01
	4	М									1,14
	01.2.01.02-0031	Битум нефтяной строительный изоляционный БНИ-IV-3, БНИ-IV, БНИ-V	т	0,0126		0,0000029	23 335,80	1,22	28 469,68		0,08
	01.2.03.03-0107	Мастика битумно-масляная МБ-50	т	0,03		0,0000069	30 195,36	1,45	43 783,27		0,30
	08.3.02.01-0041	Ленты стальные упаковочные, мягкие, нормальной точности по толщине и ширине 0,7х20-50 мм	т	0,047		0,0000108	89 073,20	0,76	67 695,63		0,73
	14.4.03.03-0102	Лак битумный БТ-577	т	0,00126		0,0000003	80 020,98	1,35	108 028,32		0,03
	12.1.02.15	Материалы рулонные	м2	115		0,02645			0,00		0,00
		Итого прямые затраты									**3,67**

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		ФОТ									2,45
	Пр/812-020.0	НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					2,38
	Пр/774-020.0	СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					1,35
		Всего по позиции							**32 173,91**		**7,40**
12	**ГЭСН26-01-054-01**	**Обертывание поверхности эксцентрических переходов с обогревом алюминиевой фольгой для технических целей**	**100 м2**	**0,00125**	**1**	**0,00125**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			0,0375					13,11
	1-100-31	Средний разряд работы 3,1	чел.-ч	30		0,0375			349,56		13,11
	2	ЭМ									0,43
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,0005375					0,21
	91.08.04-021	Котлы битумные передвижные электрические с центробежной мешалкой, объем загрузочной емкости 400 л	маш.-ч	0,23		0,0002875	95,25	1,59	151,45		0,04
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,43		0,0005375			629,54		0,34
	4-100-040	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,43		0,0005375			388,72		0,21
	91.21.22-443	Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек, мощность 0,75 кВт	маш.-ч	1,26		0,001575	21,39	1,51	32,30		0,05
	4	М									6,24
	01.2.01.02-0031	Битум нефтяной строительный изоляционный БНИ-IV-3, БНИ-IV, БНИ-V	т	0,0126		0,0000158	23 335,80	1,22	28 469,68		0,45
	01.2.03.03-0107	Мастика битумно-масляная МБ-50	т	0,03		0,0000375	30 195,36	1,45	43 783,27		1,64
	08.3.02.01-0041	Ленты стальные упаковочные, мягкие, нормальной точности по толщине и ширине 0,7х20-50 мм	т	0,047		0,0000588	89 073,20	0,76	67 695,63		3,98
	14.4.03.03-0102	Лак битумный БТ-577	т	0,00126		0,0000016	80 020,98	1,35	108 028,32		0,17
	12.1.02.15	Материалы рулонные	м2	115		0,14375			0,00		0,00
		Итого прямые затраты									**19,99**
		ФОТ									13,32
	Пр/812-020.0	НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					12,92
	Пр/774-020.0	СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					7,33
		Всего по позиции							**32 192,00**		**40,24**
13	**ГЭСН26-01-050-01**	**Изготовление и установка покрытия трубопровода из черной стеклоткани, ламинированной алюминиевой фольгой, с клеевым слоем K-FLEX IC CLAD BK AD**	**100 м2**	**1,85871**	**1**	**1,85871**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			243,49101					101 713,50
	1-100-45	Средний разряд работы 4,5	чел.-ч	131		243,49101			417,73		101 713,50
	2	ЭМ									664,76
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,4646775					180,63
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,25		0,4646775			629,54		292,53
	4-100-040	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,25		0,4646775			388,72		180,63
	91.21.22-443	Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек, мощность 0,75 кВт	маш.-ч	6,2		11,524002	21,39	1,51	32,30		372,23
	4	М									43 804,19
	01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	0,8684		1,6141038			9,31		15,03
	01.7.15.14-0304	Шурупы самонарезающие стальные оцинкованные с полукруглой головкой и крестообразным шлицем, остроконечные, диаметр 4 мм, длина 12 мм	т	0,00034		0,000632	263 215,45	1,39	365 869,48		231,23
	10.1.02.01-0001	Ленты из алюминия марки АД1Н, ширина 20 мм, толщина 0,8 мм	кг	10,53		19,5722163	341,20	1,23	419,68		8 214,07
	10.1.02.02-0102	Листы из алюминия марки АД1Н, толщина 0,5-2,0 мм	кг	49,27		91,5786417			385,94		35 343,86
	12.2.03.12	Фольга алюминиевая дублированная	10 м2	11,5		21,375165			0,00		0,00
		Итого прямые затраты									**146 363,08**
		ФОТ									101 894,13
	Пр/812-020.0	НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					98 837,31
	Пр/774-020.0	СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					56 041,77
		Всего по позиции							**162 070,55**		**301 242,16**
14	**ГЭСН26-01-050-01**	**Изготовление и установка покрытия арматуры из черной стеклоткани, ламинированной алюминиевой фольгой, с клеевым слоем K-FLEX IC CLAD BK AD**	**100 м2**	**0,0444**	**1**	**0,0444**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			5,8164					2 429,68
	1-100-45	Средний разряд работы 4,5	чел.-ч	131		5,8164			417,73		2 429,68
	2	ЭМ									15,88
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,0111					4,31
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,25		0,0111			629,54		6,99
	4-100-040	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,25		0,0111			388,72		4,31
	91.21.22-443	Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек, мощность 0,75 кВт	маш.-ч	6,2		0,27528	21,39	1,51	32,30		8,89
	4	М									1 046,37
	01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	0,8684		0,038557			9,31		0,36
	01.7.15.14-0304	Шурупы самонарезающие стальные оцинкованные с полукруглой головкой и крестообразным шлицем, остроконечные, диаметр 4 мм, длина 12 мм	т	0,00034		0,0000151	263 215,45	1,39	365 869,48		5,52
	10.1.02.01-0001	Ленты из алюминия марки АД1Н, ширина 20 мм, толщина 0,8 мм	кг	10,53		0,467532	341,20	1,23	419,68		196,21
	10.1.02.02-0102	Листы из алюминия марки АД1Н, толщина 0,5-2,0 мм	кг	49,27		2,187588			385,94		844,28
	12.2.03.12	Фольга алюминиевая дублированная	10 м2	11,5		0,5106			0,00		0,00

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Итого прямые затраты									**3 496,24**
		ФОТ									2 433,99
	Пр/812-020.0	НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					2 360,97
	Пр/774-020.0	СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					1 338,69
		Всего по позиции							**162 069,82**		**7 195,90**
15	**ГЭСН26-01-050-01**	**Изготовление и установка покрытия отводов из черной стеклоткани, ламинированной алюминиевой фольгой, с клеевым слоем K-FLEX IC CLAD BK AD**	**100 м2**	**0,06432**	**1**	**0,06432**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			8,42592					3 519,76
	1-100-45	Средний разряд работы 4,5	чел.-ч	131		8,42592			417,73		3 519,76
	2	ЭМ									23,00
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,01608					6,25
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,25		0,01608			629,54		10,12
	4-100-040	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,25		0,01608			388,72		6,25
	91.21.22-443	Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек, мощность 0,75 кВт	маш.-ч	6,2		0,398784	21,39	1,51	32,30		12,88
	4	М									1 515,83
	01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	0,8684		0,0558555			9,31		0,52
	01.7.15.14-0304	Шурупы самонарезающие стальные оцинкованные с полукруглой головкой и крестообразным шлицем, остроконечные, диаметр 4 мм, длина 12 мм	т	0,00034		0,0000219	263 215,45	1,39	365 869,48		8,01
	10.1.02.01-0001	Ленты из алюминия марки АД1Н, ширина 20 мм, толщина 0,8 мм	кг	10,53		0,6772896	341,20	1,23	419,68		284,24
	10.1.02.02-0102	Листы из алюминия марки АД1Н, толщина 0,5-2,0 мм	кг	49,27		3,1690464			385,94		1 223,06
	12.2.03.12	Фольга алюминиевая дублированная	10 м2	11,5		0,73968			0,00		0,00
		Итого прямые затраты									**5 064,84**
		ФОТ									3 526,01
	Пр/812-020.0	НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					3 420,23
	Пр/774-020.0	СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					1 939,31
		Всего по позиции							**162 070,58**		**10 424,38**
16	**ГЭСН26-01-050-01**	**Изготовление и установка покрытия концентрических переходов из черной стеклоткани, ламинированной алюминиевой фольгой, с клеевым слоем K-FLEX IC CLAD BK AD**	**100 м2**	**0,00052**	**1**	**0,00052**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			0,06812					28,46
	1-100-45	Средний разряд работы 4,5	чел.-ч	131		0,06812			417,73		28,46
	2	ЭМ									0,18
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,00013					0,05
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,25		0,00013			629,54		0,08
	4-100-040	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,25		0,00013			388,72		0,05
	91.21.22-443	Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек, мощность 0,75 кВт	маш.-ч	6,2		0,003224	21,39	1,51	32,30		0,10
	4	М									12,26
	01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	0,8684		0,0004516			9,31		0,00
	01.7.15.14-0304	Шурупы самонарезающие стальные оцинкованные с полукруглой головкой и крестообразным шлицем, остроконечные, диаметр 4 мм, длина 12 мм	т	0,00034		0,0000002	263 215,45	1,39	365 869,48		0,07
	10.1.02.01-0001	Ленты из алюминия марки АД1Н, ширина 20 мм, толщина 0,8 мм	кг	10,53		0,0054756	341,20	1,23	419,68		2,30
	10.1.02.02-0102	Листы из алюминия марки АД1Н, толщина 0,5-2,0 мм	кг	49,27		0,0256204			385,94		9,89
	12.2.03.12	Фольга алюминиевая дублированная	10 м2	11,5		0,00598			0,00		0,00
		Итого прямые затраты									**40,95**
		ФОТ									28,51
	Пр/812-020.0	НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					27,65
	Пр/774-020.0	СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					15,68
		Всего по позиции							**162 076,92**		**84,28**
17	**ГЭСН26-01-050-01**	**Изготовление и установка покрытия эксцентрических переходов из черной стеклоткани, ламинированной алюминиевой фольгой, с клеевым слоем K-FLEX IC CLAD BK AD**	**100 м2**	**0,00221**	**1**	**0,00221**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			0,28951					120,94
	1-100-45	Средний разряд работы 4,5	чел.-ч	131		0,28951			417,73		120,94
	2	ЭМ									0,79
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,0005525					0,21
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,25		0,0005525			629,54		0,35
	4-100-040	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,25		0,0005525			388,72		0,21
	91.21.22-443	Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек, мощность 0,75 кВт	маш.-ч	6,2		0,013702	21,39	1,51	32,30		0,44
	4	М									52,10
	01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	0,8684		0,0019192			9,31		0,02
	01.7.15.14-0304	Шурупы самонарезающие стальные оцинкованные с полукруглой головкой и крестообразным шлицем, остроконечные, диаметр 4 мм, длина 12 мм	т	0,00034		0,0000008	263 215,45	1,39	365 869,48		0,29
	10.1.02.01-0001	Ленты из алюминия марки АД1Н, ширина 20 мм, толщина 0,8 мм	кг	10,53		0,0232713	341,20	1,23	419,68		9,77
	10.1.02.02-0102	Листы из алюминия марки АД1Н, толщина 0,5-2,0 мм	кг	49,27		0,1088867			385,94		42,02
	12.2.03.12	Фольга алюминиевая дублированная	10 м2	11,5		0,025415			0,00		0,00

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Итого прямые затраты									**174,04**
		ФОТ									121,15
	Пр/812-020.0	НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					117,52
	Пр/774-020.0	СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					66,63
		Всего по позиции							**162 076,92**		**358,19**
18	**ГЭСН26-01-013-01**	**Изоляция арматуры (13шт.) матрацами Wired MAT80 с гальванизированной сеткой в ткани Т-23Р**	**10 шт**	**1,3**	**1**	**1,3**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			60,71					27 121,59
	1-100-50	Средний разряд работы 5,0	чел.-ч	46,7		60,71			446,74		27 121,59
	2	ЭМ									700,76
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,741					288,04
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,57		0,741			629,54		466,49
	4-100-040	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,57		0,741			388,72		288,04
	91.21.22-441	Установки для заготовки защитных покрытий тепловой изоляции	маш.-ч	3,29		4,277	30,83	1,21	37,30		159,53
	91.21.22-443	Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек, мощность 0,75 кВт	маш.-ч	1,78		2,314	21,39	1,51	32,30		74,74
	4	М									361,93
	01.7.15.08-0011	Заклепки комбинированные для соединения профилированного стального настила и разнообразных листовых деталей	т	0,00037		0,000481	199 827,16	1,39	277 759,75		133,60
	01.7.15.14-0304	Шурупы самонарезающие стальные оцинкованные с полукруглой головкой и крестообразным шлицем, остроконечные, диаметр 4 мм, длина 12 мм	т	0,00005		0,000065	263 215,45	1,39	365 869,48		23,78
	08.3.02.01-0041	Ленты стальные упаковочные, мягкие, нормальной точности по толщине и ширине 0,7х20-50 мм	т	0,0018		0,00234	89 073,20	0,76	67 695,63		158,41
	08.3.03.05-0011	Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 1,1 мм	т	0,00033		0,000429	129 575,70	0,83	107 547,83		46,14
	08.3.05.05-0054	Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,8 мм	т	0,1027		0,13351			0,00		0,00
	12.2.04.04	Материалы теплоизоляционные	м3	0,82		1,066			0,00		0,00
		Итого прямые затраты									**28 472,32**
		ФОТ									27 409,63
	Пр/812-020.0	НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					26 587,34
	Пр/774-020.0	СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					15 075,30
		Всего по позиции							**53 949,97**		**70 134,96**
19	**ГЭСН26-01-019-01**	**Изоляция арматуры (13шт.) рулоном из вспененного каучука K-FLEX ST**	**10 шт**	**1,3**	**1**	**1,3**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			13,039					5 825,04
	1-100-50	Средний разряд работы 5,0	чел.-ч	10,03		13,039			446,74		5 825,04
	2	ЭМ									597,43
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,949					368,90
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,73		0,949			629,54		597,43
	4-100-040	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,73		0,949			388,72		368,90
	4	М									4 142,14
	01.7.06.14-0036	Ленты термоизоляционные на основе вспененного каучука с липким слоем с одной стороны для герметизации стыков рулонной теплоизоляции, цвет серый, ширина 50 мм, толщина 3 мм	м	44,2		57,46	40,94	1,55	63,46		3 646,41
	14.1.04.01-0004	Клей контактный на основе бутадиен-нитрильного каучука для соединения теплоизоляционных материалов, плотность 0,84 г/см3	л	0,425		0,5525	402,95	1,5	604,43		333,95
	14.3.02.06-0008	Краска полимерная на водной основе для защиты теплоизоляционных материалов, температура применения от +7 до +30 °С, расход 0,4 л/м2, цвет белый, серый	л	0		0	1 116,36	1,22	1 361,96		0,00
	14.5.09.05-0103	Очиститель клея	л	0,096		0,1248	830,95	1,56	1 296,28		161,78
	12.2.05.01	Плиты (пластины) из вспененного полиэтилена, каучука	м2	18,7		24,31			0,00		0,00
		Итого прямые затраты									**10 933,51**
		ФОТ									6 193,94
	Пр/812-020.0	НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					6 008,12
	Пр/774-020.0	СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					3 406,67
		Всего по позиции							**15 652,54**		**20 348,30**
		Итоги по разделу 1 Трубопроводы подземные углеродистая :									
		Всего прямые затраты (справочно)									244 352,93
		в том числе:									
		Оплата труда рабочих									172 148,74
		Эксплуатация машин									3 358,59
		Оплата труда машинистов (Отм)									1 577,93
		Материалы									67 267,67
		Строительные работы									508 417,50
		в том числе:									
		оплата труда									172 148,74
		эксплуатация машин и механизмов									3 358,59
		оплата труда машинистов (Отм)									1 577,93
		материалы									67 267,67
		накладные расходы									168 514,88

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		сметная прибыль									95 549,69
		Всего ФОТ (справочно)									173 726,67
		Всего накладные расходы (справочно)									168 514,88
		Всего сметная прибыль (справочно)									95 549,69
		Всего по разделу 1 Трубопроводы подземные углеродистая									**508 417,50**
		справочно:									
		Затраты труда рабочих				416,51168					
		Затраты труда машинистов				4,0593568					
		Материалы заказчика									
		Строительные работы									
	12.1.02.15	Материалы рулонные, "м2" Кол-во: 91,0064									
	12.2.04.04	Материалы теплоизоляционные, "м3" Кол-во: 1,066									
	12.2.05.05	Материалы теплоизоляционные, "м3" Кол-во: 1,47805									
	12.2.05.01	Плиты (пластины) из вспененного полиэтилена, каучука, "м2" Кол-во: 24,31									
	08.3.05.05-0054	Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,8 мм, "т" Кол-во: 0,13351									
	12.2.03.12	Фольга алюминиевая дублированная, "10 м2" Кол-во: 22,65684									
	12.2.08.03	Цилиндры и полуцилиндры теплоизоляционные из минваты на синтетическом связующем, "м3" Кол-во: 2,2844352									
		Всего									
		Итоги по смете:									
		Всего прямые затраты (справочно)									244 352,93
		в том числе:									
		Оплата труда рабочих									172 148,74
		Эксплуатация машин									3 358,59
		Оплата труда машинистов (Отм)									1 577,93
		Материалы									67 267,67
		Строительные работы									508 417,50
		в том числе:									
		оплата труда									172 148,74
		эксплуатация машин и механизмов									3 358,59
		оплата труда машинистов (Отм)									1 577,93
		материалы									67 267,67
		накладные расходы									168 514,88
		сметная прибыль									95 549,69
		Всего ФОТ (справочно)									173 726,67
		Всего накладные расходы (справочно)									168 514,88
		Всего сметная прибыль (справочно)									95 549,69
		Непредвиденные работы и затраты 3%									15 252,53
		Всего с непредвиденными									**523 670,03**
		НДС 22%									115 207,41
		ВСЕГО по смете									**638 877,44**
		справочно:									
		Затраты труда рабочих				416,51168					
		Затраты труда машинистов				4,0593568					
		Материалы заказчика									
		Строительные работы									
	12.1.02.15	Материалы рулонные, "м2" Кол-во: 91,0064									
	12.2.04.04	Материалы теплоизоляционные, "м3" Кол-во: 1,066									
	12.2.05.05	Материалы теплоизоляционные, "м3" Кол-во: 1,47805									
	12.2.05.01	Плиты (пластины) из вспененного полиэтилена, каучука, "м2" Кол-во: 24,31									
	08.3.05.05-0054	Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,8 мм, "т" Кол-во: 0,13351									
	12.2.03.12	Фольга алюминиевая дублированная, "10 м2" Кол-во: 22,65684									
	12.2.08.03	Цилиндры и полуцилиндры теплоизоляционные из минваты на синтетическом связующем, "м3" Кол-во: 2,2844352									
		Всего									

Составил: _____

[должность, подпись (инициалы, фамилия)]

Проверил: _____

[должность, подпись (инициалы, фамилия)]

Наименование программного продукта	ГРАНД-Смета, версия 2026.2
Наименование редакции сметных нормативов	ФСНБ-2022, дополнение №19
Реквизиты приказа Минстроя России об утверждении дополнений и изменений к сметным нормативам	Приказ Минстроя России от 12.08.2026 № 527/пр
Реквизиты письма Минстроя России об индексах изменения сметной стоимости строительства, включаемые в федеральный реестр сметных нормативов и размещаемые в федеральной государственной информационной системе ценообразования в строительстве, подготовленного в соответствии пунктом 85 Методики расчета индексов изменения сметной стоимости строительства, утвержденной приказом Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации от 5 июня 2019 г. № 326/пр	Письмо Минстроя России от 24.08.2026 № 52419-ИФ/09
Реквизиты нормативного правового акта об утверждении оплаты труда, утверждаемый в соответствии с пунктом 22(1) Правилами мониторинга цен, утвержденными постановлением Правительства Российской Федерации от 23 декабря 2016 г. № 1452	Постановление министерства строительства, архитектуры и территориального развития Ростовской области от 16.03.2026 № 6
Обоснование принятых текущих цен на строительные ресурсы	
Наименование субъекта Российской Федерации	61. Ростовская область
Наименование зоны субъекта Российской Федерации	Ростовская область

III-я очередь строительства ОАО «Новошахтинский завод нефтепродуктов». Комплекс по производству автомобильных бензинов
(наименование стройки)

Титул 520. Межцеховые коммуникации (МЦК). Участок 1. Тепловая изоляция, рабочая документация 1151-520-01-ТИ
(наименование объекта капитального строительства)

ЛОКАЛЬНЫЙ СМЕТНЫЙ РАСЧЕТ (СМЕТА) № 1151-520-01-ТИ.ВР

Тепловая изоляция оборудования и трубопроводов по 1151-520-01-ТИ.ВР
(наименование работ и затрат)

Составлен ресурсно-индексным методом

Основание: Ведомость работ 1151-520-01-ТИ.ВР рабочей документации 1151-520-01-ТИ; объёмы по строкам ведомости. Основные материалы — заказчика (ТЗ, п. 5.16), их стоимость в расчёт не включена; расходные материалы и механизмы — подрядчика. Техническая часть ГЭСН 81-02-26-2022: Нормы покрытия включают изготовление деталей, вырезы и крепление (саморезы, лента, пряжки); замки кожуха отдельно не начисляются. П. 1.26.4: обертывание фольгой и пароизоляция рулоном — по ГЭСН26-01-054. Леса — по площадям ведомости (подвесные и стоечные), ГЭСН08-07-001, щиты настила 50 мм; коэффициент 1,2 для лесов теплоизоляционных работ (техчасть ГЭСН 08, п. 3.7.1); выше 16 м — надбавки ГЭСН08-07-001-04/-05 на каждые 4 м по средней высоте пояса высоты. При работе с лесов выше 10 м — коэффициенты техчасти ГЭСН 26 к затратам труда (св. 10 до 15 м — 1,15; св. 15 до 30 м — 1,2).
(проектная и (или) иная техническая документация)

Составлен(а) в текущем уровне цен III квартал 2026 года

Сметная стоимость	142 812,36 тыс.руб.		
в том числе:			
строительных работ	113 649,82 тыс.руб.	Средства на оплату труда рабочих	40 270,39 тыс.руб.
монтажных работ	0,00 тыс.руб.	Средства на оплату труда машинистов	502,78 тыс.руб.
оборудования	0,00 тыс.руб.	Нормативные затраты труда рабочих	104 668,93 чел.-ч.
прочих затрат	0,00 тыс.руб.	Нормативные затраты труда машинистов	1 293,42 чел.-ч.

№ п/п	Обоснование	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество			Сметная стоимость, руб.				
				на единицу измерения	коэффициенты	всего с учетом коэффициентов	на единицу измерения в базисном уровне цен	индекс	на единицу измерения в текущем уровне цен	коэффициенты	всего в текущем уровне цен
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Раздел 1. Высокотемпературная изоляция. Трубопроводы из углеродистой стали, высота 0–5 м											
1	**ГЭСН26-01-010-01**	**Изоляция трубопровода матами прошивными Wired MAT 80 из минеральной ваты на синтетическом связующем с покрытием гальванизированной стальной сеткой**	**м3**	**83,968**	**1**	**83,968**					
		1 ОТ(3Т)	чел.-ч			1175,552					463 778,78
	1-100-41	Средний разряд работы 4,1	чел.-ч	14		1175,552			394,52		463 778,78
		2 ЭМ									28 193,52
		ОТм(3Тм)	чел.-ч			41,984					16 320,02
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,5		41,984			629,54		26 430,61
	4-100-040	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,5		41,984			388,72		16 320,02
	91.21.22-443	Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек, мощность 0,75 кВт	маш.-ч	0,65		54,5792	21,39	1,51	32,30		1 762,91
		4 М									173 746,97
	01.7.15.14-0304	Шурупы самонарезающие стальные оцинкованные с полукруглой головкой и крестообразным шлицем, остроконечные, диаметр 4 мм, длина 12 мм	т	0,00004		0,0033587	263 215,45	1,39	365 869,48		1 228,85
	08.3.02.01-0041	Ленты стальные упаковочные, мягкие, нормальной точности по толщине и ширине 0,7х20-50 мм	т	0,0106		0,8900608	89 073,20	0,76	67 695,63		60 253,23
	08.3.03.05-0011	Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 1,1 мм	т	0,001		0,083968	129 575,70	0,83	107 547,83		9 030,58
	08.3.03.05-0013	Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 1,6 мм	т	0,00123		0,1032806	87 245,70	0,83	72 413,93		7 478,95
	08.3.05.05-0054	Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,8 мм	т	0,0135		1,133568			79 298,12		89 889,81
	10.1.02.02-1040	Листы алюминиевые из сплавов марок АМц, АВ толщина 1,0 мм	т	0,0002		0,0167936			349 272,64		5 865,55
	12.2.05.05	Материалы теплоизоляционные	м3	1,03		86,48704			0,00		0,00
		Итого прямые затраты									**682 039,29**
		ФОТ									480 098,80
	Пр/812-020.0	НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					465 695,84
	Пр/774-020.0	СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					264 054,34
		Всего по позиции							**16 813,42**		**1 411 789,47**
2	**ГЭСН26-01-003-01**	**Изоляция трубопровода цилиндрами навивными ROCKWOOL 100 из каменной ваты на синтетическом связующем**	**м3**	**17,366**	**1**	**17,366**					
		1 ОТ(3Т)	чел.-ч			320,4027					118 971,93
	1-100-36	Средний разряд работы 3,6	чел.-ч	18,45		320,4027			371,32		118 971,93
		2 ЭМ									4 706,95
		ОТм(3Тм)	чел.-ч			6,42542					2 497,69
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,37		6,42542			629,54		4 045,06
	4-100-040	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,37		6,42542			388,72		2 497,69
	91.21.22-443	Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек, мощность 0,75 кВт	маш.-ч	1,18		20,49188	21,39	1,51	32,30		661,89
		4 М									73 859,35
	01.7.15.14-0304	Шурупы самонарезающие стальные оцинкованные с полукруглой головкой и крестообразным шлицем, остроконечные, диаметр 4 мм, длина 12 мм	т	0,00004		0,0006946	263 215,45	1,39	365 869,48		254,13
	08.3.02.01-0041	Ленты стальные упаковочные, мягкие, нормальной точности по толщине и ширине 0,7х20-50 мм	т	0,0109		0,1892894	89 073,20	0,76	67 695,63		12 814,07
	08.3.03.05-0011	Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 1,1 мм	т	0,0011		0,0191026	129 575,70	0,83	107 547,83		2 054,44
	08.3.03.05-0013	Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 1,6 мм	т	0,004		0,069464	87 245,70	0,83	72 413,93		5 030,16
	08.3.05.05-0054	Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,8 мм	т	0,039		0,677274			79 298,12		53 706,55
	12.2.08.03	Цилиндры и полуцилиндры теплоизоляционные из минваты на синтетическом связующем	м3	1,032		17,921712			0,00		0,00
		Итого прямые затраты									**200 035,92**
		ФОТ									121 469,62
	Пр/812-020.0	НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					117 825,53
	Пр/774-020.0	СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					66 808,29
		Всего по позиции							**22 150,74**		**384 669,74**
3	**ГЭСН26-01-010-01**	**Изоляция отводов матами прошивными Wired MAT 80 из минеральной ваты на синтетическом связующем с покрытием гальванизированной стальной сеткой**	**м3**	**2,448**	**1**	**2,448**					
		1 ОТ(3Т)	чел.-ч			34,272					13 520,99
	1-100-41	Средний разряд работы 4,1	чел.-ч	14		34,272			394,52		13 520,99
		2 ЭМ									821,96
		ОТм(3Тм)	чел.-ч			1,224					475,79
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,5		1,224			629,54		770,56
	4-100-040	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,5		1,224			388,72		475,79
	91.21.22-443	Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек, мощность 0,75 кВт	маш.-ч	0,65		1,5912	21,39	1,51	32,30		51,40
		4 М									5 065,40

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	01.7.15.14-0304	Шурупы самонарезающие стальные оцинкованные с полукруглой головкой и крестообразным шлицем, остроконечные, диаметр 4 мм, длина 12 мм	т	0,00004		0,0000979	263 215,45	1,39	365 869,48		35,82
	08.3.02.01-0041	Ленты стальные упаковочные, мягкие, нормальной точности по толщине и ширине 0,7х20-50 мм	т	0,0106		0,0259488	89 073,20	0,76	67 695,63		1 756,62
	08.3.03.05-0011	Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 1,1 мм	т	0,001		0,002448	129 575,70	0,83	107 547,83		263,28
	08.3.03.05-0013	Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 1,6 мм	т	0,00123		0,003011	87 245,70	0,83	72 413,93		218,04
	08.3.05.05-0054	Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,8 мм	т	0,0135		0,033048			79 298,12		2 620,64
	10.1.02.02-1040	Листы алюминиевые из сплавов марок АМц, АВ толщина 1,0 мм	т	0,0002		0,0004896			349 272,64		171,00
	12.2.05.05	Материалы теплоизоляционные	м3	1,03		2,52144			0,00		0,00
		Итого прямые затраты									**19 884,14**
		ФОТ									13 996,78
	Пр/812-020.0	НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					13 576,88
	Пр/774-020.0	СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					7 698,23
		Всего по позиции							**16 813,42**		**41 159,25**
4	**ГЭСН26-01-003-01**	**Изоляция отводов цилиндрами навивными ROCKWOOL 100 из каменной ваты на синтетическом связующем**	**м3**	**0,285**	**1**	**0,285**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			5,25825					1 952,49
	1-100-36	Средний разряд работы 3,6	чел.-ч	18,45		5,25825			371,32		1 952,49
	2	ЭМ									77,24
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,10545					40,99
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,37		0,10545			629,54		66,38
	4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,37		0,10545			388,72		40,99
	91.21.22-443	Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек, мощность 0,75 кВт	маш.-ч	1,18		0,3363	21,39	1,51	32,30		10,86
	4	М									1 212,14
	01.7.15.14-0304	Шурупы самонарезающие стальные оцинкованные с полукруглой головкой и крестообразным шлицем, остроконечные, диаметр 4 мм, длина 12 мм	т	0,00004		0,0000114	263 215,45	1,39	365 869,48		4,17
	08.3.02.01-0041	Ленты стальные упаковочные, мягкие, нормальной точности по толщине и ширине 0,7х20-50 мм	т	0,0109		0,0031065	89 073,20	0,76	67 695,63		210,30
	08.3.03.05-0011	Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 1,1 мм	т	0,0011		0,0003135	129 575,70	0,83	107 547,83		33,72
	08.3.03.05-0013	Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 1,6 мм	т	0,004		0,00114	87 245,70	0,83	72 413,93		82,55
	08.3.05.05-0054	Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,8 мм	т	0,039		0,011115			79 298,12		881,40
	12.2.08.03	Цилиндры и полуцилиндры теплоизоляционные из минваты на синтетическом связующем	м3	1,032		0,29412			0,00		0,00
		Итого прямые затраты									**3 282,86**
		ФОТ									1 993,48
	Пр/812-020.0	НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					1 933,68
	Пр/774-020.0	СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					1 096,41
		Всего по позиции							**22 150,70**		**6 312,95**
5	**ГЭСН26-01-010-01**	**Изоляция переходов концентрических матами прошивными Wired MAT 80 из минеральной ваты на синтетическом связующем с покрытием гальванизированной стальной сеткой**	**м3**	**0,026**	**1**	**0,026**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			0,364					143,61
	1-100-41	Средний разряд работы 4,1	чел.-ч	14		0,364			394,52		143,61
	2	ЭМ									8,73
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,013					5,05
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,5		0,013			629,54		8,18
	4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,5		0,013			388,72		5,05
	91.21.22-443	Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек, мощность 0,75 кВт	маш.-ч	0,65		0,0169	21,39	1,51	32,30		0,55
	4	М									53,80
	01.7.15.14-0304	Шурупы самонарезающие стальные оцинкованные с полукруглой головкой и крестообразным шлицем, остроконечные, диаметр 4 мм, длина 12 мм	т	0,00004		0,000001	263 215,45	1,39	365 869,48		0,37
	08.3.02.01-0041	Ленты стальные упаковочные, мягкие, нормальной точности по толщине и ширине 0,7х20-50 мм	т	0,0106		0,0002756	89 073,20	0,76	67 695,63		18,66
	08.3.03.05-0011	Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 1,1 мм	т	0,001		0,000026	129 575,70	0,83	107 547,83		2,80
	08.3.03.05-0013	Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 1,6 мм	т	0,00123		0,000032	87 245,70	0,83	72 413,93		2,32
	08.3.05.05-0054	Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,8 мм	т	0,0135		0,000351			79 298,12		27,83
	10.1.02.02-1040	Листы алюминиевые из сплавов марок АМц, АВ толщина 1,0 мм	т	0,0002		0,0000052			349 272,64		1,82
	12.2.05.05	Материалы теплоизоляционные	м3	1,03		0,02678			0,00		0,00
		Итого прямые затраты									**211,19**
		ФОТ									148,66
	Пр/812-020.0	НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					144,20
	Пр/774-020.0	СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					81,76
		Всего по позиции							**16 813,46**		**437,15**
6	**ГЭСН26-01-003-01**	**Изоляция переходов концентрических цилиндрами навивными ROCKWOOL 100 из каменной ваты на синтетическом связующем**	**м3**	**0,021**	**1**	**0,021**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			0,38745					143,87
	1-100-36	Средний разряд работы 3,6	чел.-ч	18,45		0,38745			371,32		143,87

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		2 ЭМ									5,69
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,00777					3,02
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,37		0,00777			629,54		4,89
	4-100-040	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,37		0,00777			388,72		3,02
	91.21.22-443	Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек, мощность 0,75 кВт	маш.-ч	1,18		0,02478	21,39	1,51	32,30		0,80
		4 М									89,30
	01.7.15.14-0304	Шурупы самонарезающие стальные оцинкованные с полукруглой головкой и крестообразным шлицем, остроконечные, диаметр 4 мм, длина 12 мм	т	0,00004		0,0000008	263 215,45	1,39	365 869,48		0,29
	08.3.02.01-0041	Ленты стальные упаковочные, мягкие, нормальной точности по толщине и ширине 0,7х20-50 мм	т	0,0109		0,0002289	89 073,20	0,76	67 695,63		15,50
	08.3.03.05-0011	Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 1,1 мм	т	0,0011		0,0000231	129 575,70	0,83	107 547,83		2,48
	08.3.03.05-0013	Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 1,6 мм	т	0,004		0,000084	87 245,70	0,83	72 413,93		6,08
	08.3.05.05-0054	Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,8 мм	т	0,039		0,000819			79 298,12		64,95
	12.2.08.03	Цилиндры и полуцилиндры теплоизоляционные из минваты на синтетическом связующем	м3	1,032		0,021672			0,00		0,00
		Итого прямые затраты									**241,88**
		ФОТ									146,89
	Пр/812-020.0	НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					142,48
	Пр/774-020.0	СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					80,79
		Всего по позиции							**22 150,00**		**465,15**
7	**ГЭСН26-01-049-02**	**Трубопровод: изготовление и установка по поверхности изоляции деталей металлического покрытия из проката листового горячеоцинкованного**	**100 м2**	**14,21416**	**1**	**14,21416**					
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			2111,0870432					832 866,06
	1-100-41	Средний разряд работы 4,1	чел.-ч	148,52		2111,0870432			394,52		832 866,06
		2 ЭМ									19 171,53
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			15,3512928					5 967,35
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	1,08		15,3512928			629,54		9 664,25
	4-100-040	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	1,08		15,3512928			388,72		5 967,35
	91.21.22-441	Установки для заготовки защитных покрытий тепловой изоляции	маш.-ч	12,97		184,3576552	30,83	1,21	37,30		6 876,54
	91.21.22-443	Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек, мощность 0,75 кВт	маш.-ч	5,73		81,4471368	21,39	1,51	32,30		2 630,74
		4 М									69 197,34
	01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	4,3316		61,5700555			9,31		573,22
	01.7.15.14-0304	Шурупы самонарезающие стальные оцинкованные с полукруглой головкой и крестообразным шлицем, остроконечные, диаметр 4 мм, длина 12 мм	т	0,0017		0,0241641	263 215,45	1,39	365 869,48		8 840,91
	08.3.02.01-0041	Ленты стальные упаковочные, мягкие, нормальной точности по толщине и ширине 0,7х20-50 мм	т	0,01156		0,1643157	89 073,20	0,76	67 695,63		11 123,45
	08.3.05.05-0051	Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,5 мм	т	0,00047		0,0066807	91 285,00	0,74	67 550,90		451,29
	08.3.05.05-0054	Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,8 мм	т	0,04277		0,6079396			79 298,12		48 208,47
	12.2.01.01	Листы из оцинкованной стали	м2	122		1734,12752			0,00		0,00
		Итого прямые затраты									**927 202,28**
		ФОТ									838 833,41
	Пр/812-020.0	НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					813 668,41
	Пр/774-020.0	СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					461 358,38
		Всего по позиции							**154 932,06**		**2 202 229,07**
8	**ГЭСН26-01-049-02**	**Отводы: изготовление и установка по поверхности изоляции деталей металлического покрытия из проката листового горячеоцинкованного**	**100 м2**	**0,84622**	**1**	**0,84622**					
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			125,6805944					49 583,51
	1-100-41	Средний разряд работы 4,1	чел.-ч	148,52		125,6805944			394,52		49 583,51
		2 ЭМ									1 141,36
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,9139176					355,26
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	1,08		0,9139176			629,54		575,35
	4-100-040	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	1,08		0,9139176			388,72		355,26
	91.21.22-441	Установки для заготовки защитных покрытий тепловой изоляции	маш.-ч	12,97		10,9754734	30,83	1,21	37,30		409,39
	91.21.22-443	Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек, мощность 0,75 кВт	маш.-ч	5,73		4,8488406	21,39	1,51	32,30		156,62
		4 М									4 119,57
	01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	4,3316		3,6654866			9,31		34,13
	01.7.15.14-0304	Шурупы самонарезающие стальные оцинкованные с полукруглой головкой и крестообразным шлицем, остроконечные, диаметр 4 мм, длина 12 мм	т	0,0017		0,0014386	263 215,45	1,39	365 869,48		526,34
	08.3.02.01-0041	Ленты стальные упаковочные, мягкие, нормальной точности по толщине и ширине 0,7х20-50 мм	т	0,01156		0,0097823	89 073,20	0,76	67 695,63		662,22
	08.3.05.05-0051	Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,5 мм	т	0,00047		0,0003977	91 285,00	0,74	67 550,90		26,86
	08.3.05.05-0054	Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,8 мм	т	0,04277		0,0361928			79 298,12		2 870,02
	12.2.01.01	Листы из оцинкованной стали	м2	122		103,23884			0,00		0,00
		Итого прямые затраты									**55 199,70**
		ФОТ									49 938,77
	Пр/812-020.0	НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					48 440,61
	Пр/774-020.0	СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					27 466,32

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Всего по позиции							**154 932,09**		**131 106,63**
9	**ГЭСН26-01-049-02**	**Переходы концентрические: изготовление и установка по поверхности изоляции деталей металлического покрытия из проката листового горячеоцинкованного**	**100 м2**	**0,00993**	**1**	**0,00993**					
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			1,4748036					581,84
	1-100-41	Средний разряд работы 4,1	чел.-ч	148,52		1,4748036			394,52		581,84
		2 ЭМ									13,39
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,0107244					4,17
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	1,08		0,0107244			629,54		6,75
	4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	1,08		0,0107244			388,72		4,17
	91.21.22-441	Установки для заготовки защитных покрытий тепловой изоляции	маш.-ч	12,97		0,1287921	30,83	1,21	37,30		4,80
	91.21.22-443	Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек, мощность 0,75 кВт	маш.-ч	5,73		0,0568989	21,39	1,51	32,30		1,84
		4 М									48,35
	01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	4,3316		0,0430128			9,31		0,40
	01.7.15.14-0304	Шурупы самонарезающие стальные оцинкованные с полукруглой головкой и крестообразным шлицем, остроконечные, диаметр 4 мм, длина 12 мм	т	0,0017		0,0000169	263 215,45	1,39	365 869,48		6,18
	08.3.02.01-0041	Ленты стальные упаковочные, мягкие, нормальной точности по толщине и ширине 0,7х20-50 мм	т	0,01156		0,0001148	89 073,20	0,76	67 695,63		7,77
	08.3.05.05-0051	Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,5 мм	т	0,00047		0,0000047	91 285,00	0,74	67 550,90		0,32
	08.3.05.05-0054	Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,8 мм	т	0,04277		0,0004247			79 298,12		33,68
	12.2.01.01	Листы из оцинкованной стали	м2	122		1,21146			0,00		0,00
		Итого прямые затраты									**647,75**
		ФОТ									586,01
	Пр/812-020.0	НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					568,43
	Пр/774-020.0	СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					322,31
		Всего по позиции							**154 933,53**		**1 538,49**
10	**ГЭСН08-07-001-03**	**Устройство лесов для производства изоляционных работ из расчета 14,06 м2/м3**	**100 м2**	**4,12329**	**1**	**4,12329**					
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			268,838508					93 975,19
	1-100-31	Средний разряд работы 3,1	чел.-ч	65,2		268,838508			349,56		93 975,19
		2 ЭМ									207,66
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,3298632					128,22
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,08		0,3298632			629,54		207,66
	4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,08		0,3298632			388,72		128,22
		4 М									28 565,34
	01.7.16.02-0002	Леса стальные стоечные приставные хомутовые (стойки, связи, поперечины, лестницы) в комплекте с пробками (хомутами, башмаками, болтами), без щитов настила, высота лесов до 60 м	т	0,044		0,1814248	91 734,54	1,25	114 668,18		20 803,65
	11.1.03.01-0063	Бруски обрезные хвойных пород (ель, сосна), естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 20-90 мм, толщина 20-90 мм, сорт III	м3	0,009		0,0371096	16 496,03	1,07	17 650,75		655,01
	11.2.13.06-0014	Щиты настила, толщина 50 мм	м2	1,9		7,834251	629,95	1,44	907,13		7 106,68
		Итого прямые затраты									**122 876,41**
		ФОТ									94 103,41
	Пр/812-008.0	НР НР/СП: Пр/812-008.0, Пр/774-008.0	%	110		110					103 513,75
	Пр/774-008.0	СП НР/СП: Пр/812-008.0, Пр/774-008.0	%	69		69					64 931,35
		Всего по позиции							**70 652,69**		**291 321,51**
11	**ГЭСН08-07-001-02**	**Устройство лесов для производства изоляционных работ из расчета 14,06 м2/м3**	**100 м2**	**6,02968**	**1**	**6,02968**					
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			314,749296					110 023,76
	1-100-31	Средний разряд работы 3,1	чел.-ч	43,5	1,2	314,749296			349,56		110 023,76
		2 ЭМ									265,71
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,4220776					164,07
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,07		0,4220776			629,54		265,71
	4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,07		0,4220776			388,72		164,07
		4 М									52 505,15
	01.7.16.02-0002	Леса стальные стоечные приставные хомутовые (стойки, связи, поперечины, лестницы) в комплекте с пробками (хомутами, башмаками, болтами), без щитов настила, высота лесов до 60 м	т	0,035	1,2	0,2532466	91 734,54	1,25	114 668,18		29 039,33
	11.1.03.01-0063	Бруски обрезные хвойных пород (ель, сосна), естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 20-90 мм, толщина 20-90 мм, сорт III	м3	0,009	1,2	0,0651205	16 496,03	1,07	17 650,75		1 149,43
	11.2.13.06-0014	Щиты настила, толщина 50 мм	м2	3,4	1,2	24,6010944	629,95	1,44	907,13		22 316,39
		Итого прямые затраты									**162 958,69**
		ФОТ									110 187,83
	Пр/812-008.0	НР НР/СП: Пр/812-008.0, Пр/774-008.0	%	110		110					121 206,61
	Пр/774-008.0	СП НР/СП: Пр/812-008.0, Пр/774-008.0	%	69		69					76 029,60
		Всего по позиции							**59 736,98**		**360 194,90**
		Итоги по разделу 1 Высокотемпературная изоляция. Трубопроводы из углеродистой стали, высота 0–5 м :									
		Всего прямые затраты (справочно)									2 174 580,11
		в том числе:									
		Оплата труда рабочих									1 685 542,03

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Эксплуатация машин									54 613,74
		Оплата труда машинистов (Отм)									25 961,63
		Материалы									408 462,71
		Строительные работы									4 831 224,31
		в том числе:									
		оплата труда									1 685 542,03
		эксплуатация машин и механизмов									54 613,74
		оплата труда машинистов (Отм)									25 961,63
		материалы									408 462,71
		накладные расходы									1 686 716,42
		сметная прибыль									969 927,78
		Всего ФОТ (справочно)									1 711 503,66
		Всего накладные расходы (справочно)									1 686 716,42
		Всего сметная прибыль (справочно)									969 927,78
		Всего по разделу 1 Высокотемпературная изоляция. Трубопроводы из углеродистой стали, высота 0–5 м									**4 831 224,31**
		справочно:									
		Затраты труда рабочих				4358,0666452					
		Затраты труда машинистов				66,7875156					
		Материалы заказчика									
		Строительные работы									
	12.2.01.01	Листы из оцинкованной стали, "м2" Кол-во: 1838,57782									
	12.2.05.05	Материалы теплоизоляционные, "м3" Кол-во: 89,03526									
	12.2.08.03	Цилиндры и полуцилиндры теплоизоляционные из минваты на синтетическом связующем, "м3" Кол-во: 18,237504									
		Всего									
Раздел 2. Высокотемпературная изоляция. Трубопроводы из углеродистой стали, высота 5–10 м											
12	**ГЭСН26-01-010-01**	**Изоляция трубопровода матами прошивными Wired MAT 80 из минеральной ваты на синтетическом связующем с покрытием гальванизированной стальной сеткой**	**м3**	**244,271**	**1**	**244,271**					
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			3419,794					1 349 177,13
	1-100-41	Средний разряд работы 4,1	чел.-ч	14		3419,794			394,52		1 349 177,13
		2 ЭМ									82 017,65
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			122,1355					47 476,51
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,5		122,1355			629,54		76 889,18
	4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,5		122,1355			388,72		47 476,51
	91.21.22-443	Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек, мощность 0,75 кВт	маш.-ч	0,65		158,77615	21,39	1,51	32,30		5 128,47
		4 М									505 446,66
	01.7.15.14-0304	Шурупы самонарезающие стальные оцинкованные с полукруглой головкой и крестообразным шлицем, остроконечные, диаметр 4 мм, длина 12 мм	т	0,00004		0,0097708	263 215,45	1,39	365 869,48		3 574,84
	08.3.02.01-0041	Ленты стальные упаковочные, мягкие, нормальной точности по толщине и ширине 0,7х20-50 мм	т	0,0106		2,5892726	89 073,20	0,76	67 695,63		175 282,44
	08.3.03.05-0011	Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 1,1 мм	т	0,001		0,244271	129 575,70	0,83	107 547,83		26 270,82
	08.3.03.05-0013	Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 1,6 мм	т	0,00123		0,3004533	87 245,70	0,83	72 413,93		21 757,00
	08.3.05.05-0054	Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,8 мм	т	0,0135		3,2976585			79 298,12		261 498,12
	10.1.02.02-1040	Листы алюминиевые из сплавов марок АМц, АВ толщина 1,0 мм	т	0,0002		0,0488542			349 272,64		17 063,44
	12.2.05.05	Материалы теплоизоляционные	м3	1,03		251,59913			0,00		0,00
		Итого прямые затраты									**1 984 117,95**
		ФОТ									1 396 653,64
	Пр/812-020.0	НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					1 354 754,03
	Пр/774-020.0	СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					768 159,50
		Всего по позиции							**16 813,42**		**4 107 031,48**
13	**ГЭСН26-01-003-01**	**Изоляция трубопровода цилиндрами навивными ROCKWOOL 100 из каменной ваты на синтетическом связующем**	**м3**	**32,059**	**1**	**32,059**					
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			591,48855					219 631,53
	1-100-36	Средний разряд работы 3,6	чел.-ч	18,45		591,48855			371,32		219 631,53
		2 ЭМ									8 689,40
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			11,86183					4 610,93
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,37		11,86183			629,54		7 467,50
	4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,37		11,86183			388,72		4 610,93
	91.21.22-443	Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек, мощность 0,75 кВт	маш.-ч	1,18		37,82962	21,39	1,51	32,30		1 221,90
		4 М									136 350,21
	01.7.15.14-0304	Шурупы самонарезающие стальные оцинкованные с полукруглой головкой и крестообразным шлицем, остроконечные, диаметр 4 мм, длина 12 мм	т	0,00004		0,0012824	263 215,45	1,39	365 869,48		469,19
	08.3.02.01-0041	Ленты стальные упаковочные, мягкие, нормальной точности по толщине и ширине 0,7х20-50 мм	т	0,0109		0,3494431	89 073,20	0,76	67 695,63		23 655,77
	08.3.03.05-0011	Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 1,1 мм	т	0,0011		0,0352649	129 575,70	0,83	107 547,83		3 792,66
	08.3.03.05-0013	Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 1,6 мм	т	0,004		0,128236	87 245,70	0,83	72 413,93		9 286,07

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	08.3.05.05-0054	Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,8 мм	т	0,039		1,250301			79 298,12		99 146,52
	12.2.08.03	Цилиндры и полуцилиндры теплоизоляционные из минваты на синтетическом связующем	м3	1,032		33,084888			0,00		0,00
		Итого прямые затраты									**369 282,07**
		ФОТ									224 242,46
	Пр/812-020.0	НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					217 515,19
	Пр/774-020.0	СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					123 333,35
		Всего по позиции							**22 150,74**		**710 130,61**
14	**ГЭСН26-01-010-01**	**Изоляция отводов матами прошивными Wired MAT 80 из минеральной ваты на синтетическом связующем с покрытием гальванизированной стальной сеткой**	**м3**	**4,107**	**1**	**4,107**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			57,498					22 684,11
	1-100-41	Средний разряд работы 4,1	чел.-ч	14		57,498			394,52		22 684,11
	2	ЭМ									1 378,99
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			2,0535					798,24
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,5		2,0535			629,54		1 292,76
	4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,5		2,0535			388,72		798,24
	91.21.22-443	Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек, мощность 0,75 кВт	маш.-ч	0,65		2,66955	21,39	1,51	32,30		86,23
	4	М									8 498,23
	01.7.15.14-0304	Шурупы самонарезающие стальные оцинкованные с полукруглой головкой и крестообразным шлицем, остроконечные, диаметр 4 мм, длина 12 мм	т	0,00004		0,0001643	263 215,45	1,39	365 869,48		60,11
	08.3.02.01-0041	Ленты стальные упаковочные, мягкие, нормальной точности по толщине и ширине 0,7х20-50 мм	т	0,0106		0,0435342	89 073,20	0,76	67 695,63		2 947,08
	08.3.03.05-0011	Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 1,1 мм	т	0,001		0,004107	129 575,70	0,83	107 547,83		441,70
	08.3.03.05-0013	Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 1,6 мм	т	0,00123		0,0050516	87 245,70	0,83	72 413,93		365,81
	08.3.05.05-0054	Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,8 мм	т	0,0135		0,0554445			79 298,12		4 396,64
	10.1.02.02-1040	Листы алюминиевые из сплавов марок АМц, АВ толщина 1,0 мм	т	0,0002		0,0008214			349 272,64		286,89
	12.2.05.05	Материалы теплоизоляционные	м3	1,03		4,23021			0,00		0,00
		Итого прямые затраты									**33 359,57**
		ФОТ									23 482,35
	Пр/812-020.0	НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					22 777,88
	Пр/774-020.0	СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					12 915,29
		Всего по позиции							**16 813,43**		**69 052,74**
15	**ГЭСН26-01-010-01**	**Изоляция отводов матрацами из матов прошивных Wired MAT 80 с покрытием гальванизированной стальной сеткой в ткани конструкционной Т-23Р из стеклянных крученых нитей**	**м3**	**1,514**	**1**	**1,514**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			21,196					8 362,25
	1-100-41	Средний разряд работы 4,1	чел.-ч	14		21,196			394,52		8 362,25
	2	ЭМ									508,35
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,757					294,26
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,5		0,757			629,54		476,56
	4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,5		0,757			388,72		294,26
	91.21.22-443	Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек, мощность 0,75 кВт	маш.-ч	0,65		0,9841	21,39	1,51	32,30		31,79
	4	М									3 132,79
	01.7.15.14-0304	Шурупы самонарезающие стальные оцинкованные с полукруглой головкой и крестообразным шлицем, остроконечные, диаметр 4 мм, длина 12 мм	т	0,00004		0,0000606	263 215,45	1,39	365 869,48		22,17
	08.3.02.01-0041	Ленты стальные упаковочные, мягкие, нормальной точности по толщине и ширине 0,7х20-50 мм	т	0,0106		0,0160484	89 073,20	0,76	67 695,63		1 086,41
	08.3.03.05-0011	Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 1,1 мм	т	0,001		0,001514	129 575,70	0,83	107 547,83		162,83
	08.3.03.05-0013	Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 1,6 мм	т	0,00123		0,0018622	87 245,70	0,83	72 413,93		134,85
	08.3.05.05-0054	Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,8 мм	т	0,0135		0,020439			79 298,12		1 620,77
	10.1.02.02-1040	Листы алюминиевые из сплавов марок АМц, АВ толщина 1,0 мм	т	0,0002		0,0003028			349 272,64		105,76
	12.2.05.05	Материалы теплоизоляционные	м3	1,03		1,55942			0,00		0,00
		Итого прямые затраты									**12 297,65**
		ФОТ									8 656,51
	Пр/812-020.0	НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					8 396,81
	Пр/774-020.0	СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					4 761,08
		Всего по позиции							**16 813,43**		**25 455,54**
16	**ГЭСН26-01-003-01**	**Изоляция отводов цилиндрами навивными ROCKWOOL 100 из каменной ваты на синтетическом связующем**	**м3**	**0,839**	**1**	**0,839**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			15,47955					5 747,87
	1-100-36	Средний разряд работы 3,6	чел.-ч	18,45		15,47955			371,32		5 747,87
	2	ЭМ									227,41
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,31043					120,67
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,37		0,31043			629,54		195,43
	4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,37		0,31043			388,72		120,67
	91.21.22-443	Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек, мощность 0,75 кВт	маш.-ч	1,18		0,99002	21,39	1,51	32,30		31,98

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		4 М									3 568,36
	01.7.15.14-0304	Шурупы самонарезающие стальные оцинкованные с полукруглой головкой и крестообразным шлицем, остроконечные, диаметр 4 мм, длина 12 мм	т	0,00004		0,0000336	263 215,45	1,39	365 869,48		12,29
	08.3.02.01-0041	Ленты стальные упаковочные, мягкие, нормальной точности по толщине и ширине 0,7х20-50 мм	т	0,0109		0,0091451	89 073,20	0,76	67 695,63		619,08
	08.3.03.05-0011	Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 1,1 мм	т	0,0011		0,0009229	129 575,70	0,83	107 547,83		99,26
	08.3.03.05-0013	Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 1,6 мм	т	0,004		0,003356	87 245,70	0,83	72 413,93		243,02
	08.3.05.05-0054	Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,8 мм	т	0,039		0,032721			79 298,12		2 594,71
	12.2.08.03	Цилиндры и полуцилиндры теплоизоляционные из минваты на синтетическом связующем	м3	1,032		0,865848			0,00		0,00
		Итого прямые затраты									**9 664,31**
		ФОТ									5 868,54
	Пр/812-020.0	НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					5 692,48
	Пр/774-020.0	СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					3 227,70
		Всего по позиции							**22 150,76**		**18 584,49**
17	**ГЭСН26-01-010-01**	**Изоляция переходов концентрических матами прошивными Wired MAT 80 из минеральной ваты на синтетическом связующем с покрытием гальванизированной стальной сеткой**	**м3**	**0,027**	**1**	**0,027**					
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			0,378					149,13
	1-100-41	Средний разряд работы 4,1	чел.-ч	14		0,378			394,52		149,13
		2 ЭМ									9,07
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,0135					5,25
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,5		0,0135			629,54		8,50
	4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,5		0,0135			388,72		5,25
	91.21.22-443	Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек, мощность 0,75 кВт	маш.-ч	0,65		0,01755	21,39	1,51	32,30		0,57
		4 М									55,86
	01.7.15.14-0304	Шурупы самонарезающие стальные оцинкованные с полукруглой головкой и крестообразным шлицем, остроконечные, диаметр 4 мм, длина 12 мм	т	0,00004		0,0000011	263 215,45	1,39	365 869,48		0,40
	08.3.02.01-0041	Ленты стальные упаковочные, мягкие, нормальной точности по толщине и ширине 0,7х20-50 мм	т	0,0106		0,0002862	89 073,20	0,76	67 695,63		19,37
	08.3.03.05-0011	Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 1,1 мм	т	0,001		0,000027	129 575,70	0,83	107 547,83		2,90
	08.3.03.05-0013	Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 1,6 мм	т	0,00123		0,0000332	87 245,70	0,83	72 413,93		2,40
	08.3.05.05-0054	Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,8 мм	т	0,0135		0,0003645			79 298,12		28,90
	10.1.02.02-1040	Листы алюминиевые из сплавов марок АМц, АВ толщина 1,0 мм	т	0,0002		0,0000054			349 272,64		1,89
	12.2.05.05	Материалы теплоизоляционные	м3	1,03		0,02781			0,00		0,00
		Итого прямые затраты									**219,31**
		ФОТ									154,38
	Пр/812-020.0	НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					149,75
	Пр/774-020.0	СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					84,91
		Всего по позиции							**16 813,70**		**453,97**
18	**ГЭСН26-01-010-01**	**Изоляция переходов концентрических матрацами из матов прошивных Wired MAT 80 с покрытием гальванизированной стальной сеткой в ткани конструкционной Т-23Р из стеклянных крученых нитей**	**м3**	**0,086**	**1**	**0,086**					
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			1,204					475,00
	1-100-41	Средний разряд работы 4,1	чел.-ч	14		1,204			394,52		475,00
		2 ЭМ									28,88
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,043					16,71
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,5		0,043			629,54		27,07
	4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,5		0,043			388,72		16,71
	91.21.22-443	Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек, мощность 0,75 кВт	маш.-ч	0,65		0,0559	21,39	1,51	32,30		1,81
		4 М									177,94
	01.7.15.14-0304	Шурупы самонарезающие стальные оцинкованные с полукруглой головкой и крестообразным шлицем, остроконечные, диаметр 4 мм, длина 12 мм	т	0,00004		0,0000034	263 215,45	1,39	365 869,48		1,24
	08.3.02.01-0041	Ленты стальные упаковочные, мягкие, нормальной точности по толщине и ширине 0,7х20-50 мм	т	0,0106		0,0009116	89 073,20	0,76	67 695,63		61,71
	08.3.03.05-0011	Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 1,1 мм	т	0,001		0,000086	129 575,70	0,83	107 547,83		9,25
	08.3.03.05-0013	Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 1,6 мм	т	0,00123		0,0001058	87 245,70	0,83	72 413,93		7,66
	08.3.05.05-0054	Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,8 мм	т	0,0135		0,001161			79 298,12		92,07
	10.1.02.02-1040	Листы алюминиевые из сплавов марок АМц, АВ толщина 1,0 мм	т	0,0002		0,0000172			349 272,64		6,01
	12.2.05.05	Материалы теплоизоляционные	м3	1,03		0,08858			0,00		0,00
		Итого прямые затраты									**698,53**
		ФОТ									491,71
	Пр/812-020.0	НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					476,96
	Пр/774-020.0	СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					270,44
		Всего по позиции							**16 813,14**		**1 445,93**
19	**ГЭСН26-01-003-01**	**Изоляция переходов концентрических цилиндрами навивными ROCKWOOL 100 из каменной ваты на синтетическом связующем**	**м3**	**0,008**	**1**	**0,008**					
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			0,1476					54,81

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	1-100-36	Средний разряд работы 3,6	чел.-ч	18,45		0,1476			371,32		54,81
	2	ЭМ									2,16
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,00296					1,15
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,37		0,00296			629,54		1,86
	4-100-040	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,37		0,00296			388,72		1,15
	91.21.22-443	Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек, мощность 0,75 кВт	маш.-ч	1,18		0,00944	21,39	1,51	32,30		0,30
	4	М									34,02
	01.7.15.14-0304	Шурупы самонарезающие стальные оцинкованные с полукруглой головкой и крестообразным шлицем, остроконечные, диаметр 4 мм, длина 12 мм	т	0,00004		0,0000003	263 215,45	1,39	365 869,48		0,11
	08.3.02.01-0041	Ленты стальные упаковочные, мягкие, нормальной точности по толщине и ширине 0,7х20-50 мм	т	0,0109		0,0000872	89 073,20	0,76	67 695,63		5,90
	08.3.03.05-0011	Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 1,1 мм	т	0,0011		0,0000088	129 575,70	0,83	107 547,83		0,95
	08.3.03.05-0013	Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 1,6 мм	т	0,004		0,000032	87 245,70	0,83	72 413,93		2,32
	08.3.05.05-0054	Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,8 мм	т	0,039		0,000312			79 298,12		24,74
	12.2.08.03	Цилиндры и полуцилиндры теплоизоляционные из минваты на синтетическом связующем	м3	1,032		0,008256			0,00		0,00
		Итого прямые затраты									**92,14**
		ФОТ									55,96
	Пр/812-020.0	НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					54,28
	Пр/774-020.0	СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					30,78
		Всего по позиции							**22 150,00**		**177,20**
20	**ГЭСН26-01-049-02**	**Трубопровод: изготовление и установка по поверхности изоляции деталей металлического покрытия из проката листового горячеоцинкованного**	**100 м2**	**52,48273**	**1**	**52,48273**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			7794,7350596					3 075 178,88
	1-100-41	Средний разряд работы 4,1	чел.-ч	148,52		7794,7350596			394,52		3 075 178,88
	2	ЭМ									70 786,78
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			56,6813484					22 033,17
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	1,08		56,6813484			629,54		35 683,18
	4-100-040	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	1,08		56,6813484			388,72		22 033,17
	91.21.22-441	Установки для заготовки защитных покрытий тепловой изоляции	маш.-ч	12,97		680,7010081	30,83	1,21	37,30		25 390,15
	91.21.22-443	Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек, мощность 0,75 кВт	маш.-ч	5,73		300,7260429	21,39	1,51	32,30		9 713,45
	4	М									255 496,22
	01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	4,3316		227,3341933			9,31		2 116,48
	01.7.15.14-0304	Шурупы самонарезающие стальные оцинкованные с полукруглой головкой и крестообразным шлицем, остроконечные, диаметр 4 мм, длина 12 мм	т	0,0017		0,0892206	263 215,45	1,39	365 869,48		32 643,09
	08.3.02.01-0041	Ленты стальные упаковочные, мягкие, нормальной точности по толщине и ширине 0,7х20-50 мм	т	0,01156		0,6067004	89 073,20	0,76	67 695,63		41 070,97
	08.3.05.05-0051	Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,5 мм	т	0,00047		0,0246669	91 285,00	0,74	67 550,90		1 666,27
	08.3.05.05-0054	Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,8 мм	т	0,04277		2,2446864			79 298,12		177 999,41
	12.2.01.01	Листы из оцинкованной стали	м2	122		6402,89306			0,00		0,00
		Итого прямые затраты									**3 423 495,05**
		ФОТ									3 097 212,05
	Пр/812-020.0	НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					3 004 295,69
	Пр/774-020.0	СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					1 703 466,63
		Всего по позиции							**154 932,06**		**8 131 257,37**
21	**ГЭСН26-01-049-02**	**Отводы: изготовление и установка по поверхности изоляции деталей металлического покрытия из проката листового горячеоцинкованного**	**100 м2**	**1,02309**	**1**	**1,02309**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			151,9493268					59 947,05
	1-100-41	Средний разряд работы 4,1	чел.-ч	148,52		151,9493268			394,52		59 947,05
	2	ЭМ									1 379,90
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			1,1049372					429,51
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	1,08		1,1049372			629,54		695,60
	4-100-040	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	1,08		1,1049372			388,72		429,51
	91.21.22-441	Установки для заготовки защитных покрытий тепловой изоляции	маш.-ч	12,97		13,2694773	30,83	1,21	37,30		494,95
	91.21.22-443	Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек, мощность 0,75 кВт	маш.-ч	5,73		5,8623057	21,39	1,51	32,30		189,35
	4	М									4 980,64
	01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	4,3316		4,4316166			9,31		41,26
	01.7.15.14-0304	Шурупы самонарезающие стальные оцинкованные с полукруглой головкой и крестообразным шлицем, остроконечные, диаметр 4 мм, длина 12 мм	т	0,0017		0,0017393	263 215,45	1,39	365 869,48		636,36
	08.3.02.01-0041	Ленты стальные упаковочные, мягкие, нормальной точности по толщине и ширине 0,7х20-50 мм	т	0,01156		0,0118269	89 073,20	0,76	67 695,63		800,63
	08.3.05.05-0051	Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,5 мм	т	0,00047		0,0004809	91 285,00	0,74	67 550,90		32,49
	08.3.05.05-0054	Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,8 мм	т	0,04277		0,0437576			79 298,12		3 469,90
	12.2.01.01	Листы из оцинкованной стали	м2	122		124,81698			0,00		0,00
		Итого прямые затраты									**66 737,10**
		ФОТ									60 376,56
	Пр/812-020.0	НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					58 565,26

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	Пр/774-020.0	СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					33 207,11
		Всего по позиции							**154 932,09**		**158 509,47**
22	**ГЭСН26-01-049-02**	**Отводы: изготовление и установка по поверхности изоляции кожухов из проката листового горячеоцинкованного**	**100 м2**	**0,18098**	**1**	**0,18098**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			26,8791496					10 604,36
	1-100-41	Средний разряд работы 4,1	чел.-ч	148,52		26,8791496			394,52		10 604,36
	2	ЭМ									244,10
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,1954584					75,98
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	1,08		0,1954584			629,54		123,05
	4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	1,08		0,1954584			388,72		75,98
	91.21.22-441	Установки для заготовки защитных покрытий тепловой изоляции	маш.-ч	12,97		2,3473106	30,83	1,21	37,30		87,55
	91.21.22-443	Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек, мощность 0,75 кВт	маш.-ч	5,73		1,0370154	21,39	1,51	32,30		33,50
	4	М									881,07
	01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	4,3316		0,783933			9,31		7,30
	01.7.15.14-0304	Шурупы самонарезающие стальные оцинкованные с полукруглой головкой и крестообразным шлицем, остроконечные, диаметр 4 мм, длина 12 мм	т	0,0017		0,0003077	263 215,45	1,39	365 869,48		112,58
	08.3.02.01-0041	Ленты стальные упаковочные, мягкие, нормальной точности по толщине и ширине 0,7х20-50 мм	т	0,01156		0,0020921	89 073,20	0,76	67 695,63		141,63
	08.3.05.05-0051	Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,5 мм	т	0,00047		0,0000851	91 285,00	0,74	67 550,90		5,75
	08.3.05.05-0054	Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,8 мм	т	0,04277		0,0077405			79 298,12		613,81
	12.2.01.01	Листы из оцинкованной стали	м2	122		22,07956			0,00		0,00
		Итого прямые затраты									**11 805,51**
		ФОТ									10 680,34
	Пр/812-020.0	НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					10 359,93
	Пр/774-020.0	СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					5 874,19
		Всего по позиции							**154 932,20**		**28 039,63**
23	**ГЭСН26-01-049-02**	**Переходы концентрические: изготовление и установка по поверхности изоляции деталей металлического покрытия из проката листового горячеоцинкованного**	**100 м2**	**0,00768**	**1**	**0,00768**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			1,1406336					450,00
	1-100-41	Средний разряд работы 4,1	чел.-ч	148,52		1,1406336			394,52		450,00
	2	ЭМ									10,36
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,0082944					3,22
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	1,08		0,0082944			629,54		5,22
	4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	1,08		0,0082944			388,72		3,22
	91.21.22-441	Установки для заготовки защитных покрытий тепловой изоляции	маш.-ч	12,97		0,0996096	30,83	1,21	37,30		3,72
	91.21.22-443	Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек, мощность 0,75 кВт	маш.-ч	5,73		0,0440064	21,39	1,51	32,30		1,42
	4	М									37,40
	01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	4,3316		0,0332667			9,31		0,31
	01.7.15.14-0304	Шурупы самонарезающие стальные оцинкованные с полукруглой головкой и крестообразным шлицем, остроконечные, диаметр 4 мм, длина 12 мм	т	0,0017		0,0000131	263 215,45	1,39	365 869,48		4,79
	08.3.02.01-0041	Ленты стальные упаковочные, мягкие, нормальной точности по толщине и ширине 0,7х20-50 мм	т	0,01156		0,0000888	89 073,20	0,76	67 695,63		6,01
	08.3.05.05-0051	Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,5 мм	т	0,00047		0,0000036	91 285,00	0,74	67 550,90		0,24
	08.3.05.05-0054	Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,8 мм	т	0,04277		0,0003285			79 298,12		26,05
	12.2.01.01	Листы из оцинкованной стали	м2	122		0,93696			0,00		0,00
		Итого прямые затраты									**500,98**
		ФОТ									453,22
	Пр/812-020.0	НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					439,62
	Пр/774-020.0	СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					249,27
		Всего по позиции							**154 930,99**		**1 189,87**
24	**ГЭСН26-01-049-02**	**Переходы концентрические: изготовление и установка по поверхности изоляции деталей металлического покрытия из проката листового горячеоцинкованного**	**100 м2**	**0,01122**	**1**	**0,01122**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			1,6663944					657,43
	1-100-41	Средний разряд работы 4,1	чел.-ч	148,52		1,6663944			394,52		657,43
	2	ЭМ									15,14
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,0121176					4,71
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	1,08		0,0121176			629,54		7,63
	4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	1,08		0,0121176			388,72		4,71
	91.21.22-441	Установки для заготовки защитных покрытий тепловой изоляции	маш.-ч	12,97		0,1455234	30,83	1,21	37,30		5,43
	91.21.22-443	Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек, мощность 0,75 кВт	маш.-ч	5,73		0,0642906	21,39	1,51	32,30		2,08
	4	М									54,64
	01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	4,3316		0,0486006			9,31		0,45
	01.7.15.14-0304	Шурупы самонарезающие стальные оцинкованные с полукруглой головкой и крестообразным шлицем, остроконечные, диаметр 4 мм, длина 12 мм	т	0,0017		0,0000191	263 215,45	1,39	365 869,48		6,99
	08.3.02.01-0041	Ленты стальные упаковочные, мягкие, нормальной точности по толщине и ширине 0,7х20-50 мм	т	0,01156		0,0001297	89 073,20	0,76	67 695,63		8,78
	08.3.05.05-0051	Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,5 мм	т	0,00047		0,0000053	91 285,00	0,74	67 550,90		0,36

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	08.3.05.05-0054	Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,8 мм	т	0,04277		0,0004799			79 298,12		38,06
	12.2.01.01	Листы из оцинкованной стали	м2	122		1,36884			0,00		0,00
		Итого прямые затраты									**731,92**
		ФОТ									662,14
	Пр/812-020.0	НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					642,28
	Пр/774-020.0	СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					364,18
		Всего по позиции							**154 935,83**		**1 738,38**
25	**ГЭСН08-07-001-03**	**Устройство лесов для производства изоляционных работ из расчета 14,06 м2/м3**	**100 м2**	**15,38884**	**1**	**15,38884**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			1003,352368					350 731,85
	1-100-31	Средний разряд работы 3,1	чел.-ч	65,2		1003,352368			349,56		350 731,85
	2	ЭМ									775,03
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			1,2311072					478,56
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,08		1,2311072			629,54		775,03
	4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,08		1,2311072			388,72		478,56
	4	М									106 610,87
	01.7.16.02-0002	Леса стальные стоечные приставные хомутовые (стойки, связи, поперечины, лестницы) в комплекте с пробками (хомутами, башмаками, болтами), без щитов настила, высота лесов до 60 м	т	0,044		0,677109	91 734,54	1,25	114 668,18		77 642,86
	11.1.03.01-0063	Бруски обрезные хвойных пород (ель, сосна), естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 20-90 мм, толщина 20-90 мм, сорт III	м3	0,009		0,1384996	16 496,03	1,07	17 650,75		2 444,62
	11.2.13.06-0014	Щиты настила, толщина 50 мм	м2	1,9		29,238796	629,95	1,44	907,13		26 523,39
		Итого прямые затраты									**458 596,31**
		ФОТ									351 210,41
	Пр/812-008.0	НР НР/СП: Пр/812-008.0, Пр/774-008.0	%	110		110					386 331,45
	Пр/774-008.0	СП НР/СП: Пр/812-008.0, Пр/774-008.0	%	69		69					242 335,18
		Всего по позиции							**70 652,69**		**1 087 262,94**
26	**ГЭСН08-07-001-02**	**Устройство лесов для производства изоляционных работ из расчета 14,06 м2/м3**	**100 м2**	**22,50382**	**1**	**22,50382**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			1174,699404					410 627,92
	1-100-31	Средний разряд работы 3,1	чел.-ч	43,5	1,2	1174,699404			349,56		410 627,92
	2	ЭМ									991,69
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			1,5752674					612,34
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,07		1,5752674			629,54		991,69
	4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,07		1,5752674			388,72		612,34
	4	М									195 958,35
	01.7.16.02-0002	Леса стальные стоечные приставные хомутовые (стойки, связи, поперечины, лестницы) в комплекте с пробками (хомутами, башмаками, болтами), без щитов настила, высота лесов до 60 м	т	0,035	1,2	0,9451604	91 734,54	1,25	114 668,18		108 379,82
	11.1.03.01-0063	Бруски обрезные хвойных пород (ель, сосна), естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 20-90 мм, толщина 20-90 мм, сорт III	м3	0,009	1,2	0,2430413	16 496,03	1,07	17 650,75		4 289,86
	11.2.13.06-0014	Щиты настила, толщина 50 мм	м2	3,4	1,2	91,8155856	629,95	1,44	907,13		83 288,67
		Итого прямые затраты									**608 190,30**
		ФОТ									411 240,26
	Пр/812-008.0	НР НР/СП: Пр/812-008.0, Пр/774-008.0	%	110		110					452 364,29
	Пр/774-008.0	СП НР/СП: Пр/812-008.0, Пр/774-008.0	%	69		69					283 755,78
		Всего по позиции							**59 736,99**		**1 344 310,37**
		Итоги по разделу 2 Высокотемпературная изоляция. Трубопроводы из углеродистой стали, высота 5–10 м :									
		Всего прямые затраты (справочно)									6 979 788,70
		в том числе:									
		Оплата труда рабочих									5 514 479,32
		Эксплуатация машин									167 064,91
		Оплата труда машинистов (Отм)									76 961,21
		Материалы									1 221 283,26
		Строительные работы									15 684 639,99
		в том числе:									
		оплата труда									5 514 479,32
		эксплуатация машин и механизмов									167 064,91
		оплата труда машинистов (Отм)									76 961,21
		материалы									1 221 283,26
		накладные расходы									5 522 815,90
		сметная прибыль									3 182 035,39
		Всего ФОТ (справочно)									5 591 440,53
		Всего накладные расходы (справочно)									5 522 815,90
		Всего сметная прибыль (справочно)									3 182 035,39
		Всего по разделу 2 Высокотемпературная изоляция. Трубопроводы из углеродистой стали, высота 5–10 м									**15 684 639,99**
		справочно:									
		Затраты труда рабочих				14261,608036					

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Затраты труда машинистов				197,9862506					
		Материалы заказчика									
		Строительные работы									
	12.2.01.01	Листы из оцинкованной стали, "м2" Кол-во: 6552,0954									
	12.2.05.05	Материалы теплоизоляционные, "м3" Кол-во: 257,50515									
	12.2.08.03	Цилиндры и полуцилиндры теплоизоляционные из минваты на синтетическом связующем, "м3" Кол-во: 33,958992									
		Всего									
Раздел 3. Высокотемпературная изоляция. Трубопроводы из углеродистой стали, высота 10–15 м											
27	**ГЭСН26-01-010-01**	**Изоляция трубопровода матами прошивными Wired MAT 80 из минеральной ваты на синтетическом связующем с покрытием гальванизированной стальной сеткой**	**м3**	**505,257**	**1**	**505,257**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			8134,6377					3 209 277,27
	1-100-41	Средний разряд работы 4,1	чел.-ч	14	1,15	8134,6377			394,52		3 209 277,27
	2	ЭМ									169 647,62
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			252,6285					98 201,75
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,5		252,6285			629,54		159 039,75
	4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,5		252,6285			388,72		98 201,75
	91.21.22-443	Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек, мощность 0,75 кВт	маш.-ч	0,65		328,41705	21,39	1,51	32,30		10 607,87
	4	М									1 045 480,09
	01.7.15.14-0304	Шурупы самонарезающие стальные оцинкованные с полукруглой головкой и крестообразным шлицем, остроконечные, диаметр 4 мм, длина 12 мм	т	0,00004		0,0202103	263 215,45	1,39	365 869,48		7 394,33
	08.3.02.01-0041	Ленты стальные упаковочные, мягкие, нормальной точности по толщине и ширине 0,7х20-50 мм	т	0,0106		5,3557242	89 073,20	0,76	67 695,63		362 559,12
	08.3.03.05-0011	Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 1,1 мм	т	0,001		0,505257	129 575,70	0,83	107 547,83		54 339,29
	08.3.03.05-0013	Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 1,6 мм	т	0,00123		0,6214661	87 245,70	0,83	72 413,93		45 002,80
	08.3.05.05-0054	Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,8 мм	т	0,0135		6,8209695			79 298,12		540 890,06
	10.1.02.02-1040	Листы алюминиевые из сплавов марок АМц, АВ толщина 1,0 мм	т	0,0002		0,1010514			349 272,64		35 294,49
	12.2.05.05	Материалы теплоизоляционные	м3	1,03		520,41471			0,00		0,00
		Итого прямые затраты									**4 522 606,73**
		ФОТ									3 307 479,02
	Пр/812-020.0	НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					3 208 254,65
	Пр/774-020.0	СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					1 819 113,46
		Всего по позиции							**18 901,22**		**9 549 974,84**
28	**ГЭСН26-01-003-01**	**Изоляция трубопровода цилиндрами навивными ROCKWOOL 100 из каменной ваты на синтетическом связующем**	**м3**	**91,417**	**1**	**91,417**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			1939,6401975					720 227,20
	1-100-36	Средний разряд работы 3,6	чел.-ч	18,45	1,15	1939,6401975			371,32		720 227,20
	2	ЭМ									24 778,01
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			33,82429					13 148,18
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,37		33,82429			629,54		21 293,74
	4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,37		33,82429			388,72		13 148,18
	91.21.22-443	Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек, мощность 0,75 кВт	маш.-ч	1,18		107,87206	21,39	1,51	32,30		3 484,27
	4	М									388 805,84
	01.7.15.14-0304	Шурупы самонарезающие стальные оцинкованные с полукруглой головкой и крестообразным шлицем, остроконечные, диаметр 4 мм, длина 12 мм	т	0,00004		0,0036567	263 215,45	1,39	365 869,48		1 337,87
	08.3.02.01-0041	Ленты стальные упаковочные, мягкие, нормальной точности по толщине и ширине 0,7х20-50 мм	т	0,0109		0,9964453	89 073,20	0,76	67 695,63		67 454,99
	08.3.03.05-0011	Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 1,1 мм	т	0,0011		0,1005587	129 575,70	0,83	107 547,83		10 814,87
	08.3.03.05-0013	Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 1,6 мм	т	0,004		0,365668	87 245,70	0,83	72 413,93		26 479,46
	08.3.05.05-0054	Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,8 мм	т	0,039		3,565263			79 298,12		282 718,65
	12.2.08.03	Цилиндры и полуцилиндры теплоизоляционные из минваты на синтетическом связующем	м3	1,032		94,342344			0,00		0,00
		Итого прямые затраты									**1 146 959,23**
		ФОТ									733 375,38
	Пр/812-020.0	НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					711 374,12
	Пр/774-020.0	СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					403 356,46
		Всего по позиции							**24 740,36**		**2 261 689,81**
29	**ГЭСН26-01-010-01**	**Изоляция отводов матами прошивными Wired MAT 80 из минеральной ваты на синтетическом связующем с покрытием гальванизированной стальной сеткой**	**м3**	**3,858**	**1**	**3,858**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			62,1138					24 505,14
	1-100-41	Средний разряд работы 4,1	чел.-ч	14	1,15	62,1138			394,52		24 505,14
	2	ЭМ									1 295,38
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			1,929					749,84
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,5		1,929			629,54		1 214,38
	4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,5		1,929			388,72		749,84
	91.21.22-443	Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек, мощность 0,75 кВт	маш.-ч	0,65		2,5077	21,39	1,51	32,30		81,00

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		4 М									7 982,98
	01.7.15.14-0304	Шурупы самонарезающие стальные оцинкованные с полукруглой головкой и крестообразным шлицем, остроконечные, диаметр 4 мм, длина 12 мм	т	0,00004		0,0001543	263 215,45	1,39	365 869,48		56,45
	08.3.02.01-0041	Ленты стальные упаковочные, мягкие, нормальной точности по толщине и ширине 0,7х20-50 мм	т	0,0106		0,0408948	89 073,20	0,76	67 695,63		2 768,40
	08.3.03.05-0011	Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 1,1 мм	т	0,001		0,003858	129 575,70	0,83	107 547,83		414,92
	08.3.03.05-0013	Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 1,6 мм	т	0,00123		0,0047453	87 245,70	0,83	72 413,93		343,63
	08.3.05.05-0054	Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,8 мм	т	0,0135		0,052083			79 298,12		4 130,08
	10.1.02.02-1040	Листы алюминиевые из сплавов марок АМц, АВ толщина 1,0 мм	т	0,0002		0,0007716			349 272,64		269,50
	12.2.05.05	Материалы теплоизоляционные	м3	1,03		3,97374			0,00		0,00
		Итого прямые затраты									**34 533,34**
		ФОТ									25 254,98
	Пр/812-020.0	НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					24 497,33
	Пр/774-020.0	СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					13 890,24
		Всего по позиции							**18 901,22**		**72 920,91**
30	**ГЭСН26-01-010-01**	**Изоляция отводов матрацами из матов прошивных Wired MAT 80 с покрытием гальванизированной стальной сеткой в ткани конструкционной Т-23Р из стеклянных крученых нитей**	**м3**	**12,278**	**1**	**12,278**					
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			197,6758					77 987,06
	1-100-41	Средний разряд работы 4,1	чел.-ч	14	1,15	197,6758			394,52		77 987,06
		2 ЭМ									4 122,53
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			6,139					2 386,35
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,5		6,139			629,54		3 864,75
	4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,5		6,139			388,72		2 386,35
	91.21.22-443	Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек, мощность 0,75 кВт	маш.-ч	0,65		7,9807	21,39	1,51	32,30		257,78
		4 М									25 405,68
	01.7.15.14-0304	Шурупы самонарезающие стальные оцинкованные с полукруглой головкой и крестообразным шлицем, остроконечные, диаметр 4 мм, длина 12 мм	т	0,00004		0,0004911	263 215,45	1,39	365 869,48		179,68
	08.3.02.01-0041	Ленты стальные упаковочные, мягкие, нормальной точности по толщине и ширине 0,7х20-50 мм	т	0,0106		0,1301468	89 073,20	0,76	67 695,63		8 810,37
	08.3.03.05-0011	Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 1,1 мм	т	0,001		0,012278	129 575,70	0,83	107 547,83		1 320,47
	08.3.03.05-0013	Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 1,6 мм	т	0,00123		0,0151019	87 245,70	0,83	72 413,93		1 093,59
	08.3.05.05-0054	Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,8 мм	т	0,0135		0,165753			79 298,12		13 143,90
	10.1.02.02-1040	Листы алюминиевые из сплавов марок АМц, АВ толщина 1,0 мм	т	0,0002		0,0024556			349 272,64		857,67
	12.2.05.05	Материалы теплоизоляционные	м3	1,03		12,64634			0,00		0,00
		Итого прямые затраты									**109 901,62**
		ФОТ									80 373,41
	Пр/812-020.0	НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					77 962,21
	Пр/774-020.0	СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					44 205,38
		Всего по позиции							**18 901,22**		**232 069,21**
31	**ГЭСН26-01-003-01**	**Изоляция отводов цилиндрами навивными ROCKWOOL 100 из каменной ваты на синтетическом связующем**	**м3**	**2,018**	**1**	**2,018**					
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			42,816915					15 898,78
	1-100-36	Средний разряд работы 3,6	чел.-ч	18,45	1,15	42,816915			371,32		15 898,78
		2 ЭМ									546,96
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,74666					290,24
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,37		0,74666			629,54		470,05
	4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,37		0,74666			388,72		290,24
	91.21.22-443	Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек, мощность 0,75 кВт	маш.-ч	1,18		2,38124	21,39	1,51	32,30		76,91
		4 М									8 582,76
	01.7.15.14-0304	Шурупы самонарезающие стальные оцинкованные с полукруглой головкой и крестообразным шлицем, остроконечные, диаметр 4 мм, длина 12 мм	т	0,00004		0,0000807	263 215,45	1,39	365 869,48		29,53
	08.3.02.01-0041	Ленты стальные упаковочные, мягкие, нормальной точности по толщине и ширине 0,7х20-50 мм	т	0,0109		0,0219962	89 073,20	0,76	67 695,63		1 489,05
	08.3.03.05-0011	Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 1,1 мм	т	0,0011		0,0022198	129 575,70	0,83	107 547,83		238,73
	08.3.03.05-0013	Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 1,6 мм	т	0,004		0,008072	87 245,70	0,83	72 413,93		584,53
	08.3.05.05-0054	Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,8 мм	т	0,039		0,078702			79 298,12		6 240,92
	12.2.08.03	Цилиндры и полуцилиндры теплоизоляционные из минваты на синтетическом связующем	м3	1,032		2,082576			0,00		0,00
		Итого прямые затраты									**25 318,74**
		ФОТ									16 189,02
	Пр/812-020.0	НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					15 703,35
	Пр/774-020.0	СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					8 903,96
		Всего по позиции							**24 740,36**		**49 926,05**
32	**ГЭСН26-01-010-01**	**Изоляция переходов концентрических матами прошивными Wired MAT 80 из минеральной ваты на синтетическом связующем с покрытием гальванизированной стальной сеткой**	**м3**	**0,052**	**1**	**0,052**					
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			0,8372					330,29

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	1-100-41	Средний разряд работы 4,1	чел.-ч	14	1,15	0,8372			394,52		330,29
	2	ЭМ									17,46
		ОТм(3Тм)	чел.-ч			0,026					10,11
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,5		0,026			629,54		16,37
	4-100-040	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,5		0,026			388,72		10,11
	91.21.22-443	Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек, мощность 0,75 кВт	маш.-ч	0,65		0,0338	21,39	1,51	32,30		1,09
	4	М									107,60
	01.7.15.14-0304	Шурупы самонарезающие стальные оцинкованные с полукруглой головкой и крестообразным шлицем, остроконечные, диаметр 4 мм, длина 12 мм	т	0,00004		0,0000021	263 215,45	1,39	365 869,48		0,77
	08.3.02.01-0041	Ленты стальные упаковочные, мягкие, нормальной точности по толщине и ширине 0,7х20-50 мм	т	0,0106		0,0005512	89 073,20	0,76	67 695,63		37,31
	08.3.03.05-0011	Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 1,1 мм	т	0,001		0,000052	129 575,70	0,83	107 547,83		5,59
	08.3.03.05-0013	Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 1,6 мм	т	0,00123		0,000064	87 245,70	0,83	72 413,93		4,63
	08.3.05.05-0054	Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,8 мм	т	0,0135		0,000702			79 298,12		55,67
	10.1.02.02-1040	Листы алюминиевые из сплавов марок АМц, АВ толщина 1,0 мм	т	0,0002		0,0000104			349 272,64		3,63
	12.2.05.05	Материалы теплоизоляционные	м3	1,03		0,05356			0,00		0,00
		Итого прямые затраты									**465,46**
		ФОТ									340,40
	Пр/812-020.0	НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					330,19
	Пр/774-020.0	СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					187,22
		Всего по позиции							**18 901,35**		**982,87**
33	**ГЭСН26-01-010-01**	**Изоляция переходов концентрических матрацами из матов прошивных Wired MAT 80 с покрытием гальванизированной стальной сеткой в ткани конструкционной Т-23Р из стеклянных крученых нитей**	**м3**	**0,277**	**1**	**0,277**					
	1	ОТ(3Т)	чел.-ч			4,4597					1 759,44
	1-100-41	Средний разряд работы 4,1	чел.-ч	14	1,15	4,4597			394,52		1 759,44
	2	ЭМ									93,01
		ОТм(3Тм)	чел.-ч			0,1385					53,84
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,5		0,1385			629,54		87,19
	4-100-040	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,5		0,1385			388,72		53,84
	91.21.22-443	Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек, мощность 0,75 кВт	маш.-ч	0,65		0,18005	21,39	1,51	32,30		5,82
	4	М									573,18
	01.7.15.14-0304	Шурупы самонарезающие стальные оцинкованные с полукруглой головкой и крестообразным шлицем, остроконечные, диаметр 4 мм, длина 12 мм	т	0,00004		0,0000111	263 215,45	1,39	365 869,48		4,06
	08.3.02.01-0041	Ленты стальные упаковочные, мягкие, нормальной точности по толщине и ширине 0,7х20-50 мм	т	0,0106		0,0029362	89 073,20	0,76	67 695,63		198,77
	08.3.03.05-0011	Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 1,1 мм	т	0,001		0,000277	129 575,70	0,83	107 547,83		29,79
	08.3.03.05-0013	Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 1,6 мм	т	0,00123		0,0003407	87 245,70	0,83	72 413,93		24,67
	08.3.05.05-0054	Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,8 мм	т	0,0135		0,0037395			79 298,12		296,54
	10.1.02.02-1040	Листы алюминиевые из сплавов марок АМц, АВ толщина 1,0 мм	т	0,0002		0,0000554			349 272,64		19,35
	12.2.05.05	Материалы теплоизоляционные	м3	1,03		0,28531			0,00		0,00
		Итого прямые затраты									**2 479,47**
		ФОТ									1 813,28
	Пр/812-020.0	НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					1 758,88
	Пр/774-020.0	СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					997,30
		Всего по позиции							**18 901,26**		**5 235,65**
34	**ГЭСН26-01-003-01**	**Изоляция переходов концентрических цилиндрами навивными ROCKWOOL 100 из каменной ваты на синтетическом связующем**	**м3**	**0,014**	**1**	**0,014**					
	1	ОТ(3Т)	чел.-ч			0,297045					110,30
	1-100-36	Средний разряд работы 3,6	чел.-ч	18,45	1,15	0,297045			371,32		110,30
	2	ЭМ									3,79
		ОТм(3Тм)	чел.-ч			0,00518					2,01
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,37		0,00518			629,54		3,26
	4-100-040	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,37		0,00518			388,72		2,01
	91.21.22-443	Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек, мощность 0,75 кВт	маш.-ч	1,18		0,01652	21,39	1,51	32,30		0,53
	4	М									59,57
	01.7.15.14-0304	Шурупы самонарезающие стальные оцинкованные с полукруглой головкой и крестообразным шлицем, остроконечные, диаметр 4 мм, длина 12 мм	т	0,00004		0,0000006	263 215,45	1,39	365 869,48		0,22
	08.3.02.01-0041	Ленты стальные упаковочные, мягкие, нормальной точности по толщине и ширине 0,7х20-50 мм	т	0,0109		0,0001526	89 073,20	0,76	67 695,63		10,33
	08.3.03.05-0011	Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 1,1 мм	т	0,0011		0,0000154	129 575,70	0,83	107 547,83		1,66
	08.3.03.05-0013	Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 1,6 мм	т	0,004		0,000056	87 245,70	0,83	72 413,93		4,06
	08.3.05.05-0054	Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,8 мм	т	0,039		0,000546			79 298,12		43,30
	12.2.08.03	Цилиндры и полуцилиндры теплоизоляционные из минваты на синтетическом связующем	м3	1,032		0,014448			0,00		0,00
		Итого прямые затраты									**175,67**

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		ФОТ									112,31
	Пр/812-020.0	НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					108,94
	Пр/774-020.0	СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					61,77
		Всего по позиции							**24 741,43**		**346,38**
35	**ГЭСН26-01-049-02**	**Трубопровод: изготовление и установка по поверхности изоляции деталей металлического покрытия из проката листового горячеоцинкованного**	**100 м2**	**106,58861**	**1**	**106,58861**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			18205,1214108					7 182 284,50
	1-100-41	Средний разряд работы 4,1	чел.-ч	148,52	1,15	18205,1214108			394,52		7 182 284,50
	2	ЭМ									143 762,79
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			115,1156988					44 747,77
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	1,08		115,1156988			629,54		72 469,94
	4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	1,08		115,1156988			388,72		44 747,77
	91.21.22-441	Установки для заготовки защитных покрытий тепловой изоляции	маш.-ч	12,97		1382,4542717	30,83	1,21	37,30		51 565,54
	91.21.22-443	Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек, мощность 0,75 кВт	маш.-ч	5,73		610,7527353	21,39	1,51	32,30		19 727,31
	4	М									518 894,26
	01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	4,3316		461,6992231			9,31		4 298,42
	01.7.15.14-0304	Шурупы самонарезающие стальные оцинкованные с полукруглой головкой и крестообразным шлицем, остроконечные, диаметр 4 мм, длина 12 мм	т	0,0017		0,1812006	263 215,45	1,39	365 869,48		66 295,77
	08.3.02.01-0041	Ленты стальные упаковочные, мягкие, нормальной точности по толщине и ширине 0,7х20-50 мм	т	0,01156		1,2321643	89 073,20	0,76	67 695,63		83 412,14
	08.3.05.05-0051	Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,5 мм	т	0,00047		0,0500966	91 285,00	0,74	67 550,90		3 384,07
	08.3.05.05-0054	Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,8 мм	т	0,04277		4,5587948			79 298,12		361 503,86
	12.2.01.01	Листы из оцинкованной стали	м2	122		13003,81042			0,00		0,00
		Итого прямые затраты									**7 889 689,32**
		ФОТ									7 227 032,27
	Пр/812-020.0	НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					7 010 221,30
	Пр/774-020.0	СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					3 974 867,75
		Всего по позиции							**177 080,63**		**18 874 778,37**
36	**ГЭСН26-01-049-02**	**Отводы: изготовление и установка по поверхности изоляции деталей металлического покрытия из проката листового горячеоцинкованного**	**100 м2**	**1,25335**	**1**	**1,25335**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			214,0696733					84 454,77
	1-100-41	Средний разряд работы 4,1	чел.-ч	148,52	1,15	214,0696733			394,52		84 454,77
	2	ЭМ									1 690,48
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			1,353618					526,18
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	1,08		1,353618			629,54		852,16
	4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	1,08		1,353618			388,72		526,18
	91.21.22-441	Установки для заготовки защитных покрытий тепловой изоляции	маш.-ч	12,97		16,2559495	30,83	1,21	37,30		606,35
	91.21.22-443	Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек, мощность 0,75 кВт	маш.-ч	5,73		7,1816955	21,39	1,51	32,30		231,97
	4	М									6 101,55
	01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	4,3316		5,4290109			9,31		50,54
	01.7.15.14-0304	Шурупы самонарезающие стальные оцинкованные с полукруглой головкой и крестообразным шлицем, остроконечные, диаметр 4 мм, длина 12 мм	т	0,0017		0,0021307	263 215,45	1,39	365 869,48		779,56
	08.3.02.01-0041	Ленты стальные упаковочные, мягкие, нормальной точности по толщине и ширине 0,7х20-50 мм	т	0,01156		0,0144887	89 073,20	0,76	67 695,63		980,82
	08.3.05.05-0051	Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,5 мм	т	0,00047		0,0005891	91 285,00	0,74	67 550,90		39,79
	08.3.05.05-0054	Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,8 мм	т	0,04277		0,0536058			79 298,12		4 250,84
	12.2.01.01	Листы из оцинкованной стали	м2	122		152,9087			0,00		0,00
		Итого прямые затраты									**92 772,98**
		ФОТ									84 980,95
	Пр/812-020.0	НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					82 431,52
	Пр/774-020.0	СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					46 739,52
		Всего по позиции							**177 080,64**		**221 944,02**
37	**ГЭСН26-01-049-02**	**Отводы: изготовление и установка по поверхности изоляции кожухов из проката листового горячеоцинкованного**	**100 м2**	**1,70711**	**1**	**1,70711**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			291,5709738					115 030,58
	1-100-41	Средний разряд работы 4,1	чел.-ч	148,52	1,15	291,5709738			394,52		115 030,58
	2	ЭМ									2 302,49
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			1,8436788					716,67
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	1,08		1,8436788			629,54		1 160,67
	4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	1,08		1,8436788			388,72		716,67
	91.21.22-441	Установки для заготовки защитных покрытий тепловой изоляции	маш.-ч	12,97		22,1412167	30,83	1,21	37,30		825,87
	91.21.22-443	Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек, мощность 0,75 кВт	маш.-ч	5,73		9,7817403	21,39	1,51	32,30		315,95
	4	М									8 310,55
	01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	4,3316		7,3945177			9,31		68,84
	01.7.15.14-0304	Шурупы самонарезающие стальные оцинкованные с полукруглой головкой и крестообразным шлицем, остроконечные, диаметр 4 мм, длина 12 мм	т	0,0017		0,0029021	263 215,45	1,39	365 869,48		1 061,79
	08.3.02.01-0041	Ленты стальные упаковочные, мягкие, нормальной точности по толщине и ширине 0,7х20-50 мм	т	0,01156		0,0197342	89 073,20	0,76	67 695,63		1 335,92

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	08.3.05.05-0051	Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,5 мм	т	0,00047		0,0008023	91 285,00	0,74	67 550,90		54,20
	08.3.05.05-0054	Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,8 мм	т	0,04277		0,0730131			79 298,12		5 789,80
	12.2.01.01	Листы из оцинкованной стали	м2	122		208,26742			0,00		0,00
		Итого прямые затраты									**126 360,29**
		ФОТ									115 747,25
	Пр/812-020.0	НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					112 274,83
	Пр/774-020.0	СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					63 660,99
		Всего по позиции							**177 080,63**		**302 296,11**
38	**ГЭСН26-01-049-02**	**Переходы концентрические: изготовление и установка по поверхности изоляции деталей металлического покрытия из проката листового горячеоцинкованного**	**100 м2**	**0,01058**	**1**	**0,01058**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			1,8070428					712,91
	1-100-41	Средний разряд работы 4,1	чел.-ч	148,52	1,15	1,8070428			394,52		712,91
	2	ЭМ									14,27
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,0114264					4,44
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	1,08		0,0114264			629,54		7,19
	4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	1,08		0,0114264			388,72		4,44
	91.21.22-441	Установки для заготовки защитных покрытий тепловой изоляции	маш.-ч	12,97		0,1372226	30,83	1,21	37,30		5,12
	91.21.22-443	Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек, мощность 0,75 кВт	маш.-ч	5,73		0,0606234	21,39	1,51	32,30		1,96
	4	М									51,52
	01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	4,3316		0,0458283			9,31		0,43
	01.7.15.14-0304	Шурупы самонарезающие стальные оцинкованные с полукруглой головкой и крестообразным шлицем, остроконечные, диаметр 4 мм, длина 12 мм	т	0,0017		0,000018	263 215,45	1,39	365 869,48		6,59
	08.3.02.01-0041	Ленты стальные упаковочные, мягкие, нормальной точности по толщине и ширине 0,7х20-50 мм	т	0,01156		0,0001223	89 073,20	0,76	67 695,63		8,28
	08.3.05.05-0051	Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,5 мм	т	0,00047		0,000005	91 285,00	0,74	67 550,90		0,34
	08.3.05.05-0054	Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,8 мм	т	0,04277		0,0004525			79 298,12		35,88
	12.2.01.01	Листы из оцинкованной стали	м2	122		1,29076			0,00		0,00
		Итого прямые затраты									**783,14**
		ФОТ									717,35
	Пр/812-020.0	НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					695,83
	Пр/774-020.0	СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					394,54
		Всего по позиции							**177 080,34**		**1 873,51**
39	**ГЭСН26-01-049-02**	**Переходы концентрические: изготовление и установка по поверхности изоляции кожухов из проката листового горячеоцинкованного**	**100 м2**	**0,04259**	**1**	**0,04259**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			7,2742868					2 869,85
	1-100-41	Средний разряд работы 4,1	чел.-ч	148,52	1,15	7,2742868			394,52		2 869,85
	2	ЭМ									57,44
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,0459972					17,88
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	1,08		0,0459972			629,54		28,96
	4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	1,08		0,0459972			388,72		17,88
	91.21.22-441	Установки для заготовки защитных покрытий тепловой изоляции	маш.-ч	12,97		0,5523923	30,83	1,21	37,30		20,60
	91.21.22-443	Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек, мощность 0,75 кВт	маш.-ч	5,73		0,2440407	21,39	1,51	32,30		7,88
	4	М									207,34
	01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	4,3316		0,1844828			9,31		1,72
	01.7.15.14-0304	Шурупы самонарезающие стальные оцинкованные с полукруглой головкой и крестообразным шлицем, остроконечные, диаметр 4 мм, длина 12 мм	т	0,0017		0,0000724	263 215,45	1,39	365 869,48		26,49
	08.3.02.01-0041	Ленты стальные упаковочные, мягкие, нормальной точности по толщине и ширине 0,7х20-50 мм	т	0,01156		0,0004923	89 073,20	0,76	67 695,63		33,33
	08.3.05.05-0051	Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,5 мм	т	0,00047		0,00002	91 285,00	0,74	67 550,90		1,35
	08.3.05.05-0054	Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,8 мм	т	0,04277		0,0018216			79 298,12		144,45
	12.2.01.01	Листы из оцинкованной стали	м2	122		5,19598			0,00		0,00
		Итого прямые затраты									**3 152,51**
		ФОТ									2 887,73
	Пр/812-020.0	НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					2 801,10
	Пр/774-020.0	СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					1 588,25
		Всего по позиции							**177 080,54**		**7 541,86**
40	**ГЭСН08-07-001-03**	**Устройство лесов для производства изоляционных работ из расчета 14,06 м2/м3**	**100 м2**	**34,78409**	**1**	**34,78409**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			2267,922668					792 775,05
	1-100-31	Средний разряд работы 3,1	чел.-ч	65,2		2267,922668			349,56		792 775,05
	2	ЭМ									1 751,84
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			2,7827272					1 081,70
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,08		2,7827272			629,54		1 751,84
	4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,08		2,7827272			388,72		1 081,70
	4	М									240 977,35
	01.7.16.02-0002	Леса стальные стоечные приставные хомутовые (стойки, связи, поперечины, лестницы) в комплекте с пробками (хомутами, башмаками, болтами), без щитов настила, высота лесов до 60 м	т	0,044		1,5305	91 734,54	1,25	114 668,18		175 499,65

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	11.1.03.01-0063	Бруски обрезные хвойных пород (ель, сосна), естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 20-90 мм, толщина 20-90 мм, сорт III	м3	0,009		0,3130568	16 496,03	1,07	17 650,75		5 525,69
	11.2.13.06-0014	Щиты настила, толщина 50 мм	м2	1,9		66,089771	629,95	1,44	907,13		59 952,01
		Итого прямые затраты									**1 036 585,94**
		ФОТ									793 856,75
	Пр/812-008.0	НР НР/СП: Пр/812-008.0, Пр/774-008.0	%	110		110					873 242,43
	Пр/774-008.0	СП НР/СП: Пр/812-008.0, Пр/774-008.0	%	69		69					547 761,16
		Всего по позиции							**70 652,69**		**2 457 589,53**
41	**ГЭСН08-07-001-02**	**Устройство лесов для производства изоляционных работ из расчета 14,06 м2/м3**	**100 м2**	**50,86641**	**1**	**50,86641**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			2655,226602					928 161,01
	1-100-31	Средний разряд работы 3,1	чел.-ч	43,5	1,2	2655,226602			349,56		928 161,01
	2	ЭМ									2 241,57
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			3,5606487					1 384,10
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,07		3,5606487			629,54		2 241,57
	4-100-040	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,07		3,5606487			388,72		1 384,10
	4	М									442 933,61
	01.7.16.02-0002	Леса стальные стоечные приставные хомутовые (стойки, связи, поперечины, лестницы) в комплекте с пробками (хомутами, башмаками, болтами), без щитов настила, высота лесов до 60 м	т	0,035	1,2	2,1363892	91 734,54	1,25	114 668,18		244 975,86
	11.1.03.01-0063	Бруски обрезные хвойных пород (ель, сосна), естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 20-90 мм, толщина 20-90 мм, сорт III	м3	0,009	1,2	0,5493572	16 496,03	1,07	17 650,75		9 696,57
	11.2.13.06-0014	Щиты настила, толщина 50 мм	м2	3,4	1,2	207,5349528	629,95	1,44	907,13		188 261,18
		Итого прямые затраты									**1 374 720,29**
		ФОТ									929 545,11
	Пр/812-008.0	НР НР/СП: Пр/812-008.0, Пр/774-008.0	%	110		110					1 022 499,62
	Пр/774-008.0	СП НР/СП: Пр/812-008.0, Пр/774-008.0	%	69		69					641 386,13
		Всего по позиции							**59 736,99**		**3 038 606,04**
		Итоги по разделу 3 Высокотемпературная изоляция. Трубопроводы из углеродистой стали, высота 10–15 м :									
		Всего прямые затраты (справочно)									16 366 504,73
		в том числе:									
		Оплата труда рабочих									13 156 384,15
		Эксплуатация машин									352 325,64
		Оплата труда машинистов (Отм)									163 321,06
		Материалы									2 694 473,88
		Строительные работы									37 077 775,16
		в том числе:									
		оплата труда									13 156 384,15
		эксплуатация машин и механизмов									352 325,64
		оплата труда машинистов (Отм)									163 321,06
		материалы									2 694 473,88
		накладные расходы									13 144 156,30
		сметная прибыль									7 567 114,13
		Всего ФОТ (справочно)									13 319 705,21
		Всего накладные расходы (справочно)									13 144 156,30
		Всего сметная прибыль (справочно)									7 567 114,13
		Всего по разделу 3 Высокотемпературная изоляция. Трубопроводы из углеродистой стали, высота 10–15 м									**37 077 775,16**
		справочно:									
		Затраты труда рабочих				34025,471015					
		Затраты труда машинистов				420,1509251					
		Материалы заказчика									
		Строительные работы									
	12.2.01.01	Листы из оцинкованной стали, "м2" Кол-во: 13371,47328									
	12.2.05.05	Материалы теплоизоляционные, "м3" Кол-во: 537,37366									
	12.2.08.03	Цилиндры и полуцилиндры теплоизоляционные из минваты на синтетическом связующем, "м3" Кол-во: 96,439368									
		Всего									
Раздел 4. Высокотемпературная изоляция. Трубопроводы из углеродистой стали, высота 15–30 м											
42	**ГЭСН26-01-010-01**	**Изоляция трубопровода матами прошивными Wired MAT 80 из минеральной ваты на синтетическом связующем с покрытием гальванизированной стальной сеткой**	**м3**	**494,206**	**1**	**494,206**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			8302,6608					3 275 565,74
	1-100-41	Средний разряд работы 4,1	чел.-ч	14	1,2	8302,6608			394,52		3 275 565,74
	2	ЭМ									165 937,07
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			247,103					96 053,88
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,5		247,103			629,54		155 561,22
	4-100-040	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,5		247,103			388,72		96 053,88
	91.21.22-443	Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек, мощность 0,75 кВт	маш.-ч	0,65		321,2339	21,39	1,51	32,30		10 375,85

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		4 М									1 022 613,30
	01.7.15.14-0304	Шурупы самонарезающие стальные оцинкованные с полукруглой головкой и крестообразным шлицем, остроконечные, диаметр 4 мм, длина 12 мм	т	0,00004		0,0197682	263 215,45	1,39	365 869,48		7 232,58
	08.3.02.01-0041	Ленты стальные упаковочные, мягкие, нормальной точности по толщине и ширине 0,7х20-50 мм	т	0,0106		5,2385836	89 073,20	0,76	67 695,63		354 629,22
	08.3.03.05-0011	Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 1,1 мм	т	0,001		0,494206	129 575,70	0,83	107 547,83		53 150,78
	08.3.03.05-0013	Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 1,6 мм	т	0,00123		0,6078734	87 245,70	0,83	72 413,93		44 018,50
	08.3.05.05-0054	Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,8 мм	т	0,0135		6,671781			79 298,12		529 059,69
	10.1.02.02-1040	Листы алюминиевые из сплавов марок АМц, АВ толщина 1,0 мм	т	0,0002		0,0988412			349 272,64		34 522,53
	12.2.05.05	Материалы теплоизоляционные	м3	1,03		509,03218			0,00		0,00
		Итого прямые затраты									**4 560 169,99**
		ФОТ									3 371 619,62
	Пр/812-020.0	НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					3 270 471,03
	Пр/774-020.0	СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					1 854 390,79
		Всего по позиции							**19 597,16**		**9 685 031,81**
43	**ГЭСН26-01-003-01**	**Изоляция трубопровода цилиндрами навивными ROCKWOOL 100 из каменной ваты на синтетическом связующем**	**м3**	**47,895**	**1**	**47,895**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			1060,3953					393 745,98
	1-100-36	Средний разряд работы 3,6	чел.-ч	18,45	1,2	1060,3953			371,32		393 745,98
	2	ЭМ									12 981,64
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			17,72115					6 888,57
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,37		17,72115			629,54		11 156,17
	4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,37		17,72115			388,72		6 888,57
	91.21.22-443	Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек, мощность 0,75 кВт	маш.-ч	1,18		56,5161	21,39	1,51	32,30		1 825,47
	4	М									203 702,32
	01.7.15.14-0304	Шурупы самонарезающие стальные оцинкованные с полукруглой головкой и крестообразным шлицем, остроконечные, диаметр 4 мм, длина 12 мм	т	0,00004		0,0019158	263 215,45	1,39	365 869,48		700,93
	08.3.02.01-0041	Ленты стальные упаковочные, мягкие, нормальной точности по толщине и ширине 0,7х20-50 мм	т	0,0109		0,5220555	89 073,20	0,76	67 695,63		35 340,88
	08.3.03.05-0011	Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 1,1 мм	т	0,0011		0,0526845	129 575,70	0,83	107 547,83		5 666,10
	08.3.03.05-0013	Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 1,6 мм	т	0,004		0,19158	87 245,70	0,83	72 413,93		13 873,06
	08.3.05.05-0054	Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,8 мм	т	0,039		1,867905			79 298,12		148 121,35
	12.2.08.03	Цилиндры и полуцилиндры теплоизоляционные из минваты на синтетическом связующем	м3	1,032		49,42764			0,00		0,00
		Итого прямые затраты									**617 318,51**
		ФОТ									400 634,55
	Пр/812-020.0	НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					388 615,51
	Пр/774-020.0	СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					220 349,00
		Всего по позиции							**25 603,57**		**1 226 283,02**
44	**ГЭСН26-01-010-01**	**Изоляция отводов матами прошивными Wired MAT 80 из минеральной ваты на синтетическом связующем с покрытием гальванизированной стальной сеткой**	**м3**	**2,083**	**1**	**2,083**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			34,9944					13 805,99
	1-100-41	Средний разряд работы 4,1	чел.-ч	14	1,2	34,9944			394,52		13 805,99
	2	ЭМ									699,40
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			1,0415					404,85
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,5		1,0415			629,54		655,67
	4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,5		1,0415			388,72		404,85
	91.21.22-443	Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек, мощность 0,75 кВт	маш.-ч	0,65		1,35395	21,39	1,51	32,30		43,73
	4	М									4 310,15
	01.7.15.14-0304	Шурупы самонарезающие стальные оцинкованные с полукруглой головкой и крестообразным шлицем, остроконечные, диаметр 4 мм, длина 12 мм	т	0,00004		0,0000833	263 215,45	1,39	365 869,48		30,48
	08.3.02.01-0041	Ленты стальные упаковочные, мягкие, нормальной точности по толщине и ширине 0,7х20-50 мм	т	0,0106		0,0220798	89 073,20	0,76	67 695,63		1 494,71
	08.3.03.05-0011	Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 1,1 мм	т	0,001		0,002083	129 575,70	0,83	107 547,83		224,02
	08.3.03.05-0013	Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 1,6 мм	т	0,00123		0,0025621	87 245,70	0,83	72 413,93		185,53
	08.3.05.05-0054	Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,8 мм	т	0,0135		0,0281205			79 298,12		2 229,90
	10.1.02.02-1040	Листы алюминиевые из сплавов марок АМц, АВ толщина 1,0 мм	т	0,0002		0,0004166			349 272,64		145,51
	12.2.05.05	Материалы теплоизоляционные	м3	1,03		2,14549			0,00		0,00
		Итого прямые затраты									**19 220,39**
		ФОТ									14 210,84
	Пр/812-020.0	НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					13 784,51
	Пр/774-020.0	СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					7 815,96
		Всего по позиции							**19 597,15**		**40 820,86**
45	**ГЭСН26-01-010-01**	**Изоляция отводов матрацами из матов прошивных Wired MAT 80 с покрытием гальванизированной стальной сеткой в ткани конструкционной Т-23Р из стеклянных крученых нитей**	**м3**	**50,101**	**1**	**50,101**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			841,6968					332 066,22

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	1-100-41	Средний разряд работы 4,1	чел.-ч	14	1,2	841,6968			394,52		332 066,22
	2	ЭМ									16 822,16
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			25,0505					9 737,63
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,5		25,0505			629,54		15 770,29
	4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,5		25,0505			388,72		9 737,63
	91.21.22-443	Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек, мощность 0,75 кВт	маш.-ч	0,65		32,56565	21,39	1,51	32,30		1 051,87
	4	М									103 669,19
	01.7.15.14-0304	Шурупы самонарезающие стальные оцинкованные с полукруглой головкой и крестообразным шлицем, остроконечные, диаметр 4 мм, длина 12 мм	т	0,00004		0,002004	263 215,45	1,39	365 869,48		733,20
	08.3.02.01-0041	Ленты стальные упаковочные, мягкие, нормальной точности по толщине и ширине 0,7х20-50 мм	т	0,0106		0,5310706	89 073,20	0,76	67 695,63		35 951,16
	08.3.03.05-0011	Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 1,1 мм	т	0,001		0,050101	129 575,70	0,83	107 547,83		5 388,25
	08.3.03.05-0013	Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 1,6 мм	т	0,00123		0,0616242	87 245,70	0,83	72 413,93		4 462,45
	08.3.05.05-0054	Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,8 мм	т	0,0135		0,6763635			79 298,12		53 634,35
	10.1.02.02-1040	Листы алюминиевые из сплавов марок АМц, АВ толщина 1,0 мм	т	0,0002		0,0100202			349 272,64		3 499,78
	12.2.05.05	Материалы теплоизоляционные	м3	1,03		51,60403			0,00		0,00
		Итого прямые затраты									**462 295,20**
		ФОТ									341 803,85
	Пр/812-020.0	НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					331 549,73
	Пр/774-020.0	СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					187 992,12
		Всего по позиции							**19 597,15**		**981 837,05**
46	**ГЭСН26-01-003-01**	**Изоляция отводов цилиндрами навивными ROCKWOOL 100 из каменной ваты на синтетическом связующем**	**м3**	**0,978**	**1**	**0,978**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			21,65292					8 040,16
	1-100-36	Средний разряд работы 3,6	чел.-ч	18,45	1,2	21,65292			371,32		8 040,16
	2	ЭМ									265,09
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,36186					140,66
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,37		0,36186			629,54		227,81
	4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,37		0,36186			388,72		140,66
	91.21.22-443	Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек, мощность 0,75 кВт	маш.-ч	1,18		1,15404	21,39	1,51	32,30		37,28
	4	М									4 159,53
	01.7.15.14-0304	Шурупы самонарезающие стальные оцинкованные с полукруглой головкой и крестообразным шлицем, остроконечные, диаметр 4 мм, длина 12 мм	т	0,00004		0,0000391	263 215,45	1,39	365 869,48		14,31
	08.3.02.01-0041	Ленты стальные упаковочные, мягкие, нормальной точности по толщине и ширине 0,7х20-50 мм	т	0,0109		0,0106602	89 073,20	0,76	67 695,63		721,65
	08.3.03.05-0011	Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 1,1 мм	т	0,0011		0,0010758	129 575,70	0,83	107 547,83		115,70
	08.3.03.05-0013	Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 1,6 мм	т	0,004		0,003912	87 245,70	0,83	72 413,93		283,28
	08.3.05.05-0054	Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,8 мм	т	0,039		0,038142			79 298,12		3 024,59
	12.2.08.03	Цилиндры и полуцилиндры теплоизоляционные из минваты на синтетическом связующем	м3	1,032		1,009296			0,00		0,00
		Итого прямые затраты									**12 605,44**
		ФОТ									8 180,82
	Пр/812-020.0	НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					7 935,40
	Пр/774-020.0	СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					4 499,45
		Всего по позиции							**25 603,57**		**25 040,29**
47	**ГЭСН26-01-010-01**	**Изоляция переходов концентрических матами прошивными Wired MAT 80 из минеральной ваты на синтетическом связующем с покрытием гальванизированной стальной сеткой**	**м3**	**0,034**	**1**	**0,034**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			0,5712					225,35
	1-100-41	Средний разряд работы 4,1	чел.-ч	14	1,2	0,5712			394,52		225,35
	2	ЭМ									11,41
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,017					6,61
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,5		0,017			629,54		10,70
	4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,5		0,017			388,72		6,61
	91.21.22-443	Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек, мощность 0,75 кВт	маш.-ч	0,65		0,0221	21,39	1,51	32,30		0,71
	4	М									70,38
	01.7.15.14-0304	Шурупы самонарезающие стальные оцинкованные с полукруглой головкой и крестообразным шлицем, остроконечные, диаметр 4 мм, длина 12 мм	т	0,00004		0,0000014	263 215,45	1,39	365 869,48		0,51
	08.3.02.01-0041	Ленты стальные упаковочные, мягкие, нормальной точности по толщине и ширине 0,7х20-50 мм	т	0,0106		0,0003604	89 073,20	0,76	67 695,63		24,40
	08.3.03.05-0011	Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 1,1 мм	т	0,001		0,000034	129 575,70	0,83	107 547,83		3,66
	08.3.03.05-0013	Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 1,6 мм	т	0,00123		0,0000418	87 245,70	0,83	72 413,93		3,03
	08.3.05.05-0054	Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,8 мм	т	0,0135		0,000459			79 298,12		36,40
	10.1.02.02-1040	Листы алюминиевые из сплавов марок АМц, АВ толщина 1,0 мм	т	0,0002		0,0000068			349 272,64		2,38
	12.2.05.05	Материалы теплоизоляционные	м3	1,03		0,03502			0,00		0,00
		Итого прямые затраты									**313,75**

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		ФОТ									231,96
	Пр/812-020.0	НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					225,00
	Пр/774-020.0	СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					127,58
		Всего по позиции							**19 597,94**		**666,33**
48	**ГЭСН26-01-010-01**	**Изоляция переходов концентрических матрацами из матов прошивных Wired MAT 80 с покрытием гальванизированной стальной сеткой в ткани конструкционной Т-23Р из стеклянных крученых нитей**	**м3**	**0,09**	**1**	**0,09**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			1,512					596,51
	1-100-41	Средний разряд работы 4,1	чел.-ч	14	1,2	1,512			394,52		596,51
	2	ЭМ									30,22
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,045					17,49
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,5		0,045			629,54		28,33
	4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,5		0,045			388,72		17,49
	91.21.22-443	Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек, мощность 0,75 кВт	маш.-ч	0,65		0,0585	21,39	1,51	32,30		1,89
	4	М									186,24
	01.7.15.14-0304	Шурупы самонарезающие стальные оцинкованные с полукруглой головкой и крестообразным шлицем, остроконечные, диаметр 4 мм, длина 12 мм	т	0,00004		0,0000036	263 215,45	1,39	365 869,48		1,32
	08.3.02.01-0041	Ленты стальные упаковочные, мягкие, нормальной точности по толщине и ширине 0,7х20-50 мм	т	0,0106		0,000954	89 073,20	0,76	67 695,63		64,58
	08.3.03.05-0011	Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 1,1 мм	т	0,001		0,00009	129 575,70	0,83	107 547,83		9,68
	08.3.03.05-0013	Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 1,6 мм	т	0,00123		0,0001107	87 245,70	0,83	72 413,93		8,02
	08.3.05.05-0054	Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,8 мм	т	0,0135		0,001215			79 298,12		96,35
	10.1.02.02-1040	Листы алюминиевые из сплавов марок АМц, АВ толщина 1,0 мм	т	0,0002		0,000018			349 272,64		6,29
	12.2.05.05	Материалы теплоизоляционные	м3	1,03		0,0927			0,00		0,00
		Итого прямые затраты									**830,46**
		ФОТ									614,00
	Пр/812-020.0	НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					595,58
	Пр/774-020.0	СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					337,70
		Всего по позиции							**19 597,11**		**1 763,74**
49	**ГЭСН26-01-003-01**	**Изоляция переходов концентрических цилиндрами навивными ROCKWOOL 100 из каменной ваты на синтетическом связующем**	**м3**	**0,038**	**1**	**0,038**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			0,84132					312,40
	1-100-36	Средний разряд работы 3,6	чел.-ч	18,45	1,2	0,84132			371,32		312,40
	2	ЭМ									10,30
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,01406					5,47
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,37		0,01406			629,54		8,85
	4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,37		0,01406			388,72		5,47
	91.21.22-443	Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек, мощность 0,75 кВт	маш.-ч	1,18		0,04484	21,39	1,51	32,30		1,45
	4	М									161,62
	01.7.15.14-0304	Шурупы самонарезающие стальные оцинкованные с полукруглой головкой и крестообразным шлицем, остроконечные, диаметр 4 мм, длина 12 мм	т	0,00004		0,0000015	263 215,45	1,39	365 869,48		0,55
	08.3.02.01-0041	Ленты стальные упаковочные, мягкие, нормальной точности по толщине и ширине 0,7х20-50 мм	т	0,0109		0,0004142	89 073,20	0,76	67 695,63		28,04
	08.3.03.05-0011	Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 1,1 мм	т	0,0011		0,0000418	129 575,70	0,83	107 547,83		4,50
	08.3.03.05-0013	Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 1,6 мм	т	0,004		0,000152	87 245,70	0,83	72 413,93		11,01
	08.3.05.05-0054	Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,8 мм	т	0,039		0,001482			79 298,12		117,52
	12.2.08.03	Цилиндры и полуцилиндры теплоизоляционные из минваты на синтетическом связующем	м3	1,032		0,039216			0,00		0,00
		Итого прямые затраты									**489,79**
		ФОТ									317,87
	Пр/812-020.0	НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					308,33
	Пр/774-020.0	СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					174,83
		Всего по позиции							**25 603,95**		**972,95**
50	**ГЭСН26-01-049-02**	**Трубопровод: изготовление и установка по поверхности изоляции деталей металлического покрытия из проката листового горячеоцинкованного**	**100 м2**	**103,46991**	**1**	**103,46991**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			18440,8212398					7 275 272,80
	1-100-41	Средний разряд работы 4,1	чел.-ч	148,52	1,2	18440,8212398			394,52		7 275 272,80
	2	ЭМ									139 556,41
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			111,7475028					43 438,49
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	1,08		111,7475028			629,54		70 349,52
	4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	1,08		111,7475028			388,72		43 438,49
	91.21.22-441	Установки для заготовки защитных покрытий тепловой изоляции	маш.-ч	12,97		1342,0047327	30,83	1,21	37,30		50 056,78
	91.21.22-443	Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек, мощность 0,75 кВт	маш.-ч	5,73		592,8825843	21,39	1,51	32,30		19 150,11
	4	М									503 711,82
	01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	4,3316		448,1902622			9,31		4 172,65
	01.7.15.14-0304	Шурупы самонарезающие стальные оцинкованные с полукруглой головкой и крестообразным шлицем, остроконечные, диаметр 4 мм, длина 12 мм	т	0,0017		0,1758988	263 215,45	1,39	365 869,48		64 356,00

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	08.3.02.01-0041	Ленты стальные упаковочные, мягкие, нормальной точности по толщине и ширине 0,7х20-50 мм	т	0,01156		1,1961122	89 073,20	0,76	67 695,63		80 971,57
	08.3.05.05-0051	Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,5 мм	т	0,00047		0,0486309	91 285,00	0,74	67 550,90		3 285,06
	08.3.05.05-0054	Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,8 мм	т	0,04277		4,4254081			79 298,12		350 926,54
	12.2.01.01	Листы из оцинкованной стали	м2	122		12623,32902			0,00		0,00
		Итого прямые затраты									**7 961 979,52**
		ФОТ									7 318 711,29
	Пр/812-020.0	НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					7 099 149,95
	Пр/774-020.0	СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					4 025 291,21
		Всего по позиции							**184 463,49**		**19 086 420,68**
51	**ГЭСН26-01-049-02**	**Отводы: изготовление и установка по поверхности изоляции деталей металлического покрытия из проката листового горячеоцинкованного**	**100 м2**	**0,72742**	**1**	**0,72742**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			129,6437021					51 147,03
	1-100-41	Средний разряд работы 4,1	чел.-ч	148,52	1,2	129,6437021			394,52		51 147,03
	2	ЭМ									981,12
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,7856136					305,38
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	1,08		0,7856136			629,54		494,58
	4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	1,08		0,7856136			388,72		305,38
	91.21.22-441	Установки для заготовки защитных покрытий тепловой изоляции	маш.-ч	12,97		9,4346374	30,83	1,21	37,30		351,91
	91.21.22-443	Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек, мощность 0,75 кВт	маш.-ч	5,73		4,1681166	21,39	1,51	32,30		134,63
	4	М									3 541,22
	01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	4,3316		3,1508925			9,31		29,33
	01.7.15.14-0304	Шурупы самонарезающие стальные оцинкованные с полукруглой головкой и крестообразным шлицем, остроконечные, диаметр 4 мм, длина 12 мм	т	0,0017		0,0012366	263 215,45	1,39	365 869,48		452,43
	08.3.02.01-0041	Ленты стальные упаковочные, мягкие, нормальной точности по толщине и ширине 0,7х20-50 мм	т	0,01156		0,008409	89 073,20	0,76	67 695,63		569,25
	08.3.05.05-0051	Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,5 мм	т	0,00047		0,0003419	91 285,00	0,74	67 550,90		23,10
	08.3.05.05-0054	Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,8 мм	т	0,04277		0,0311118			79 298,12		2 467,11
	12.2.01.01	Листы из оцинкованной стали	м2	122		88,74524			0,00		0,00
		Итого прямые затраты									**55 974,75**
		ФОТ									51 452,41
	Пр/812-020.0	НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					49 908,84
	Пр/774-020.0	СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					28 298,83
		Всего по позиции							**184 463,47**		**134 182,42**
52	**ГЭСН26-01-049-02**	**Отводы: изготовление и установка по поверхности изоляции кожухов из проката листового горячеоцинкованного**	**100 м2**	**8,79104**	**1**	**8,79104**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			1566,774313					618 123,80
	1-100-41	Средний разряд работы 4,1	чел.-ч	148,52	1,2	1566,774313			394,52		618 123,80
	2	ЭМ									11 857,04
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			9,4943232					3 690,63
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	1,08		9,4943232			629,54		5 977,06
	4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	1,08		9,4943232			388,72		3 690,63
	91.21.22-441	Установки для заготовки защитных покрытий тепловой изоляции	маш.-ч	12,97		114,0197888	30,83	1,21	37,30		4 252,94
	91.21.22-443	Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек, мощность 0,75 кВт	маш.-ч	5,73		50,3726592	21,39	1,51	32,30		1 627,04
	4	М									42 796,53
	01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	4,3316		38,0792689			9,31		354,52
	01.7.15.14-0304	Шурупы самонарезающие стальные оцинкованные с полукруглой головкой и крестообразным шлицем, остроконечные, диаметр 4 мм, длина 12 мм	т	0,0017		0,0149448	263 215,45	1,39	365 869,48		5 467,85
	08.3.02.01-0041	Ленты стальные упаковочные, мягкие, нормальной точности по толщине и ширине 0,7х20-50 мм	т	0,01156		0,1016244	89 073,20	0,76	67 695,63		6 879,53
	08.3.05.05-0051	Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,5 мм	т	0,00047		0,0041318	91 285,00	0,74	67 550,90		279,11
	08.3.05.05-0054	Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,8 мм	т	0,04277		0,3759928			79 298,12		29 815,52
	12.2.01.01	Листы из оцинкованной стали	м2	122		1072,50688			0,00		0,00
		Итого прямые затраты									**676 468,00**
		ФОТ									621 814,43
	Пр/812-020.0	НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					603 160,00
	Пр/774-020.0	СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					341 997,94
		Всего по позиции							**184 463,49**		**1 621 625,94**
53	**ГЭСН26-01-049-02**	**Переходы концентрические: изготовление и установка по поверхности изоляции деталей металлического покрытия из проката листового горячеоцинкованного**	**100 м2**	**0,01346**	**1**	**0,01346**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			2,398895					946,41
	1-100-41	Средний разряд работы 4,1	чел.-ч	148,52	1,2	2,398895			394,52		946,41
	2	ЭМ									18,15
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,0145368					5,65
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	1,08		0,0145368			629,54		9,15
	4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	1,08		0,0145368			388,72		5,65
	91.21.22-441	Установки для заготовки защитных покрытий тепловой изоляции	маш.-ч	12,97		0,1745762	30,83	1,21	37,30		6,51

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	91.21.22-443	Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек, мощность 0,75 кВт	маш.-ч	5,73		0,0771258	21,39	1,51	32,30		2,49
	4 М										65,53
	01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	4,3316		0,0583033			9,31		0,54
	01.7.15.14-0304	Шурупы самонарезающие стальные оцинкованные с полукруглой головкой и крестообразным шлицем, остроконечные, диаметр 4 мм, длина 12 мм	т	0,0017		0,0000229	263 215,45	1,39	365 869,48		8,38
	08.3.02.01-0041	Ленты стальные упаковочные, мягкие, нормальной точности по толщине и ширине 0,7х20-50 мм	т	0,01156		0,0001556	89 073,20	0,76	67 695,63		10,53
	08.3.05.05-0051	Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,5 мм	т	0,00047		0,0000063	91 285,00	0,74	67 550,90		0,43
	08.3.05.05-0054	Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,8 мм	т	0,04277		0,0005757			79 298,12		45,65
	12.2.01.01	Листы из оцинкованной стали	м2	122		1,64212			0,00		0,00
		Итого прямые затраты									**1 035,74**
		ФОТ									952,06
	Пр/812-020.0	НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					923,50
	Пр/774-020.0	СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					523,63
		Всего по позиции							**184 462,85**		**2 482,87**
54	**ГЭСН26-01-049-02**	**Переходы концентрические: изготовление и установка по поверхности изоляции кожухов из проката листового горячеоцинкованного**	**100 м2**	**0,01593**	**1**	**0,01593**					
	1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			2,8391083					1 120,09
	1-100-41	Средний разряд работы 4,1	чел.-ч	148,52	1,2	2,8391083			394,52		1 120,09
	2 ЭМ										21,49
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,0172044					6,69
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	1,08		0,0172044			629,54		10,83
	4-100-040	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	1,08		0,0172044			388,72		6,69
	91.21.22-441	Установки для заготовки защитных покрытий тепловой изоляции	маш.-ч	12,97		0,2066121	30,83	1,21	37,30		7,71
	91.21.22-443	Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек, мощность 0,75 кВт	маш.-ч	5,73		0,0912789	21,39	1,51	32,30		2,95
	4 М										77,57
	01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	4,3316		0,0690024			9,31		0,64
	01.7.15.14-0304	Шурупы самонарезающие стальные оцинкованные с полукруглой головкой и крестообразным шлицем, остроконечные, диаметр 4 мм, длина 12 мм	т	0,0017		0,0000271	263 215,45	1,39	365 869,48		9,92
	08.3.02.01-0041	Ленты стальные упаковочные, мягкие, нормальной точности по толщине и ширине 0,7х20-50 мм	т	0,01156		0,0001842	89 073,20	0,76	67 695,63		12,47
	08.3.05.05-0051	Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,5 мм	т	0,00047		0,0000075	91 285,00	0,74	67 550,90		0,51
	08.3.05.05-0054	Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,8 мм	т	0,04277		0,0006813			79 298,12		54,03
	12.2.01.01	Листы из оцинкованной стали	м2	122		1,94346			0,00		0,00
		Итого прямые затраты									**1 225,84**
		ФОТ									1 126,78
	Пр/812-020.0	НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					1 092,98
	Пр/774-020.0	СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					619,73
		Всего по позиции							**184 466,42**		**2 938,55**
55	**ГЭСН08-07-001-03**	**Устройство лесов для производства изоляционных работ из расчета 14,06 м2/м3**	**100 м2**	**34,11953**	**1**	**34,11953**					
	1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			2224,593356					777 628,85
	1-100-31	Средний разряд работы 3,1	чел.-ч	65,2		2224,593356			349,56		777 628,85
	2 ЭМ										1 718,37
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			2,7295624					1 061,04
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,08		2,7295624			629,54		1 718,37
	4-100-040	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,08		2,7295624			388,72		1 061,04
	4 М										236 373,40
	01.7.16.02-0002	Леса стальные стоечные приставные хомутовые (стойки, связи, поперечины, лестницы) в комплекте с пробками (хомутами, башмаками, болтами), без щитов настила, высота лесов до 60 м	т	0,044		1,5012593	91 734,54	1,25	114 668,18		172 146,67
	11.1.03.01-0063	Бруски обрезные хвойных пород (ель, сосна), естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 20-90 мм, толщина 20-90 мм, сорт III	м3	0,009		0,3070758	16 496,03	1,07	17 650,75		5 420,12
	11.2.13.06-0014	Щиты настила, толщина 50 мм	м2	1,9		64,827107	629,95	1,44	907,13		58 806,61
		Итого прямые затраты									**1 016 781,66**
		ФОТ									778 689,89
	Пр/812-008.0	НР НР/СП: Пр/812-008.0, Пр/774-008.0	%	110		110					856 558,88
	Пр/774-008.0	СП НР/СП: Пр/812-008.0, Пр/774-008.0	%	69		69					537 296,02
		Всего по позиции							**70 652,69**		**2 410 636,56**
56	**ГЭСН08-07-001-05**	**Надбавка на высоту лесов свыше 16 м, 1 × 4 м**	**100 м2**	**34,11953**	**1**	**34,11953**					
	1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			334,0301987					116 763,60
	1-100-31	Средний разряд работы 3,1	чел.-ч	9,79		334,0301987			349,56		116 763,60
		Итого прямые затраты									**116 763,60**
		ФОТ									116 763,60
	Пр/812-008.0	НР НР/СП: Пр/812-008.0, Пр/774-008.0	%	110		110					128 439,96
	Пр/774-008.0	СП НР/СП: Пр/812-008.0, Пр/774-008.0	%	69		69					80 566,88
		Всего по позиции							**9 547,92**		**325 770,44**
57	**ГЭСН08-07-001-02**	**Устройство лесов для производства изоляционных работ из расчета 14,06 м2/м3**	**100 м2**	**49,89458**	**1**	**49,89458**					

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			2604,497076					910 428,00
	1-100-31	Средний разряд работы 3,1	чел.-ч	43,5	1,2	2604,497076			349,56		910 428,00
	2	ЭМ									2 198,74
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			3,4926206					1 357,65
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,07		3,4926206			629,54		2 198,74
	4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,07		3,4926206			388,72		1 357,65
	4	М									434 471,13
	01.7.16.02-0002	Леса стальные стоечные приставные хомутовые (стойки, связи, поперечины, лестницы) в комплекте с пробками (хомутами, башмаками, болтами), без щитов настила, высота лесов до 60 м	т	0,035	1,2	2,0955724	91 734,54	1,25	114 668,18		240 295,47
	11.1.03.01-0063	Бруски обрезные хвойных пород (ель, сосна), естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 20-90 мм, толщина 20-90 мм, сорт III	м3	0,009	1,2	0,5388615	16 496,03	1,07	17 650,75		9 511,31
	11.2.13.06-0014	Щиты настила, толщина 50 мм	м2	3,4	1,2	203,5698864	629,95	1,44	907,13		184 664,35
		Итого прямые затраты									**1 348 455,52**
		ФОТ									911 785,65
	Пр/812-008.0	НР НР/СП: Пр/812-008.0, Пр/774-008.0	%	110		110					1 002 964,22
	Пр/774-008.0	СП НР/СП: Пр/812-008.0, Пр/774-008.0	%	69		69					629 132,10
		Всего по позиции							**59 736,99**		**2 980 551,84**
58	**ГЭСН08-07-001-04**	**Надбавка на высоту лесов свыше 16 м, 1 × 4 м**	**100 м2**	**49,89458**	**1**	**49,89458**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			395,1650736					138 133,90
	1-100-31	Средний разряд работы 3,1	чел.-ч	6,6	1,2	395,1650736			349,56		138 133,90
		Итого прямые затраты									**138 133,90**
		ФОТ									138 133,90
	Пр/812-008.0	НР НР/СП: Пр/812-008.0, Пр/774-008.0	%	110		110					151 947,29
	Пр/774-008.0	СП НР/СП: Пр/812-008.0, Пр/774-008.0	%	69		69					95 312,39
		Всего по позиции							**7 724,16**		**385 393,58**
		Итоги по разделу 4 Высокотемпературная изоляция. Трубопроводы из углеродистой стали, высота 15–30 м :									
		Всего прямые затраты (справочно)									16 990 062,06
		в том числе:									
		Оплата труда рабочих									13 913 922,83
		Эксплуатация машин									353 108,61
		Оплата труда машинистов (Отм)									163 120,69
		Материалы									2 559 909,93
		Строительные работы									38 912 418,93
		в том числе:									
		оплата труда									13 913 922,83
		эксплуатация машин и механизмов									353 108,61
		оплата труда машинистов (Отм)									163 120,69
		материалы									2 559 909,93
		накладные расходы									13 907 630,71
		сметная прибыль									8 014 726,16
		Всего ФОТ (справочно)									14 077 043,52
		Всего накладные расходы (справочно)									13 907 630,71
		Всего сметная прибыль (справочно)									8 014 726,16
		Всего по разделу 4 Высокотемпературная изоляция. Трубопроводы из углеродистой стали, высота 15–30 м									**38 912 418,93**
		справочно:									
		Затраты труда рабочих				35965,0877025					
		Затраты труда машинистов				419,6354338					
		Материалы заказчика									
		Строительные работы									
	12.2.01.01	Листы из оцинкованной стали, "м2" Кол-во: 13788,16672									
	12.2.05.05	Материалы теплоизоляционные, "м3" Кол-во: 562,90942									
	12.2.08.03	Цилиндры и полуцилиндры теплоизоляционные из минваты на синтетическом связующем, "м3" Кол-во: 50,476152									
		Всего									
Раздел 5. Высокотемпературная изоляция. Трубопроводы из нержавеющей стали, высота 5–10 м											
59	**ГЭСН26-01-010-01**	**Изоляция трубопровода матами прошивными Wired MAT 80 из минеральной ваты на синтетическом связующем с покрытием нержавеющей стальной сеткой**	**м3**	**10,194**	**1**	**10,194**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			142,716					56 304,32
	1-100-41	Средний разряд работы 4,1	чел.-ч	14		142,716			394,52		56 304,32
	2	ЭМ									3 422,79
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			5,097					1 981,31
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,5		5,097			629,54		3 208,77
	4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,5		5,097			388,72		1 981,31
	91.21.22-443	Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек, мощность 0,75 кВт	маш.-ч	0,65		6,6261	21,39	1,51	32,30		214,02
	4	М									21 093,49

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	01.7.15.14-0304	Шурупы самонарезающие стальные оцинкованные с полукруглой головкой и крестообразным шлицем, остроконечные, диаметр 4 мм, длина 12 мм	т	0,00004		0,0004078	263 215,45	1,39	365 869,48		149,20
	08.3.02.01-0041	Ленты стальные упаковочные, мягкие, нормальной точности по толщине и ширине 0,7х20-50 мм	т	0,0106		0,1080564	89 073,20	0,76	67 695,63		7 314,95
	08.3.03.05-0011	Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 1,1 мм	т	0,001		0,010194	129 575,70	0,83	107 547,83		1 096,34
	08.3.03.05-0013	Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 1,6 мм	т	0,00123		0,0125386	87 245,70	0,83	72 413,93		907,97
	08.3.05.05-0054	Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,8 мм	т	0,0135		0,137619			79 298,12		10 912,93
	10.1.02.02-1040	Листы алюминиевые из сплавов марок АМц, АВ толщина 1,0 мм	т	0,0002		0,0020388			349 272,64		712,10
	12.2.05.05	Материалы теплоизоляционные	м3	1,03		10,49982			0,00		0,00
		Итого прямые затраты									**82 801,91**
		ФОТ									58 285,63
	Пр/812-020.0	НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					56 537,06
	Пр/774-020.0	СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					32 057,10
		Всего по позиции							**16 813,43**		**171 396,07**
60	**ГЭСН26-01-003-01**	**Изоляция трубопровода цилиндрами навивными ROCKWOOL 100 из каменной ваты на синтетическом связующем**	**м3**	**0,579**	**1**	**0,579**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			10,68255					3 966,64
	1-100-36	Средний разряд работы 3,6	чел.-ч	18,45		10,68255			371,32		3 966,64
	2	ЭМ									156,94
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,21423					83,28
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,37		0,21423			629,54		134,87
	4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,37		0,21423			388,72		83,28
	91.21.22-443	Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек, мощность 0,75 кВт	маш.-ч	1,18		0,68322	21,39	1,51	32,30		22,07
	4	М									2 462,56
	01.7.15.14-0304	Шурупы самонарезающие стальные оцинкованные с полукруглой головкой и крестообразным шлицем, остроконечные, диаметр 4 мм, длина 12 мм	т	0,00004		0,0000232	263 215,45	1,39	365 869,48		8,49
	08.3.02.01-0041	Ленты стальные упаковочные, мягкие, нормальной точности по толщине и ширине 0,7х20-50 мм	т	0,0109		0,0063111	89 073,20	0,76	67 695,63		427,23
	08.3.03.05-0011	Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 1,1 мм	т	0,0011		0,0006369	129 575,70	0,83	107 547,83		68,50
	08.3.03.05-0013	Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 1,6 мм	т	0,004		0,002316	87 245,70	0,83	72 413,93		167,71
	08.3.05.05-0054	Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,8 мм	т	0,039		0,022581			79 298,12		1 790,63
	12.2.08.03	Цилиндры и полуцилиндры теплоизоляционные из минваты на синтетическом связующем	м3	1,032		0,597528			0,00		0,00
		Итого прямые затраты									**6 669,42**
		ФОТ									4 049,92
	Пр/812-020.0	НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					3 928,42
	Пр/774-020.0	СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					2 227,46
		Всего по позиции							**22 150,78**		**12 825,30**
61	**ГЭСН26-01-010-01**	**Изоляция отводов матами прошивными Wired MAT 80 из минеральной ваты на синтетическом связующем с покрытием нержавеющей стальной сеткой**	**м3**	**0,231**	**1**	**0,231**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			3,234					1 275,88
	1-100-41	Средний разряд работы 4,1	чел.-ч	14		3,234			394,52		1 275,88
	2	ЭМ									77,56
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,1155					44,90
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,5		0,1155			629,54		72,71
	4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,5		0,1155			388,72		44,90
	91.21.22-443	Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек, мощность 0,75 кВт	маш.-ч	0,65		0,15015	21,39	1,51	32,30		4,85
	4	М									477,97
	01.7.15.14-0304	Шурупы самонарезающие стальные оцинкованные с полукруглой головкой и крестообразным шлицем, остроконечные, диаметр 4 мм, длина 12 мм	т	0,00004		0,0000092	263 215,45	1,39	365 869,48		3,37
	08.3.02.01-0041	Ленты стальные упаковочные, мягкие, нормальной точности по толщине и ширине 0,7х20-50 мм	т	0,0106		0,0024486	89 073,20	0,76	67 695,63		165,76
	08.3.03.05-0011	Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 1,1 мм	т	0,001		0,000231	129 575,70	0,83	107 547,83		24,84
	08.3.03.05-0013	Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 1,6 мм	т	0,00123		0,0002841	87 245,70	0,83	72 413,93		20,57
	08.3.05.05-0054	Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,8 мм	т	0,0135		0,0031185			79 298,12		247,29
	10.1.02.02-1040	Листы алюминиевые из сплавов марок АМц, АВ толщина 1,0 мм	т	0,0002		0,0000462			349 272,64		16,14
	12.2.05.05	Материалы теплоизоляционные	м3	1,03		0,23793			0,00		0,00
		Итого прямые затраты									**1 876,31**
		ФОТ									1 320,78
	Пр/812-020.0	НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					1 281,16
	Пр/774-020.0	СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					726,43
		Всего по позиции							**16 813,42**		**3 883,90**
62	**ГЭСН26-01-003-01**	**Изоляция отводов цилиндрами навивными ROCKWOOL 100 из каменной ваты на синтетическом связующем**	**м3**	**0,07**	**1**	**0,07**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			1,2915					479,56
	1-100-36	Средний разряд работы 3,6	чел.-ч	18,45		1,2915			371,32		479,56

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		2 ЭМ									18,98
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,0259					10,07
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,37		0,0259			629,54		16,31
	4-100-040	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,37		0,0259			388,72		10,07
	91.21.22-443	Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек, мощность 0,75 кВт	маш.-ч	1,18		0,0826	21,39	1,51	32,30		2,67
		4 М									297,71
	01.7.15.14-0304	Шурупы самонарезающие стальные оцинкованные с полукруглой головкой и крестообразным шлицем, остроконечные, диаметр 4 мм, длина 12 мм	т	0,00004		0,0000028	263 215,45	1,39	365 869,48		1,02
	08.3.02.01-0041	Ленты стальные упаковочные, мягкие, нормальной точности по толщине и ширине 0,7х20-50 мм	т	0,0109		0,000763	89 073,20	0,76	67 695,63		51,65
	08.3.03.05-0011	Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 1,1 мм	т	0,0011		0,000077	129 575,70	0,83	107 547,83		8,28
	08.3.03.05-0013	Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 1,6 мм	т	0,004		0,00028	87 245,70	0,83	72 413,93		20,28
	08.3.05.05-0054	Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,8 мм	т	0,039		0,00273			79 298,12		216,48
	12.2.08.03	Цилиндры и полуцилиндры теплоизоляционные из минваты на синтетическом связующем	м3	1,032		0,07224			0,00		0,00
		Итого прямые затраты									**806,32**
		ФОТ									489,63
	Пр/812-020.0	НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					474,94
	Пр/774-020.0	СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					269,30
		Всего по позиции							**22 150,86**		**1 550,56**
63	**ГЭСН26-01-049-02**	**Трубопровод: изготовление и установка по поверхности изоляции деталей металлического покрытия из проката листового горячеоцинкованного**	**100 м2**	**2,57667**	**1**	**2,57667**					
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			382,6870284					150 977,69
	1-100-41	Средний разряд работы 4,1	чел.-ч	148,52		382,6870284			394,52		150 977,69
		2 ЭМ									3 475,32
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			2,7828036					1 081,73
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	1,08		2,7828036			629,54		1 751,89
	4-100-040	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	1,08		2,7828036			388,72		1 081,73
	91.21.22-441	Установки для заготовки защитных покрытий тепловой изоляции	маш.-ч	12,97		33,4194099	30,83	1,21	37,30		1 246,54
	91.21.22-443	Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек, мощность 0,75 кВт	маш.-ч	5,73		14,7643191	21,39	1,51	32,30		476,89
		4 М									12 543,72
	01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	4,3316		11,1611038			9,31		103,91
	01.7.15.14-0304	Шурупы самонарезающие стальные оцинкованные с полукруглой головкой и крестообразным шлицем, остроконечные, диаметр 4 мм, длина 12 мм	т	0,0017		0,0043803	263 215,45	1,39	365 869,48		1 602,62
	08.3.02.01-0041	Ленты стальные упаковочные, мягкие, нормальной точности по толщине и ширине 0,7х20-50 мм	т	0,01156		0,0297863	89 073,20	0,76	67 695,63		2 016,40
	08.3.05.05-0051	Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,5 мм	т	0,00047		0,001211	91 285,00	0,74	67 550,90		81,80
	08.3.05.05-0054	Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,8 мм	т	0,04277		0,1102042			79 298,12		8 738,99
	12.2.01.01	Листы из оцинкованной стали	м2	122		314,35374			0,00		0,00
		Итого прямые затраты									**168 078,46**
		ФОТ									152 059,42
	Пр/812-020.0	НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					147 497,64
	Пр/774-020.0	СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					83 632,68
		Всего по позиции							**154 932,06**		**399 208,78**
64	**ГЭСН26-01-049-02**	**Отводы: изготовление и установка по поверхности изоляции деталей металлического покрытия из проката листового горячеоцинкованного**	**100 м2**	**0,07344**	**1**	**0,07344**					
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			10,9073088					4 303,15
	1-100-41	Средний разряд работы 4,1	чел.-ч	148,52		10,9073088			394,52		4 303,15
		2 ЭМ									99,05
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,0793152					30,83
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	1,08		0,0793152			629,54		49,93
	4-100-040	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	1,08		0,0793152			388,72		30,83
	91.21.22-441	Установки для заготовки защитных покрытий тепловой изоляции	маш.-ч	12,97		0,9525168	30,83	1,21	37,30		35,53
	91.21.22-443	Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек, мощность 0,75 кВт	маш.-ч	5,73		0,4208112	21,39	1,51	32,30		13,59
		4 М									357,50
	01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	4,3316		0,3181127			9,31		2,96
	01.7.15.14-0304	Шурупы самонарезающие стальные оцинкованные с полукруглой головкой и крестообразным шлицем, остроконечные, диаметр 4 мм, длина 12 мм	т	0,0017		0,0001248	263 215,45	1,39	365 869,48		45,66
	08.3.02.01-0041	Ленты стальные упаковочные, мягкие, нормальной точности по толщине и ширине 0,7х20-50 мм	т	0,01156		0,000849	89 073,20	0,76	67 695,63		57,47
	08.3.05.05-0051	Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,5 мм	т	0,00047		0,0000345	91 285,00	0,74	67 550,90		2,33
	08.3.05.05-0054	Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,8 мм	т	0,04277		0,003141			79 298,12		249,08
	12.2.01.01	Листы из оцинкованной стали	м2	122		8,95968			0,00		0,00
		Итого прямые затраты									**4 790,53**
		ФОТ									4 333,98
	Пр/812-020.0	НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					4 203,96
	Пр/774-020.0	СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					2 383,69

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Всего по позиции							**154 931,64**		**11 378,18**
65	**ГЭСН08-07-001-03**	**Устройство лесов для производства изоляционных работ из расчета14,06м2/м3**	**100 м2**	**0,63398**	**1**	**0,63398**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			41,335496					14 449,24
	1-100-31	Средний разряд работы 3,1	чел.-ч	65,2		41,335496			349,56		14 449,24
	2	ЭМ									31,93
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,0507184					19,72
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,08		0,0507184			629,54		31,93
	4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,08		0,0507184			388,72		19,72
	4	М									4 392,08
	01.7.16.02-0002	Леса стальные стоечные приставные хомутовые (стойки, связи, поперечины, лестницы) в комплекте с пробками (хомутами, башмаками, болтами), без щитов настила, высота лесов до 60 м	т	0,044		0,0278951	91 734,54	1,25	114 668,18		3 198,68
	11.1.03.01-0063	Бруски обрезные хвойных пород (ель, сосна), естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 20-90 мм, толщина 20-90 мм, сорт III	м3	0,009		0,0057058	16 496,03	1,07	17 650,75		100,71
	11.2.13.06-0014	Щиты настила, толщина 50 мм	м2	1,9		1,204562	629,95	1,44	907,13		1 092,69
		Итого прямые затраты									**18 892,97**
		ФОТ									14 468,96
	Пр/812-008.0	НР НР/СП: Пр/812-008.0, Пр/774-008.0	%	110		110					15 915,86
	Пр/774-008.0	СП НР/СП: Пр/812-008.0, Пр/774-008.0	%	69		69					9 983,58
		Всего по позиции							**70 652,72**		**44 792,41**
66	**ГЭСН08-07-001-02**	**Устройство лесов для производства изоляционных работ из расчета14,06м2/м3**	**100 м2**	**0,9271**	**1**	**0,9271**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			48,39462					16 916,82
	1-100-31	Средний разряд работы 3,1	чел.-ч	43,5	1,2	48,39462			349,56		16 916,82
	2	ЭМ									40,86
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,064897					25,23
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,07		0,064897			629,54		40,86
	4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,07		0,064897			388,72		25,23
	4	М									8 072,98
	01.7.16.02-0002	Леса стальные стоечные приставные хомутовые (стойки, связи, поперечины, лестницы) в комплекте с пробками (хомутами, башмаками, болтами), без щитов настила, высота лесов до 60 м	т	0,035	1,2	0,0389382	91 734,54	1,25	114 668,18		4 464,97
	11.1.03.01-0063	Бруски обрезные хвойных пород (ель, сосна), естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 20-90 мм, толщина 20-90 мм, сорт III	м3	0,009	1,2	0,0100127	16 496,03	1,07	17 650,75		176,73
	11.2.13.06-0014	Щиты настила, толщина 50 мм	м2	3,4	1,2	3,782568	629,95	1,44	907,13		3 431,28
		Итого прямые затраты									**25 055,89**
		ФОТ									16 942,05
	Пр/812-008.0	НР НР/СП: Пр/812-008.0, Пр/774-008.0	%	110		110					18 636,26
	Пр/774-008.0	СП НР/СП: Пр/812-008.0, Пр/774-008.0	%	69		69					11 690,01
		Всего по позиции							**59 736,99**		**55 382,16**
		Итоги по разделу 5 Высокотемпературная изоляция. Трубопроводы из нержавеющей стали, высота 5–10 м :									
		Всего прямые затраты (справочно)									308 971,81
		в том числе:									
		Оплата труда рабочих									248 673,30
		Эксплуатация машин									7 323,43
		Оплата труда машинистов (Отм)									3 277,07
		Материалы									49 698,01
		Строительные работы									700 417,36
		в том числе:									
		оплата труда									248 673,30
		эксплуатация машин и механизмов									7 323,43
		оплата труда машинистов (Отм)									3 277,07
		материалы									49 698,01
		накладные расходы									248 475,30
		сметная прибыль									142 970,25
		Всего ФОТ (справочно)									251 950,37
		Всего накладные расходы (справочно)									248 475,30
		Всего сметная прибыль (справочно)									142 970,25
		Всего по разделу 5 Высокотемпературная изоляция. Трубопроводы из нержавеющей стали, высота 5–10 м									**700 417,36**
		справочно:									
		Затраты труда рабочих				641,2485032					
		Затраты труда машинистов				8,4303642					
		Материалы заказчика									
		Строительные работы									
	12.2.01.01	Листы из оцинкованной стали, "м2" Кол-во: 323,31342									
	12.2.05.05	Материалы теплоизоляционные, "м3" Кол-во: 10,73775									
	12.2.08.03	Цилиндры и полуцилиндры теплоизоляционные из минваты на синтетическом связующем, "м3" Кол-во: 0,669768									

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Всего									
Раздел 6. Высокотемпературная изоляция. Трубопроводы из нержавеющей стали, высота 10–15 м											
67	**ГЭСН26-01-010-01**	**Изоляция трубопровода матами прошивными Wired MAT 80 из минеральной ваты на синтетическом связующем с покрытием нержавеющей стальной сеткой**	**м3**	**17,527**	**1**	**17,527**					
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			282,1847					111 327,51
		1-100-41 Средний разряд работы 4,1	чел.-ч	14	1,15	282,1847			394,52		111 327,51
		2 ЭМ									5 884,95
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			8,7635					3 406,55
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,5		8,7635			629,54		5 516,97
		4-100-040 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,5		8,7635			388,72		3 406,55
		91.21.22-443 Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек, мощность 0,75 кВт	маш.-ч	0,65		11,39255	21,39	1,51	32,30		367,98
		4 М									36 266,95
		01.7.15.14-0304 Шурупы самонарезающие стальные оцинкованные с полукруглой головкой и крестообразным шлицем, остроконечные, диаметр 4 мм, длина 12 мм	т	0,00004		0,0007011	263 215,45	1,39	365 869,48		256,51
		08.3.02.01-0041 Ленты стальные упаковочные, мягкие, нормальной точности по толщине и ширине 0,7х20-50 мм	т	0,0106		0,1857862	89 073,20	0,76	67 695,63		12 576,91
		08.3.03.05-0011 Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 1,1 мм	т	0,001		0,017527	129 575,70	0,83	107 547,83		1 884,99
		08.3.03.05-0013 Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 1,6 мм	т	0,00123		0,0215582	87 245,70	0,83	72 413,93		1 561,11
		08.3.05.05-0054 Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,8 мм	т	0,0135		0,2366145			79 298,12		18 763,09
		10.1.02.02-1040 Листы алюминиевые из сплавов марок АМц, АВ толщина 1,0 мм	т	0,0002		0,0035054			349 272,64		1 224,34
		12.2.05.05 Материалы теплоизоляционные	м3	1,03		18,05281			0,00		0,00
		Итого прямые затраты									**156 885,96**
		ФОТ									114 734,06
		Пр/812-020.0 НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					111 292,04
		Пр/774-020.0 СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					63 103,73
		Всего по позиции							**18 901,22**		**331 281,73**
68	**ГЭСН26-01-003-01**	**Изоляция трубопровода цилиндрами навивными ROCKWOOL 100 из каменной ваты на синтетическом связующем**	**м3**	**11,084**	**1**	**11,084**					
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			235,17477					87 325,10
		1-100-36 Средний разряд работы 3,6	чел.-ч	18,45	1,15	235,17477			371,32		87 325,10
		2 ЭМ									3 004,25
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			4,10108					1 594,17
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,37		4,10108			629,54		2 581,79
		4-100-040 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,37		4,10108			388,72		1 594,17
		91.21.22-443 Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек, мощность 0,75 кВт	маш.-ч	1,18		13,07912	21,39	1,51	32,30		422,46
		4 М									47 141,40
		01.7.15.14-0304 Шурупы самонарезающие стальные оцинкованные с полукруглой головкой и крестообразным шлицем, остроконечные, диаметр 4 мм, длина 12 мм	т	0,00004		0,0004434	263 215,45	1,39	365 869,48		162,23
		08.3.02.01-0041 Ленты стальные упаковочные, мягкие, нормальной точности по толщине и ширине 0,7х20-50 мм	т	0,0109		0,1208156	89 073,20	0,76	67 695,63		8 178,69
		08.3.03.05-0011 Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 1,1 мм	т	0,0011		0,0121924	129 575,70	0,83	107 547,83		1 311,27
		08.3.03.05-0013 Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 1,6 мм	т	0,004		0,044336	87 245,70	0,83	72 413,93		3 210,54
		08.3.05.05-0054 Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,8 мм	т	0,039		0,432276			79 298,12		34 278,67
		12.2.08.03 Цилиндры и полуцилиндры теплоизоляционные из минваты на синтетическом связующем	м3	1,032		11,438688			0,00		0,00
		Итого прямые затраты									**139 064,92**
		ФОТ									88 919,27
		Пр/812-020.0 НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					86 251,69
		Пр/774-020.0 СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					48 905,60
		Всего по позиции							**24 740,37**		**274 222,21**
69	**ГЭСН26-01-010-01**	**Изоляция отводов матами прошивными Wired MAT 80 из минеральной ваты на синтетическом связующем с покрытием нержавеющей стальной сеткой**	**м3**	**0,451**	**1**	**0,451**					
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			7,2611					2 864,65
		1-100-41 Средний разряд работы 4,1	чел.-ч	14	1,15	7,2611			394,52		2 864,65
		2 ЭМ									151,43
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,2255					87,66
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,5		0,2255			629,54		141,96
		4-100-040 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,5		0,2255			388,72		87,66
		91.21.22-443 Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек, мощность 0,75 кВт	маш.-ч	0,65		0,29315	21,39	1,51	32,30		9,47
		4 М									933,20
		01.7.15.14-0304 Шурупы самонарезающие стальные оцинкованные с полукруглой головкой и крестообразным шлицем, остроконечные, диаметр 4 мм, длина 12 мм	т	0,00004		0,000018	263 215,45	1,39	365 869,48		6,59
		08.3.02.01-0041 Ленты стальные упаковочные, мягкие, нормальной точности по толщине и ширине 0,7х20-50 мм	т	0,0106		0,0047806	89 073,20	0,76	67 695,63		323,63
		08.3.03.05-0011 Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 1,1 мм	т	0,001		0,000451	129 575,70	0,83	107 547,83		48,50

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	08.3.03.05-0013	Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 1,6 мм	т	0,00123		0,0005547	87 245,70	0,83	72 413,93		40,17
	08.3.05.05-0054	Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,8 мм	т	0,0135		0,0060885			79 298,12		482,81
	10.1.02.02-1040	Листы алюминиевые из сплавов марок АМц, АВ толщина 1,0 мм	т	0,0002		0,0000902			349 272,64		31,50
	12.2.05.05	Материалы теплоизоляционные	м3	1,03		0,46453			0,00		0,00
		Итого прямые затраты									**4 036,94**
		ФОТ									2 952,31
	Пр/812-020.0	НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					2 863,74
	Пр/774-020.0	СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					1 623,77
		Всего по позиции							**18 901,22**		**8 524,45**
70	**ГЭСН26-01-003-01**	**Изоляция отводов цилиндрами навивными ROCKWOOL 100 из каменной ваты на синтетическом связующем**	**м3**	**0,109**	**1**	**0,109**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			2,3127075					858,75
	1-100-36	Средний разряд работы 3,6	чел.-ч	18,45	1,15	2,3127075			371,32		858,75
	2	ЭМ									29,54
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,04033					15,68
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,37		0,04033			629,54		25,39
	4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,37		0,04033			388,72		15,68
	91.21.22-443	Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек, мощность 0,75 кВт	маш.-ч	1,18		0,12862	21,39	1,51	32,30		4,15
	4	М									463,60
	01.7.15.14-0304	Шурупы самонарезающие стальные оцинкованные с полукруглой головкой и крестообразным шлицем, остроконечные, диаметр 4 мм, длина 12 мм	т	0,00004		0,0000044	263 215,45	1,39	365 869,48		1,61
	08.3.02.01-0041	Ленты стальные упаковочные, мягкие, нормальной точности по толщине и ширине 0,7х20-50 мм	т	0,0109		0,0011881	89 073,20	0,76	67 695,63		80,43
	08.3.03.05-0011	Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 1,1 мм	т	0,0011		0,0001199	129 575,70	0,83	107 547,83		12,89
	08.3.03.05-0013	Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 1,6 мм	т	0,004		0,000436	87 245,70	0,83	72 413,93		31,57
	08.3.05.05-0054	Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,8 мм	т	0,039		0,004251			79 298,12		337,10
	12.2.08.03	Цилиндры и полуцилиндры теплоизоляционные из минваты на синтетическом связующем	м3	1,032		0,112488			0,00		0,00
		Итого прямые затраты									**1 367,57**
		ФОТ									874,43
	Пр/812-020.0	НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					848,20
	Пр/774-020.0	СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					480,94
		Всего по позиции							**24 740,46**		**2 696,71**
71	**ГЭСН26-01-010-01**	**Изоляция переходов концентрических матами прошивными Wired MAT 80 из минеральной ваты на синтетическом связующем с покрытием нержавеющей стальной сеткой**	**м3**	**0,019**	**1**	**0,019**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			0,3059					120,68
	1-100-41	Средний разряд работы 4,1	чел.-ч	14	1,15	0,3059			394,52		120,68
	2	ЭМ									6,38
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,0095					3,69
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,5		0,0095			629,54		5,98
	4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,5		0,0095			388,72		3,69
	91.21.22-443	Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек, мощность 0,75 кВт	маш.-ч	0,65		0,01235	21,39	1,51	32,30		0,40
	4	М									39,32
	01.7.15.14-0304	Шурупы самонарезающие стальные оцинкованные с полукруглой головкой и крестообразным шлицем, остроконечные, диаметр 4 мм, длина 12 мм	т	0,00004		0,0000008	263 215,45	1,39	365 869,48		0,29
	08.3.02.01-0041	Ленты стальные упаковочные, мягкие, нормальной точности по толщине и ширине 0,7х20-50 мм	т	0,0106		0,0002014	89 073,20	0,76	67 695,63		13,63
	08.3.03.05-0011	Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 1,1 мм	т	0,001		0,000019	129 575,70	0,83	107 547,83		2,04
	08.3.03.05-0013	Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 1,6 мм	т	0,00123		0,0000234	87 245,70	0,83	72 413,93		1,69
	08.3.05.05-0054	Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,8 мм	т	0,0135		0,0002565			79 298,12		20,34
	10.1.02.02-1040	Листы алюминиевые из сплавов марок АМц, АВ толщина 1,0 мм	т	0,0002		0,0000038			349 272,64		1,33
	12.2.05.05	Материалы теплоизоляционные	м3	1,03		0,01957			0,00		0,00
		Итого прямые затраты									**170,07**
		ФОТ									124,37
	Пр/812-020.0	НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					120,64
	Пр/774-020.0	СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					68,40
		Всего по позиции							**18 900,53**		**359,11**
72	**ГЭСН26-01-003-01**	**Изоляция переходов концентрических цилиндрами навивными ROCKWOOL 100 из каменной ваты на синтетическом связующем**	**м3**	**0,002**	**1**	**0,002**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			0,042435					15,76
	1-100-36	Средний разряд работы 3,6	чел.-ч	18,45	1,15	0,042435			371,32		15,76
	2	ЭМ									0,55
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,00074					0,29
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,37		0,00074			629,54		0,47
	4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,37		0,00074			388,72		0,29

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	91.21.22-443	Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек, мощность 0,75 кВт	маш.-ч	1,18		0,00236	21,39	1,51	32,30		0,08
	4	М									8,53
	01.7.15.14-0304	Шурупы самонарезающие стальные оцинкованные с полукруглой головкой и крестообразным шлицем, остроконечные, диаметр 4 мм, длина 12 мм	т	0,00004		0,0000001	263 215,45	1,39	365 869,48		0,04
	08.3.02.01-0041	Ленты стальные упаковочные, мягкие, нормальной точности по толщине и ширине 0,7х20-50 мм	т	0,0109		0,0000218	89 073,20	0,76	67 695,63		1,48
	08.3.03.05-0011	Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 1,1 мм	т	0,0011		0,0000022	129 575,70	0,83	107 547,83		0,24
	08.3.03.05-0013	Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 1,6 мм	т	0,004		0,000008	87 245,70	0,83	72 413,93		0,58
	08.3.05.05-0054	Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,8 мм	т	0,039		0,000078			79 298,12		6,19
	12.2.08.03	Цилиндры и полуцилиндры теплоизоляционные из минваты на синтетическом связующем	м3	1,032		0,002064			0,00		0,00
		Итого прямые затраты									**25,13**
		ФОТ									16,05
	Пр/812-020.0	НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					15,57
	Пр/774-020.0	СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					8,83
		Всего по позиции							**24 765,00**		**49,53**
73	**ГЭСН26-01-049-02**	**Трубопровод: изготовление и установка по поверхности изоляции деталей металлического покрытия из проката листового горячеоцинкованного**	**100 м2**	**7,07686**	**1**	**7,07686**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			1208,7135343					476 861,66
	1-100-41	Средний разряд работы 4,1	чел.-ч	148,52	1,15	1208,7135343			394,52		476 861,66
	2	ЭМ									9 545,01
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			7,6430088					2 970,99
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	1,08		7,6430088			629,54		4 811,58
	4-100-040	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	1,08		7,6430088			388,72		2 970,99
	91.21.22-441	Установки для заготовки защитных покрытий тепловой изоляции	маш.-ч	12,97		91,7868742	30,83	1,21	37,30		3 423,65
	91.21.22-443	Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек, мощность 0,75 кВт	маш.-ч	5,73		40,5504078	21,39	1,51	32,30		1 309,78
	4	М									34 451,56
	01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	4,3316		30,6541268			9,31		285,39
	01.7.15.14-0304	Шурупы самонарезающие стальные оцинкованные с полукруглой головкой и крестообразным шлицем, остроконечные, диаметр 4 мм, длина 12 мм	т	0,0017		0,0120307	263 215,45	1,39	365 869,48		4 401,67
	08.3.02.01-0041	Ленты стальные упаковочные, мягкие, нормальной точности по толщине и ширине 0,7х20-50 мм	т	0,01156		0,0818085	89 073,20	0,76	67 695,63		5 538,08
	08.3.05.05-0051	Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,5 мм	т	0,00047		0,0033261	91 285,00	0,74	67 550,90		224,68
	08.3.05.05-0054	Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,8 мм	т	0,04277		0,3026773			79 298,12		24 001,74
	12.2.01.01	Листы из оцинкованной стали	м2	122		863,37692			0,00		0,00
		Итого прямые затраты									**523 829,22**
		ФОТ									479 832,65
	Пр/812-020.0	НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					465 437,67
	Пр/774-020.0	СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					263 907,96
		Всего по позиции							**177 080,63**		**1 253 174,85**
74	**ГЭСН26-01-049-02**	**Отводы: изготовление и установка по поверхности изоляции деталей металлического покрытия из проката листового горячеоцинкованного**	**100 м2**	**0,10762**	**1**	**0,10762**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			18,3812808					7 251,78
	1-100-41	Средний разряд работы 4,1	чел.-ч	148,52	1,15	18,3812808			394,52		7 251,78
	2	ЭМ									145,15
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,1162296					45,18
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	1,08		0,1162296			629,54		73,17
	4-100-040	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	1,08		0,1162296			388,72		45,18
	91.21.22-441	Установки для заготовки защитных покрытий тепловой изоляции	маш.-ч	12,97		1,3958314	30,83	1,21	37,30		52,06
	91.21.22-443	Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек, мощность 0,75 кВт	маш.-ч	5,73		0,6166626	21,39	1,51	32,30		19,92
	4	М									523,93
	01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	4,3316		0,4661668			9,31		4,34
	01.7.15.14-0304	Шурупы самонарезающие стальные оцинкованные с полукруглой головкой и крестообразным шлицем, остроконечные, диаметр 4 мм, длина 12 мм	т	0,0017		0,000183	263 215,45	1,39	365 869,48		66,95
	08.3.02.01-0041	Ленты стальные упаковочные, мягкие, нормальной точности по толщине и ширине 0,7х20-50 мм	т	0,01156		0,0012441	89 073,20	0,76	67 695,63		84,22
	08.3.05.05-0051	Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,5 мм	т	0,00047		0,0000506	91 285,00	0,74	67 550,90		3,42
	08.3.05.05-0054	Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,8 мм	т	0,04277		0,0046029			79 298,12		365,00
	12.2.01.01	Листы из оцинкованной стали	м2	122		13,12964			0,00		0,00
		Итого прямые затраты									**7 966,04**
		ФОТ									7 296,96
	Пр/812-020.0	НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					7 078,05
	Пр/774-020.0	СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					4 013,33
		Всего по позиции							**177 080,65**		**19 057,42**
75	**ГЭСН26-01-049-02**	**Отводы: изготовление и установка по поверхности изоляции кожухов из проката листового горячеоцинкованного**	**100 м2**	**0,02332**	**1**	**0,02332**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			3,9830094					1 571,38
	1-100-41	Средний разряд работы 4,1	чел.-ч	148,52	1,15	3,9830094			394,52		1 571,38

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		2 ЭМ									31,46
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,0251856					9,79
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	1,08		0,0251856			629,54		15,86
	4-100-040	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	1,08		0,0251856			388,72		9,79
	91.21.22-441	Установки для заготовки защитных покрытий тепловой изоляции	маш.-ч	12,97		0,3024604	30,83	1,21	37,30		11,28
	91.21.22-443	Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек, мощность 0,75 кВт	маш.-ч	5,73		0,1336236	21,39	1,51	32,30		4,32
		4 М									113,51
	01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	4,3316		0,1010129			9,31		0,94
	01.7.15.14-0304	Шурупы самонарезающие стальные оцинкованные с полукруглой головкой и крестообразным шлицем, остроконечные, диаметр 4 мм, длина 12 мм	т	0,0017		0,0000396	263 215,45	1,39	365 869,48		14,49
	08.3.02.01-0041	Ленты стальные упаковочные, мягкие, нормальной точности по толщине и ширине 0,7х20-50 мм	т	0,01156		0,0002696	89 073,20	0,76	67 695,63		18,25
	08.3.05.05-0051	Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,5 мм	т	0,00047		0,000011	91 285,00	0,74	67 550,90		0,74
	08.3.05.05-0054	Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,8 мм	т	0,04277		0,0009974			79 298,12		79,09
	12.2.01.01	Листы из оцинкованной стали	м2	122		2,84504			0,00		0,00
		Итого прямые затраты									**1 726,14**
		ФОТ									1 581,17
	Пр/812-020.0	НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					1 533,73
	Пр/774-020.0	СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					869,64
		Всего по позиции							**177 080,19**		**4 129,51**
76	**ГЭСН26-01-049-02**	**Переходы концентрические: изготовление и установка по поверхности изоляции деталей металлического покрытия из проката листового горячеоцинкованного**	**100 м2**	**0,00449**	**1**	**0,00449**					
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			0,766883					302,55
	1-100-41	Средний разряд работы 4,1	чел.-ч	148,52	1,15	0,766883			394,52		302,55
		2 ЭМ									6,05
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,0048492					1,88
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	1,08		0,0048492			629,54		3,05
	4-100-040	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	1,08		0,0048492			388,72		1,88
	91.21.22-441	Установки для заготовки защитных покрытий тепловой изоляции	маш.-ч	12,97		0,0582353	30,83	1,21	37,30		2,17
	91.21.22-443	Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек, мощность 0,75 кВт	маш.-ч	5,73		0,0257277	21,39	1,51	32,30		0,83
		4 М									21,84
	01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	4,3316		0,0194489			9,31		0,18
	01.7.15.14-0304	Шурупы самонарезающие стальные оцинкованные с полукруглой головкой и крестообразным шлицем, остроконечные, диаметр 4 мм, длина 12 мм	т	0,0017		0,0000076	263 215,45	1,39	365 869,48		2,78
	08.3.02.01-0041	Ленты стальные упаковочные, мягкие, нормальной точности по толщине и ширине 0,7х20-50 мм	т	0,01156		0,0000519	89 073,20	0,76	67 695,63		3,51
	08.3.05.05-0051	Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,5 мм	т	0,00047		0,0000021	91 285,00	0,74	67 550,90		0,14
	08.3.05.05-0054	Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,8 мм	т	0,04277		0,000192			79 298,12		15,23
	12.2.01.01	Листы из оцинкованной стали	м2	122		0,54778			0,00		0,00
		Итого прямые затраты									**332,32**
		ФОТ									304,43
	Пр/812-020.0	НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					295,30
	Пр/774-020.0	СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					167,44
		Всего по позиции							**177 073,50**		**795,06**
77	**ГЭСН08-07-001-03**	**Устройство лесов для производства изоляционных работ из расчета14,06м2/м3**	**100 м2**	**1,66765**	**1**	**1,66765**					
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			108,73078					38 007,93
	1-100-31	Средний разряд работы 3,1	чел.-ч	65,2		108,73078			349,56		38 007,93
		2 ЭМ									83,99
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,133412					51,86
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,08		0,133412			629,54		83,99
	4-100-040	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,08		0,133412			388,72		51,86
		4 М									11 553,15
	01.7.16.02-0002	Леса стальные стоечные приставные хомутовые (стойки, связи, поперечины, лестницы) в комплекте с пробками (хомутами, башмаками, болтами), без щитов настила, высота лесов до 60 м	т	0,044		0,0733766	91 734,54	1,25	114 668,18		8 413,96
	11.1.03.01-0063	Бруски обрезные хвойных пород (ель, сосна), естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 20-90 мм, толщина 20-90 мм, сорт III	м3	0,009		0,0150089	16 496,03	1,07	17 650,75		264,92
	11.2.13.06-0014	Щиты настила, толщина 50 мм	м2	1,9		3,168535	629,95	1,44	907,13		2 874,27
		Итого прямые затраты									**49 696,93**
		ФОТ									38 059,79
	Пр/812-008.0	НР НР/СП: Пр/812-008.0, Пр/774-008.0	%	110		110					41 865,77
	Пр/774-008.0	СП НР/СП: Пр/812-008.0, Пр/774-008.0	%	69		69					26 261,26
		Всего по позиции							**70 652,69**		**117 823,96**
78	**ГЭСН08-07-001-02**	**Устройство лесов для производства изоляционных работ из расчета14,06м2/м3**	**100 м2**	**2,43868**	**1**	**2,43868**					
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			127,299096					44 498,67
	1-100-31	Средний разряд работы 3,1	чел.-ч	43,5	1,2	127,299096			349,56		44 498,67

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	2	ЭМ									107,47
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,1707076					66,36
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,07		0,1707076			629,54		107,47
	4-100-040	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,07		0,1707076			388,72		66,36
	4	М									21 235,50
	01.7.16.02-0002	Леса стальные стоечные приставные хомутовые (стойки, связи, поперечины, лестницы) в комплекте с пробками (хомутами, башмаками, болтами), без щитов настила, высота лесов до 60 м	т	0,035	1,2	0,1024246	91 734,54	1,25	114 668,18		11 744,84
	11.1.03.01-0063	Бруски обрезные хвойных пород (ель, сосна), естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 20-90 мм, толщина 20-90 мм, сорт III	м3	0,009	1,2	0,0263377	16 496,03	1,07	17 650,75		464,88
	11.2.13.06-0014	Щиты настила, толщина 50 мм	м2	3,4	1,2	9,9498144	629,95	1,44	907,13		9 025,78
		Итого прямые затраты									**65 908,00**
		ФОТ									44 565,03
	Пр/812-008.0	НР НР/СП: Пр/812-008.0, Пр/774-008.0	%	110		110					49 021,53
	Пр/774-008.0	СП НР/СП: Пр/812-008.0, Пр/774-008.0	%	69		69					30 749,87
		Всего по позиции							**59 736,99**		**145 679,40**
		Итоги по разделу 6 Высокотемпературная изоляция. Трубопроводы из нержавеющей стали, высота 10–15 м :									
		Всего прямые затраты (справочно)									951 009,24
		в том числе:									
		Оплата труда рабочих									771 006,42
		Эксплуатация машин									18 996,23
		Оплата труда машинистов (Отм)									8 254,10
		Материалы									152 752,49
		Строительные работы									2 157 793,94
		в том числе:									
		оплата труда									771 006,42
		эксплуатация машин и механизмов									18 996,23
		оплата труда машинистов (Отм)									8 254,10
		материалы									152 752,49
		накладные расходы									766 623,93
		сметная прибыль									440 160,77
		Всего ФОТ (справочно)									779 260,52
		Всего накладные расходы (справочно)									766 623,93
		Всего сметная прибыль (справочно)									440 160,77
		Всего по разделу 6 Высокотемпературная изоляция. Трубопроводы из нержавеющей стали, высота 10–15 м									**2 157 793,94**
		справочно:									
		Затраты труда рабочих				1995,156196					
		Затраты труда машинистов				21,2340428					
		Материалы заказчика									
		Строительные работы									
	12.2.01.01	Листы из оцинкованной стали, "м2" Кол-во: 879,89938									
	12.2.05.05	Материалы теплоизоляционные, "м3" Кол-во: 18,53691									
	12.2.08.03	Цилиндры и полуцилиндры теплоизоляционные из минваты на синтетическом связующем, "м3" Кол-во: 11,55324									
		Всего									
Раздел 7. Высокотемпературная изоляция. Трубопроводы из нержавеющей стали, высота 15–30 м											
79	**ГЭСН26-01-010-01**	**Изоляция трубопровода матами прошивными Wired MAT 80 из минеральной ваты на синтетическом связующем с покрытием нержавеющей стальной сеткой**	**м3**	**107,94**	**1**	**107,94**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			1813,392					715 419,41
	1-100-41	Средний разряд работы 4,1	чел.-ч	14	1,2	1813,392			394,52		715 419,41
	2	ЭМ									36 242,47
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			53,97					20 979,22
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,5		53,97			629,54		33 976,27
	4-100-040	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,5		53,97			388,72		20 979,22
	91.21.22-443	Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек, мощность 0,75 кВт	маш.-ч	0,65		70,161	21,39	1,51	32,30		2 266,20
	4	М									223 349,94
	01.7.15.14-0304	Шурупы самонарезающие стальные оцинкованные с полукруглой головкой и крестообразным шлицем, остроконечные, диаметр 4 мм, длина 12 мм	т	0,00004		0,0043176	263 215,45	1,39	365 869,48		1 579,68
	08.3.02.01-0041	Ленты стальные упаковочные, мягкие, нормальной точности по толщине и ширине 0,7х20-50 мм	т	0,0106		1,144164	89 073,20	0,76	67 695,63		77 454,90
	08.3.03.05-0011	Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 1,1 мм	т	0,001		0,10794	129 575,70	0,83	107 547,83		11 608,71
	08.3.03.05-0013	Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 1,6 мм	т	0,00123		0,1327662	87 245,70	0,83	72 413,93		9 614,12
	08.3.05.05-0054	Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,8 мм	т	0,0135		1,45719			79 298,12		115 552,43
	10.1.02.02-1040	Листы алюминиевые из сплавов марок АМц, АВ толщина 1,0 мм	т	0,0002		0,021588			349 272,64		7 540,10
	12.2.05.05	Материалы теплоизоляционные	м3	1,03		111,1782			0,00		0,00
		Итого прямые затраты									**995 991,04**
		ФОТ									736 398,63

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	Пр/812-020.0	НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					714 306,67
	Пр/774-020.0	СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					405 019,25
		Всего по позиции							**19 597,16**		**2 115 316,96**
80	**ГЭСН26-01-003-01**	**Изоляция трубопровода цилиндрами навивными ROCKWOOL 100 из каменной ваты на синтетическом связующем**	**м3**	**1,745**	**1**	**1,745**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			38,6343					14 345,69
	1-100-36	Средний разряд работы 3,6	чел.-ч	18,45	1,2	38,6343			371,32		14 345,69
	2	ЭМ									472,97
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,64565					250,98
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,37		0,64565			629,54		406,46
	4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,37		0,64565			388,72		250,98
	91.21.22-443	Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек, мощность 0,75 кВт	маш.-ч	1,18		2,0591	21,39	1,51	32,30		66,51
	4	М									7 421,66
	01.7.15.14-0304	Шурупы самонарезающие стальные оцинкованные с полукруглой головкой и крестообразным шлицем, остроконечные, диаметр 4 мм, длина 12 мм	т	0,00004		0,0000698	263 215,45	1,39	365 869,48		25,54
	08.3.02.01-0041	Ленты стальные упаковочные, мягкие, нормальной точности по толщине и ширине 0,7х20-50 мм	т	0,0109		0,0190205	89 073,20	0,76	67 695,63		1 287,60
	08.3.03.05-0011	Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 1,1 мм	т	0,0011		0,0019195	129 575,70	0,83	107 547,83		206,44
	08.3.03.05-0013	Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 1,6 мм	т	0,004		0,00698	87 245,70	0,83	72 413,93		505,45
	08.3.05.05-0054	Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,8 мм	т	0,039		0,068055			79 298,12		5 396,63
	12.2.08.03	Цилиндры и полуцилиндры теплоизоляционные из минваты на синтетическом связующем	м3	1,032		1,80084			0,00		0,00
		Итого прямые затраты									**22 491,30**
		ФОТ									14 596,67
	Пр/812-020.0	НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					14 158,77
	Пр/774-020.0	СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					8 028,17
		Всего по позиции							**25 603,58**		**44 678,24**
81	**ГЭСН26-01-010-01**	**Изоляция отводов матами прошивными Wired MAT 80 из минеральной ваты на синтетическом связующем с покрытием нержавеющей стальной сеткой**	**м3**	**6,108**	**1**	**6,108**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			102,6144					40 483,43
	1-100-41	Средний разряд работы 4,1	чел.-ч	14	1,2	102,6144			394,52		40 483,43
	2	ЭМ									2 050,86
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			3,054					1 187,15
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,5		3,054			629,54		1 922,62
	4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,5		3,054			388,72		1 187,15
	91.21.22-443	Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек, мощность 0,75 кВт	маш.-ч	0,65		3,9702	21,39	1,51	32,30		128,24
	4	М									12 638,68
	01.7.15.14-0304	Шурупы самонарезающие стальные оцинкованные с полукруглой головкой и крестообразным шлицем, остроконечные, диаметр 4 мм, длина 12 мм	т	0,00004		0,0002443	263 215,45	1,39	365 869,48		89,38
	08.3.02.01-0041	Ленты стальные упаковочные, мягкие, нормальной точности по толщине и ширине 0,7х20-50 мм	т	0,0106		0,0647448	89 073,20	0,76	67 695,63		4 382,94
	08.3.03.05-0011	Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 1,1 мм	т	0,001		0,006108	129 575,70	0,83	107 547,83		656,90
	08.3.03.05-0013	Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 1,6 мм	т	0,00123		0,0075128	87 245,70	0,83	72 413,93		544,03
	08.3.05.05-0054	Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,8 мм	т	0,0135		0,082458			79 298,12		6 538,76
	10.1.02.02-1040	Листы алюминиевые из сплавов марок АМц, АВ толщина 1,0 мм	т	0,0002		0,0012216			349 272,64		426,67
	12.2.05.05	Материалы теплоизоляционные	м3	1,03		6,29124			0,00		0,00
		Итого прямые затраты									**56 360,12**
		ФОТ									41 670,58
	Пр/812-020.0	НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					40 420,46
	Пр/774-020.0	СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					22 918,82
		Всего по позиции							**19 597,15**		**119 699,40**
82	**ГЭСН26-01-003-01**	**Изоляция отводов цилиндрами навивными ROCKWOOL 100 из каменной ваты на синтетическом связующем**	**м3**	**0,042**	**1**	**0,042**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			0,92988					345,28
	1-100-36	Средний разряд работы 3,6	чел.-ч	18,45	1,2	0,92988			371,32		345,28
	2	ЭМ									11,38
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,01554					6,04
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,37		0,01554			629,54		9,78
	4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,37		0,01554			388,72		6,04
	91.21.22-443	Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек, мощность 0,75 кВт	маш.-ч	1,18		0,04956	21,39	1,51	32,30		1,60
	4	М									178,64
	01.7.15.14-0304	Шурупы самонарезающие стальные оцинкованные с полукруглой головкой и крестообразным шлицем, остроконечные, диаметр 4 мм, длина 12 мм	т	0,00004		0,0000017	263 215,45	1,39	365 869,48		0,62
	08.3.02.01-0041	Ленты стальные упаковочные, мягкие, нормальной точности по толщине и ширине 0,7х20-50 мм	т	0,0109		0,0004578	89 073,20	0,76	67 695,63		30,99
	08.3.03.05-0011	Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 1,1 мм	т	0,0011		0,0000462	129 575,70	0,83	107 547,83		4,97

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	08.3.03.05-0013	Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 1,6 мм	т	0,004		0,000168	87 245,70	0,83	72 413,93		12,17
	08.3.05.05-0054	Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,8 мм	т	0,039		0,001638			79 298,12		129,89
	12.2.08.03	Цилиндры и полуцилиндры теплоизоляционные из минваты на синтетическом связующем	м3	1,032		0,043344			0,00		0,00
		Итого прямые затраты									**541,34**
		ФОТ									351,32
	Пр/812-020.0	НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					340,78
	Пр/774-020.0	СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					193,23
		Всего по позиции							**25 603,57**		**1 075,35**
83	**ГЭСН26-01-010-01**	**Изоляция переходов концентрических матами прошивными Wired MAT 80 из минеральной ваты на синтетическом связующем с покрытием нержавеющей стальной сеткой**	**м3**	**0,066**	**1**	**0,066**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			1,1088					437,44
	1-100-41	Средний разряд работы 4,1	чел.-ч	14	1,2	1,1088			394,52		437,44
	2	ЭМ									22,16
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,033					12,83
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,5		0,033			629,54		20,77
	4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,5		0,033			388,72		12,83
	91.21.22-443	Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек, мощность 0,75 кВт	маш.-ч	0,65		0,0429	21,39	1,51	32,30		1,39
	4	М									136,55
	01.7.15.14-0304	Шурупы самонарезающие стальные оцинкованные с полукруглой головкой и крестообразным шлицем, остроконечные, диаметр 4 мм, длина 12 мм	т	0,00004		0,0000026	263 215,45	1,39	365 869,48		0,95
	08.3.02.01-0041	Ленты стальные упаковочные, мягкие, нормальной точности по толщине и ширине 0,7х20-50 мм	т	0,0106		0,0006996	89 073,20	0,76	67 695,63		47,36
	08.3.03.05-0011	Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 1,1 мм	т	0,001		0,000066	129 575,70	0,83	107 547,83		7,10
	08.3.03.05-0013	Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 1,6 мм	т	0,00123		0,0000812	87 245,70	0,83	72 413,93		5,88
	08.3.05.05-0054	Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,8 мм	т	0,0135		0,000891			79 298,12		70,65
	10.1.02.02-1040	Листы алюминиевые из сплавов марок АМц, АВ толщина 1,0 мм	т	0,0002		0,0000132			349 272,64		4,61
	12.2.05.05	Материалы теплоизоляционные	м3	1,03		0,06798			0,00		0,00
		Итого прямые затраты									**608,98**
		ФОТ									450,27
	Пр/812-020.0	НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					436,76
	Пр/774-020.0	СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					247,65
		Всего по позиции							**19 596,82**		**1 293,39**
84	**ГЭСН26-01-049-02**	**Трубопровод: изготовление и установка по поверхности изоляции деталей металлического покрытия из проката листового горячеоцинкованного**	**100 м2**	**23,79413**	**1**	**23,79413**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			4240,6850251					1 673 035,06
	1-100-41	Средний разряд работы 4,1	чел.-ч	148,52	1,2	4240,6850251			394,52		1 673 035,06
	2	ЭМ									32 092,65
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			25,6976604					9 989,19
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	1,08		25,6976604			629,54		16 177,71
	4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	1,08		25,6976604			388,72		9 989,19
	91.21.22-441	Установки для заготовки защитных покрытий тепловой изоляции	маш.-ч	12,97		308,6098661	30,83	1,21	37,30		11 511,15
	91.21.22-443	Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек, мощность 0,75 кВт	маш.-ч	5,73		136,3403649	21,39	1,51	32,30		4 403,79
	4	М									115 834,49
	01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	4,3316		103,0666535			9,31		959,55
	01.7.15.14-0304	Шурупы самонарезающие стальные оцинкованные с полукруглой головкой и крестообразным шлицем, остроконечные, диаметр 4 мм, длина 12 мм	т	0,0017		0,04045	263 215,45	1,39	365 869,48		14 799,42
	08.3.02.01-0041	Ленты стальные упаковочные, мягкие, нормальной точности по толщине и ширине 0,7х20-50 мм	т	0,01156		0,2750601	89 073,20	0,76	67 695,63		18 620,37
	08.3.05.05-0051	Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,5 мм	т	0,00047		0,0111832	91 285,00	0,74	67 550,90		755,44
	08.3.05.05-0054	Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,8 мм	т	0,04277		1,0176749			79 298,12		80 699,71
	12.2.01.01	Листы из оцинкованной стали	м2	122		2902,88386			0,00		0,00
		Итого прямые затраты									**1 830 951,39**
		ФОТ									1 683 024,25
	Пр/812-020.0	НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					1 632 533,52
	Пр/774-020.0	СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					925 663,34
		Всего по позиции							**184 463,49**		**4 389 148,25**
85	**ГЭСН26-01-049-02**	**Отводы: изготовление и установка по поверхности изоляции деталей металлического покрытия из проката листового горячеоцинкованного**	**100 м2**	**0,01288**	**1**	**0,01288**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			2,2955251					905,63
	1-100-41	Средний разряд работы 4,1	чел.-ч	148,52	1,2	2,2955251			394,52		905,63
	2	ЭМ									17,37
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,0139104					5,41
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	1,08		0,0139104			629,54		8,76
	4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	1,08		0,0139104			388,72		5,41
	91.21.22-441	Установки для заготовки защитных покрытий тепловой изоляции	маш.-ч	12,97		0,1670536	30,83	1,21	37,30		6,23

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	91.21.22-443	Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек, мощность 0,75 кВт	маш.-ч	5,73		0,0738024	21,39	1,51	32,30		2,38
	4	М									62,71
	01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	4,3316		0,055791			9,31		0,52
	01.7.15.14-0304	Шурупы самонарезающие стальные оцинкованные с полукруглой головкой и крестообразным шлицем, остроконечные, диаметр 4 мм, длина 12 мм	т	0,0017		0,0000219	263 215,45	1,39	365 869,48		8,01
	08.3.02.01-0041	Ленты стальные упаковочные, мягкие, нормальной точности по толщине и ширине 0,7х20-50 мм	т	0,01156		0,0001489	89 073,20	0,76	67 695,63		10,08
	08.3.05.05-0051	Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,5 мм	т	0,00047		0,0000061	91 285,00	0,74	67 550,90		0,41
	08.3.05.05-0054	Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,8 мм	т	0,04277		0,0005509			79 298,12		43,69
	12.2.01.01	Листы из оцинкованной стали	м2	122		1,57136			0,00		0,00
		Итого прямые затраты									**991,12**
		ФОТ									911,04
	Пр/812-020.0	НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					883,71
	Пр/774-020.0	СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					501,07
		Всего по позиции							**184 464,29**		**2 375,90**
86	**ГЭСН26-01-049-02**	**Отводы: изготовление и установка по поверхности изоляции кожухов из проката листового горячеоцинкованного**	**100 м2**	**1,31703**	**1**	**1,31703**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			234,7263547					92 604,24
	1-100-41	Средний разряд работы 4,1	чел.-ч	148,52	1,2	234,7263547			394,52		92 604,24
	2	ЭМ									1 776,35
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			1,4223924					552,91
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	1,08		1,4223924			629,54		895,45
	4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	1,08		1,4223924			388,72		552,91
	91.21.22-441	Установки для заготовки защитных покрытий тепловой изоляции	маш.-ч	12,97		17,0818791	30,83	1,21	37,30		637,15
	91.21.22-443	Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек, мощность 0,75 кВт	маш.-ч	5,73		7,5465819	21,39	1,51	32,30		243,75
	4	М									6 411,58
	01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	4,3316		5,7048471			9,31		53,11
	01.7.15.14-0304	Шурупы самонарезающие стальные оцинкованные с полукруглой головкой и крестообразным шлицем, остроконечные, диаметр 4 мм, длина 12 мм	т	0,0017		0,002239	263 215,45	1,39	365 869,48		819,18
	08.3.02.01-0041	Ленты стальные упаковочные, мягкие, нормальной точности по толщине и ширине 0,7х20-50 мм	т	0,01156		0,0152249	89 073,20	0,76	67 695,63		1 030,66
	08.3.05.05-0051	Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,5 мм	т	0,00047		0,000619	91 285,00	0,74	67 550,90		41,81
	08.3.05.05-0054	Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,8 мм	т	0,04277		0,0563294			79 298,12		4 466,82
	12.2.01.01	Листы из оцинкованной стали	м2	122		160,67766			0,00		0,00
		Итого прямые затраты									**101 345,08**
		ФОТ									93 157,15
	Пр/812-020.0	НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					90 362,44
	Пр/774-020.0	СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					51 236,43
		Всего по позиции							**184 463,49**		**242 943,95**
87	**ГЭСН26-01-049-02**	**Переходы концентрические: изготовление и установка по поверхности изоляции деталей металлического покрытия из проката листового горячеоцинкованного**	**100 м2**	**0,00386**	**1**	**0,00386**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			0,6879446					271,41
	1-100-41	Средний разряд работы 4,1	чел.-ч	148,52	1,2	0,6879446			394,52		271,41
	2	ЭМ									5,20
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,0041688					1,62
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	1,08		0,0041688			629,54		2,62
	4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	1,08		0,0041688			388,72		1,62
	91.21.22-441	Установки для заготовки защитных покрытий тепловой изоляции	маш.-ч	12,97		0,0500642	30,83	1,21	37,30		1,87
	91.21.22-443	Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек, мощность 0,75 кВт	маш.-ч	5,73		0,0221178	21,39	1,51	32,30		0,71
	4	М									18,80
	01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	4,3316		0,01672			9,31		0,16
	01.7.15.14-0304	Шурупы самонарезающие стальные оцинкованные с полукруглой головкой и крестообразным шлицем, остроконечные, диаметр 4 мм, длина 12 мм	т	0,0017		0,0000066	263 215,45	1,39	365 869,48		2,41
	08.3.02.01-0041	Ленты стальные упаковочные, мягкие, нормальной точности по толщине и ширине 0,7х20-50 мм	т	0,01156		0,0000446	89 073,20	0,76	67 695,63		3,02
	08.3.05.05-0051	Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,5 мм	т	0,00047		0,0000018	91 285,00	0,74	67 550,90		0,12
	08.3.05.05-0054	Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,8 мм	т	0,04277		0,0001651			79 298,12		13,09
	12.2.01.01	Листы из оцинкованной стали	м2	122		0,47092			0,00		0,00
		Итого прямые затраты									**297,03**
		ФОТ									273,03
	Пр/812-020.0	НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					264,84
	Пр/774-020.0	СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					150,17
		Всего по позиции							**184 466,32**		**712,04**
88	**ГЭСН26-01-049-02**	**Переходы концентрические: изготовление и установка по поверхности изоляции кожухов из проката листового горячеоцинкованного**	**100 м2**	**0,01077**	**1**	**0,01077**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			1,9194725					757,27
	1-100-41	Средний разряд работы 4,1	чел.-ч	148,52	1,2	1,9194725			394,52		757,27
	2	ЭМ									14,52

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,0116316					4,52
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	1,08		0,0116316			629,54		7,32
	4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	1,08		0,0116316			388,72		4,52
	91.21.22-441	Установки для заготовки защитных покрытий тепловой изоляции	маш.-ч	12,97		0,1396869	30,83	1,21	37,30		5,21
	91.21.22-443	Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек, мощность 0,75 кВт	маш.-ч	5,73		0,0617121	21,39	1,51	32,30		1,99
	4	М									52,42
	01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	4,3316		0,0466513			9,31		0,43
	01.7.15.14-0304	Шурупы самонарезающие стальные оцинкованные с полукруглой головкой и крестообразным шлицем, остроконечные, диаметр 4 мм, длина 12 мм	т	0,0017		0,0000183	263 215,45	1,39	365 869,48		6,70
	08.3.02.01-0041	Ленты стальные упаковочные, мягкие, нормальной точности по толщине и ширине 0,7х20-50 мм	т	0,01156		0,0001245	89 073,20	0,76	67 695,63		8,43
	08.3.05.05-0051	Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,5 мм	т	0,00047		0,0000051	91 285,00	0,74	67 550,90		0,34
	08.3.05.05-0054	Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,8 мм	т	0,04277		0,0004606			79 298,12		36,52
	12.2.01.01	Листы из оцинкованной стали	м2	122		1,31394			0,00		0,00
		Итого прямые затраты									**828,73**
		ФОТ									761,79
	Пр/812-020.0	НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					738,94
	Пр/774-020.0	СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					418,98
		Всего по позиции							**184 461,47**		**1 986,65**
89	**ГЭСН08-07-001-03**	**Устройство лесов для производства изоляционных работ из расчета14,06м2/м3**	**100 м2**	**6,61984**	**1**	**6,61984**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			431,613568					150 874,84
	1-100-31	Средний разряд работы 3,1	чел.-ч	65,2		431,613568			349,56		150 874,84
	2	ЭМ									333,40
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,5295872					205,86
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,08		0,5295872			629,54		333,40
	4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,08		0,5295872			388,72		205,86
	4	М									45 860,96
	01.7.16.02-0002	Леса стальные стоечные приставные хомутовые (стойки, связи, поперечины, лестницы) в комплекте с пробками (хомутами, башмаками, болтами), без щитов настила, высота лесов до 60 м	т	0,044		0,291273	91 734,54	1,25	114 668,18		33 399,74
	11.1.03.01-0063	Бруски обрезные хвойных пород (ель, сосна), естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 20-90 мм, толщина 20-90 мм, сорт III	м3	0,009		0,0595786	16 496,03	1,07	17 650,75		1 051,61
	11.2.13.06-0014	Щиты настила, толщина 50 мм	м2	1,9		12,577696	629,95	1,44	907,13		11 409,61
		Итого прямые затраты									**197 275,06**
		ФОТ									151 080,70
	Пр/812-008.0	НР НР/СП: Пр/812-008.0, Пр/774-008.0	%	110		110					166 188,77
	Пр/774-008.0	СП НР/СП: Пр/812-008.0, Пр/774-008.0	%	69		69					104 245,68
		Всего по позиции							**70 652,69**		**467 709,51**
90	**ГЭСН08-07-001-05**	**Надбавка на высоту лесов свыше 16 м, 1 × 4 м**	**100 м2**	**6,61984**	**1**	**6,61984**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			64,8082336					22 654,37
	1-100-31	Средний разряд работы 3,1	чел.-ч	9,79		64,8082336			349,56		22 654,37
		Итого прямые затраты									**22 654,37**
		ФОТ									22 654,37
	Пр/812-008.0	НР НР/СП: Пр/812-008.0, Пр/774-008.0	%	110		110					24 919,81
	Пр/774-008.0	СП НР/СП: Пр/812-008.0, Пр/774-008.0	%	69		69					15 631,52
		Всего по позиции							**9 547,92**		**63 205,70**
91	**ГЭСН08-07-001-02**	**Устройство лесов для производства изоляционных работ из расчета14,06м2/м3**	**100 м2**	**9,6805**	**1**	**9,6805**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			505,3221					176 640,39
	1-100-31	Средний разряд работы 3,1	чел.-ч	43,5	1,2	505,3221			349,56		176 640,39
	2	ЭМ									426,60
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,677635					263,41
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,07		0,677635			629,54		426,60
	4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,07		0,677635			388,72		263,41
	4	М									84 295,69
	01.7.16.02-0002	Леса стальные стоечные приставные хомутовые (стойки, связи, поперечины, лестницы) в комплекте с пробками (хомутами, башмаками, болтами), без щитов настила, высота лесов до 60 м	т	0,035	1,2	0,406581	91 734,54	1,25	114 668,18		46 621,90
	11.1.03.01-0063	Бруски обрезные хвойных пород (ель, сосна), естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 20-90 мм, толщина 20-90 мм, сорт III	м3	0,009	1,2	0,1045494	16 496,03	1,07	17 650,75		1 845,38
	11.2.13.06-0014	Щиты настила, толщина 50 мм	м2	3,4	1,2	39,49644	629,95	1,44	907,13		35 828,41
		Итого прямые затраты									**261 626,09**
		ФОТ									176 903,80
	Пр/812-008.0	НР НР/СП: Пр/812-008.0, Пр/774-008.0	%	110		110					194 594,18
	Пр/774-008.0	СП НР/СП: Пр/812-008.0, Пр/774-008.0	%	69		69					122 063,62
		Всего по позиции							**59 736,99**		**578 283,89**
92	**ГЭСН08-07-001-04**	**Надбавка на высоту лесов свыше 16 м, 1 × 4 м**	**100 м2**	**9,6805**	**1**	**9,6805**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			76,66956					26 800,61

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	1-100-31	Средний разряд работы 3,1	чел.-ч	6,6	1,2	76,66956			349,56		26 800,61
		Итого прямые затраты									**26 800,61**
		ФОТ									26 800,61
	Пр/812-008.0	НР НР/СП: Пр/812-008.0, Пр/774-008.0	%	110		110					29 480,67
	Пр/774-008.0	СП НР/СП: Пр/812-008.0, Пр/774-008.0	%	69		69					18 492,42
		Всего по позиции							**7 724,16**		**74 773,70**
		Итоги по разделу 7 Высокотемпературная изоляция. Трубопроводы из нержавеющей стали, высота 15–30 м :									
		Всего прямые затраты (справочно)									3 518 762,26
		в том числе:									
		Оплата труда рабочих									2 915 575,07
		Эксплуатация машин									73 465,93
		Оплата труда машинистов (Отм)									33 459,14
		Материалы									496 262,12
		Строительные работы									8 103 202,93
		в том числе:									
		оплата труда									2 915 575,07
		эксплуатация машин и механизмов									73 465,93
		оплата труда машинистов (Отм)									33 459,14
		материалы									496 262,12
		накладные расходы									2 909 630,32
		сметная прибыль									1 674 810,35
		Всего ФОТ (справочно)									2 949 034,21
		Всего накладные расходы (справочно)									2 909 630,32
		Всего сметная прибыль (справочно)									1 674 810,35
		Всего по разделу 7 Высокотемпературная изоляция. Трубопроводы из нержавеющей стали, высота 15–30 м									**8 103 202,93**
		справочно:									
		Затраты труда рабочих				7515,4071636					
		Затраты труда машинистов				86,0751758					
		Материалы заказчика									
		Строительные работы									
	12.2.01.01	Листы из оцинкованной стали, "м2" Кол-во: 3066,91774									
	12.2.05.05	Материалы теплоизоляционные, "м3" Кол-во: 117,53742									
	12.2.08.03	Цилиндры и полуцилиндры теплоизоляционные из минваты на синтетическом связующем, "м3" Кол-во: 1,844184									
		Всего									
Раздел 8. Высокотемпературная изоляция. Трубопроводы из углеродистой стали, высота 0–5 м											
93	**ГЭСН26-01-054-01**	**Обертывание поверхности с обогревом фольгой алюминиевой для технических целей**	**100 м2**	**8,46069**	**1**	**8,46069**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			253,8207					88 725,56
	1-100-31	Средний разряд работы 3,1	чел.-ч	30		253,8207			349,56		88 725,56
	2	ЭМ									2 929,38
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			3,6380967					1 414,20
	91.08.04-021	Котлы битумные передвижные электрические с центробежной мешалкой, объем загрузочной емкости 400 л	маш.-ч	0,23		1,9459587	95,25	1,59	151,45		294,72
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,43		3,6380967			629,54		2 290,33
	4-100-040	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,43		3,6380967			388,72		1 414,20
	91.21.22-443	Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек, мощность 0,75 кВт	маш.-ч	1,26		10,6604694	21,39	1,51	32,30		344,33
	4	М									42 219,07
	01.2.01.02-0031	Битум нефтяной строительный изоляционный БНИ-IV-3, БНИ-IV, БНИ-V	т	0,0126		0,1066047	23 335,80	1,22	28 469,68		3 035,00
	01.2.03.03-0107	Мастика битумно-масляная МБ-50	т	0,03		0,2538207	30 195,36	1,45	43 783,27		11 113,10
	08.3.02.01-0041	Ленты стальные упаковочные, мягкие, нормальной точности по толщине и ширине 0,7х20-50 мм	т	0,047		0,3976524	89 073,20	0,76	67 695,63		26 919,33
	14.4.03.03-0102	Лак битумный БТ-577	т	0,00126		0,0106605	80 020,98	1,35	108 028,32		1 151,64
	12.1.02.15	Материалы рулонные	м2	115		972,97935			0,00		0,00
		Итого прямые затраты									**135 288,21**
		ФОТ									90 139,76
	Пр/812-020.0	НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					87 435,57
	Пр/774-020.0	СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					49 576,87
		Всего по позиции							**32 184,21**		**272 300,65**
		Итоги по разделу 8 Высокотемпературная изоляция. Трубопроводы из углеродистой стали, высота 0–5 м :									
		Всего прямые затраты (справочно)									135 288,21
		в том числе:									
		Оплата труда рабочих									88 725,56
		Эксплуатация машин									2 929,38
		Оплата труда машинистов (Отм)									1 414,20
		Материалы									42 219,07

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Строительные работы									272 300,65
		в том числе:									
		оплата труда									88 725,56
		эксплуатация машин и механизмов									2 929,38
		оплата труда машинистов (Отм)									1 414,20
		материалы									42 219,07
		накладные расходы									87 435,57
		сметная прибыль									49 576,87
		Всего ФОТ (справочно)									90 139,76
		Всего накладные расходы (справочно)									87 435,57
		Всего сметная прибыль (справочно)									49 576,87
		Всего по разделу 8 Высокотемпературная изоляция. Трубопроводы из углеродистой стали, высота 0–5 м									**272 300,65**
		справочно:									
		Затраты труда рабочих				253,8207					
		Затраты труда машинистов				3,6380967					
		Материалы заказчика									
		Строительные работы									
	12.1.02.15	Материалы рулонные, "м2" Кол-во: 972,97935									
Раздел 9. Высокотемпературная изоляция. Трубопроводы из углеродистой стали, высота 5–10 м											
94	**ГЭСН26-01-054-01**	**Обертывание поверхности с обогревом фольгой алюминиевой для технических целей**	**100 м2**	**17,98752**	**1**	**17,98752**					
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			539,6256					188 631,52
	1-100-31	Средний разряд работы 3,1	чел.-ч	30		539,6256			349,56		188 631,52
		2 ЭМ									6 227,89
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			7,7346336					3 006,61
	91.08.04-021	Котлы битумные передвижные электрические с центробежной мешалкой, объем загрузочной емкости 400 л	маш.-ч	0,23		4,1371296	95,25	1,59	151,45		626,57
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,43		7,7346336			629,54		4 869,26
	4-100-040	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,43		7,7346336			388,72		3 006,61
	91.21.22-443	Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек, мощность 0,75 кВт	маш.-ч	1,26		22,6642752	21,39	1,51	32,30		732,06
		4 М									89 758,20
	01.2.01.02-0031	Битум нефтяной строительный изоляционный БНИ-IV-3, БНИ-IV, БНИ-V	т	0,0126		0,2266428	23 335,80	1,22	28 469,68		6 452,45
	01.2.03.03-0107	Мастика битумно-масляная МБ-50	т	0,03		0,5396256	30 195,36	1,45	43 783,27		23 626,57
	08.3.02.01-0041	Ленты стальные упаковочные, мягкие, нормальной точности по толщине и ширине 0,7х20-50 мм	т	0,047		0,8454134	89 073,20	0,76	67 695,63		57 230,79
	14.4.03.03-0102	Лак битумный БТ-577	т	0,00126		0,0226643	80 020,98	1,35	108 028,32		2 448,39
	12.1.02.15	Материалы рулонные	м2	115		2068,5648			0,00		0,00
		Итого прямые затраты									**287 624,22**
		ФОТ									191 638,13
	Пр/812-020.0	НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					185 888,99
	Пр/774-020.0	СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					105 400,97
		Всего по позиции							**32 184,21**		**578 914,18**
		Итоги по разделу 9 Высокотемпературная изоляция. Трубопроводы из углеродистой стали, высота 5–10 м :									
		Всего прямые затраты (справочно)									287 624,22
		в том числе:									
		Оплата труда рабочих									188 631,52
		Эксплуатация машин									6 227,89
		Оплата труда машинистов (Отм)									3 006,61
		Материалы									89 758,20
		Строительные работы									578 914,18
		в том числе:									
		оплата труда									188 631,52
		эксплуатация машин и механизмов									6 227,89
		оплата труда машинистов (Отм)									3 006,61
		материалы									89 758,20
		накладные расходы									185 888,99
		сметная прибыль									105 400,97
		Всего ФОТ (справочно)									191 638,13
		Всего накладные расходы (справочно)									185 888,99
		Всего сметная прибыль (справочно)									105 400,97
		Всего по разделу 9 Высокотемпературная изоляция. Трубопроводы из углеродистой стали, высота 5–10 м									**578 914,18**
		справочно:									
		Затраты труда рабочих				539,6256					
		Затраты труда машинистов				7,7346336					
		Материалы заказчика									

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Строительные работы									
	12.1.02.15	Материалы рулонные, "м2" Кол-во: 2068,5648									
Раздел 10. Высокотемпературная изоляция. Трубопроводы из углеродистой стали, высота 10–15 м											
95	**ГЭСН26-01-054-01**	**Обертывание поверхности с обогревом фольгой алюминиевой для технических целей**	**100 м2**	**25,56935**	**1**	**25,56935**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			882,142575					308 361,76
	1-100-31	Средний разряд работы 3,1	чел.-ч	30	1,15	882,142575			349,56		308 361,76
	2	ЭМ									8 852,97
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			10,9948205					4 273,91
	91.08.04-021	Котлы битумные передвижные электрические с центробежной мешалкой, объем загрузочной емкости 400 л	маш.-ч	0,23		5,8809505	95,25	1,59	151,45		890,67
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,43		10,9948205			629,54		6 921,68
	4-100-040	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,43		10,9948205			388,72		4 273,91
	91.21.22-443	Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек, мощность 0,75 кВт	маш.-ч	1,26		32,217381	21,39	1,51	32,30		1 040,62
	4	М									127 591,73
	01.2.01.02-0031	Битум нефтяной строительный изоляционный БНИ-IV-3, БНИ-IV, БНИ-V	т	0,0126		0,3221738	23 335,80	1,22	28 469,68		9 172,18
	01.2.03.03-0107	Мастика битумно-масляная МБ-50	т	0,03		0,7670805	30 195,36	1,45	43 783,27		33 585,29
	08.3.02.01-0041	Ленты стальные упаковочные, мягкие, нормальной точности по толщине и ширине 0,7х20-50 мм	т	0,047		1,2017595	89 073,20	0,76	67 695,63		81 353,87
	14.4.03.03-0102	Лак битумный БТ-577	т	0,00126		0,0322174	80 020,98	1,35	108 028,32		3 480,39
	12.1.02.15	Материалы рулонные	м2	115		2940,47525			0,00		0,00
		Итого прямые затраты									**449 080,37**
		ФОТ									312 635,67
	Пр/812-020.0	НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					303 256,60
	Пр/774-020.0	СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					171 949,62
		Всего по позиции							**36 148,22**		**924 286,59**
		Итоги по разделу 10 Высокотемпературная изоляция. Трубопроводы из углеродистой стали, высота 10–15 м :									
		Всего прямые затраты (справочно)									449 080,37
		в том числе:									
		Оплата труда рабочих									308 361,76
		Эксплуатация машин									8 852,97
		Оплата труда машинистов (Отм)									4 273,91
		Материалы									127 591,73
		Строительные работы									924 286,59
		в том числе:									
		оплата труда									308 361,76
		эксплуатация машин и механизмов									8 852,97
		оплата труда машинистов (Отм)									4 273,91
		материалы									127 591,73
		накладные расходы									303 256,60
		сметная прибыль									171 949,62
		Всего ФОТ (справочно)									312 635,67
		Всего накладные расходы (справочно)									303 256,60
		Всего сметная прибыль (справочно)									171 949,62
		Всего по разделу 10 Высокотемпературная изоляция. Трубопроводы из углеродистой стали, высота 10–15 м									**924 286,59**
		справочно:									
		Затраты труда рабочих				882,142575					
		Затраты труда машинистов				10,9948205					
		Материалы заказчика									
		Строительные работы									
	12.1.02.15	Материалы рулонные, "м2" Кол-во: 2940,47525									
Раздел 11. Высокотемпературная изоляция. Трубопроводы из углеродистой стали, высота 15–30 м											
96	**ГЭСН26-01-054-01**	**Обертывание поверхности с обогревом фольгой алюминиевой для технических целей**	**100 м2**	**90,29884**	**1**	**90,29884**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			3250,75824					1 136 335,05
	1-100-31	Средний разряд работы 3,1	чел.-ч	30	1,2	3250,75824			349,56		1 136 335,05
	2	ЭМ									31 264,49
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			38,8285012					15 093,41
	91.08.04-021	Котлы битумные передвижные электрические с центробежной мешалкой, объем загрузочной емкости 400 л	маш.-ч	0,23		20,7687332	95,25	1,59	151,45		3 145,42
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,43		38,8285012			629,54		24 444,09
	4-100-040	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,43		38,8285012			388,72		15 093,41
	91.21.22-443	Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек, мощность 0,75 кВт	маш.-ч	1,26		113,7765384	21,39	1,51	32,30		3 674,98
	4	М									450 593,58
	01.2.01.02-0031	Битум нефтяной строительный изоляционный БНИ-IV-3, БНИ-IV, БНИ-V	т	0,0126		1,1377654	23 335,80	1,22	28 469,68		32 391,82
	01.2.03.03-0107	Мастика битумно-масляная МБ-50	т	0,03		2,7089652	30 195,36	1,45	43 783,27		118 607,35

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	08.3.02.01-0041	Ленты стальные упаковочные, мягкие, нормальной точности по толщине и ширине 0,7х20-50 мм	т	0,047		4,2440455	89 073,20	0,76	67 695,63		287 303,33
	14.4.03.03-0102	Лак битумный БТ-577	т	0,00126		0,1137765	80 020,98	1,35	108 028,32		12 291,08
	12.1.02.15	Материалы рулонные	м2	115		10384,3666			0,00		0,00
		Итого прямые затраты									**1 633 286,53**
		ФОТ									1 151 428,46
	Пр/812-020.0	НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					1 116 885,61
	Пр/774-020.0	СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					633 285,65
		Всего по позиции							**37 469,56**		**3 383 457,79**
		Итоги по разделу 11 Высокотемпературная изоляция. Трубопроводы из углеродистой стали, высота 15–30 м :									
		Всего прямые затраты (справочно)									1 633 286,53
		в том числе:									
		Оплата труда рабочих									1 136 335,05
		Эксплуатация машин									31 264,49
		Оплата труда машинистов (Отм)									15 093,41
		Материалы									450 593,58
		Строительные работы									3 383 457,79
		в том числе:									
		оплата труда									1 136 335,05
		эксплуатация машин и механизмов									31 264,49
		оплата труда машинистов (Отм)									15 093,41
		материалы									450 593,58
		накладные расходы									1 116 885,61
		сметная прибыль									633 285,65
		Всего ФОТ (справочно)									1 151 428,46
		Всего накладные расходы (справочно)									1 116 885,61
		Всего сметная прибыль (справочно)									633 285,65
		Всего по разделу 11 Высокотемпературная изоляция. Трубопроводы из углеродистой стали, высота 15–30 м									**3 383 457,79**
		справочно:									
		Затраты труда рабочих				3250,75824					
		Затраты труда машинистов				38,8285012					
		Материалы заказчика									
		Строительные работы									
	12.1.02.15	Материалы рулонные, "м2" Кол-во: 10384,3666									
		Строительные работы									
	12.1.02.15	Материалы рулонные, "м2" Кол-во: 10384,3666									
Раздел 12. Высокотемпературная изоляция. Трубопроводы из нержавеющей стали, высота 5–10 м											
97	**ГЭСН26-01-054-01**	**Обертывание поверхности с обогревом фольгой алюминиевой для технических целей**	**100 м2**	**1,82294**	**1**	**1,82294**					
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			54,6882					19 116,81
	1-100-31	Средний разряд работы 3,1	чел.-ч	30		54,6882			349,56		19 116,81
		2 ЭМ									631,16
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,7838642					304,70
	91.08.04-021	Котлы битумные передвижные электрические с центробежной мешалкой, объем загрузочной емкости 400 л	маш.-ч	0,23		0,4192762	95,25	1,59	151,45		63,50
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,43		0,7838642			629,54		493,47
	4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,43		0,7838642			388,72		304,70
	91.21.22-443	Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек, мощность 0,75 кВт	маш.-ч	1,26		2,2969044	21,39	1,51	32,30		74,19
		4 М									9 096,52
	01.2.01.02-0031	Битум нефтяной строительный изоляционный БНИ-IV-3, БНИ-IV, БНИ-V	т	0,0126		0,022969	23 335,80	1,22	28 469,68		653,92
	01.2.03.03-0107	Мастика битумно-масляная МБ-50	т	0,03		0,0546882	30 195,36	1,45	43 783,27		2 394,43
	08.3.02.01-0041	Ленты стальные упаковочные, мягкие, нормальной точности по толщине и ширине 0,7х20-50 мм	т	0,047		0,0856782	89 073,20	0,76	67 695,63		5 800,04
	14.4.03.03-0102	Лак битумный БТ-577	т	0,00126		0,0022969	80 020,98	1,35	108 028,32		248,13
	12.1.02.15	Материалы рулонные	м2	115		209,6381			0,00		0,00
		Итого прямые затраты									**29 149,19**
		ФОТ									19 421,51
	Пр/812-020.0	НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					18 838,86
	Пр/774-020.0	СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					10 681,83
		Всего по позиции							**32 184,21**		**58 669,88**
		Итоги по разделу 12 Высокотемпературная изоляция. Трубопроводы из нержавеющей стали, высота 5–10 м :									
		Всего прямые затраты (справочно)									29 149,19
		в том числе:									
		Оплата труда рабочих									19 116,81
		Эксплуатация машин									631,16
		Оплата труда машинистов (Отм)									304,70
		Материалы									9 096,52
		Строительные работы									58 669,88

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		в том числе:									
		оплата труда									19 116,81
		эксплуатация машин и механизмов									631,16
		оплата труда машинистов (Отм)									304,70
		материалы									9 096,52
		накладные расходы									18 838,86
		сметная прибыль									10 681,83
		Всего ФОТ (справочно)									19 421,51
		Всего накладные расходы (справочно)									18 838,86
		Всего сметная прибыль (справочно)									10 681,83
		Всего по разделу 12 Высокотемпературная изоляция. Трубопроводы из нержавеющей стали, высота 5–10 м									**58 669,88**
		справочно:									
		Затраты труда рабочих				54,6882					
		Затраты труда машинистов				0,7838642					
		Материалы заказчика									
		Строительные работы									
	12.1.02.15	Материалы рулонные, "м2" Кол-во: 209,6381									
Раздел 13. Высокотемпературная изоляция. Трубопроводы из нержавеющей стали, высота 10–15 м											
98	**ГЭСН26-01-054-01**	**Обертывание поверхности с обогревом фольгой алюминиевой для технических целей**	**100 м2**	**4,46858**	**1**	**4,46858**					
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			154,16601					53 890,27
	1-100-31	Средний разряд работы 3,1	чел.-ч	30	1,15	154,16601			349,56		53 890,27
		2 ЭМ									1 547,17
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			1,9214894					746,92
	91.08.04-021	Котлы битумные передвижные электрические с центробежной мешалкой, объем загрузочной емкости 400 л	маш.-ч	0,23		1,0277734	95,25	1,59	151,45		155,66
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,43		1,9214894			629,54		1 209,65
	4-100-040	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,43		1,9214894			388,72		746,92
	91.21.22-443	Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек, мощность 0,75 кВт	маш.-ч	1,26		5,6304108	21,39	1,51	32,30		181,86
		4 М									22 298,33
	01.2.01.02-0031	Битум нефтяной строительный изоляционный БНИ-IV-3, БНИ-IV, БНИ-V	т	0,0126		0,0563041	23 335,80	1,22	28 469,68		1 602,96
	01.2.03.03-0107	Мастика битумно-масляная МБ-50	т	0,03		0,1340574	30 195,36	1,45	43 783,27		5 869,47
	08.3.02.01-0041	Ленты стальные упаковочные, мягкие, нормальной точности по толщине и ширине 0,7х20-50 мм	т	0,047		0,2100233	89 073,20	0,76	67 695,63		14 217,66
	14.4.03.03-0102	Лак битумный БТ-577	т	0,00126		0,0056304	80 020,98	1,35	108 028,32		608,24
	12.1.02.15	Материалы рулонные	м2	115		513,8867			0,00		0,00
		Итого прямые затраты									**78 482,69**
		ФОТ									54 637,19
	Пр/812-020.0	НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					52 998,07
	Пр/774-020.0	СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					30 050,45
		Всего по позиции							**36 148,22**		**161 531,21**
		Итоги по разделу 13 Высокотемпературная изоляция. Трубопроводы из нержавеющей стали, высота 10–15 м :									
		Всего прямые затраты (справочно)									78 482,69
		в том числе:									
		Оплата труда рабочих									53 890,27
		Эксплуатация машин									1 547,17
		Оплата труда машинистов (Отм)									746,92
		Материалы									22 298,33
		Строительные работы									161 531,21
		в том числе:									
		оплата труда									53 890,27
		эксплуатация машин и механизмов									1 547,17
		оплата труда машинистов (Отм)									746,92
		материалы									22 298,33
		накладные расходы									52 998,07
		сметная прибыль									30 050,45
		Всего ФОТ (справочно)									54 637,19
		Всего накладные расходы (справочно)									52 998,07
		Всего сметная прибыль (справочно)									30 050,45
		Всего по разделу 13 Высокотемпературная изоляция. Трубопроводы из нержавеющей стали, высота 10–15 м									**161 531,21**
		справочно:									
		Затраты труда рабочих				154,16601					
		Затраты труда машинистов				1,9214894					
		Материалы заказчика									
		Строительные работы									

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	12.1.02.15	Материалы рулонные, "м2" Кол-во: 513,8867									
Раздел 14. Высокотемпературная изоляция. Трубопроводы из нержавеющей стали, высота 15–30 м											
99	**ГЭСН26-01-054-01**	**Обертывание поверхности с обогревом фольгой алюминиевой для технических целей**	**100 м2**	**21,43572**	**1**	**21,43572**					
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			771,68592					269 750,53
	1-100-31	Средний разряд работы 3,1	чел.-ч	30	1,2	771,68592			349,56		269 750,53
		2 ЭМ									7 421,77
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			9,2173596					3 582,97
	91.08.04-021	Котлы битумные передвижные электрические с центробежной мешалкой, объем загрузочной емкости 400 л	маш.-ч	0,23		4,9302156	95,25	1,59	151,45		746,68
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,43		9,2173596			629,54		5 802,70
	4-100-040	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,43		9,2173596			388,72		3 582,97
	91.21.22-443	Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек, мощность 0,75 кВт	маш.-ч	1,26		27,0090072	21,39	1,51	32,30		872,39
		4 М									106 964,81
	01.2.01.02-0031	Битум нефтяной строительный изоляционный БНИ-IV-3, БНИ-IV, БНИ-V	т	0,0126		0,2700901	23 335,80	1,22	28 469,68		7 689,38
	01.2.03.03-0107	Мастика битумно-масляная МБ-50	т	0,03		0,6430716	30 195,36	1,45	43 783,27		28 155,78
	08.3.02.01-0041	Ленты стальные упаковочные, мягкие, нормальной точности по толщине и ширине 0,7х20-50 мм	т	0,047		1,0074788	89 073,20	0,76	67 695,63		68 201,91
	14.4.03.03-0102	Лак битумный БТ-577	т	0,00126		0,027009	80 020,98	1,35	108 028,32		2 917,74
	12.1.02.15	Материалы рулонные	м2	115		2465,1078			0,00		0,00
		Итого прямые затраты									**387 720,08**
		ФОТ									273 333,50
	Пр/812-020.0	НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					265 133,50
	Пр/774-020.0	СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					150 333,43
		Всего по позиции							**37 469,56**		**803 187,01**
		Итоги по разделу 14 Высокотемпературная изоляция. Трубопроводы из нержавеющей стали, высота 15–30 м :									
		Всего прямые затраты (справочно)									387 720,08
		в том числе:									
		Оплата труда рабочих									269 750,53
		Эксплуатация машин									7 421,77
		Оплата труда машинистов (Отм)									3 582,97
		Материалы									106 964,81
		Строительные работы									803 187,01
		в том числе:									
		оплата труда									269 750,53
		эксплуатация машин и механизмов									7 421,77
		оплата труда машинистов (Отм)									3 582,97
		материалы									106 964,81
		накладные расходы									265 133,50
		сметная прибыль									150 333,43
		Всего ФОТ (справочно)									273 333,50
		Всего накладные расходы (справочно)									265 133,50
		Всего сметная прибыль (справочно)									150 333,43
		Всего по разделу 14 Высокотемпературная изоляция. Трубопроводы из нержавеющей стали, высота 15–30 м									**803 187,01**
		справочно:									
		Затраты труда рабочих				771,68592					
		Затраты труда машинистов				9,2173596					
		Материалы заказчика									
		Строительные работы									
	12.1.02.15	Материалы рулонные, "м2" Кол-во: 2465,1078									
		Итоги по смете:									
		Всего прямые затраты (справочно)									50 290 310,20
		в том числе:									
		Оплата труда рабочих									40 270 394,62
		Эксплуатация машин									1 085 773,32
		Оплата труда машинистов (Отм)									502 777,62
		Материалы									8 431 364,64
		Строительные работы									113 649 819,93
		в том числе:									
		оплата труда									40 270 394,62
		эксплуатация машин и механизмов									1 085 773,32
		оплата труда машинистов (Отм)									502 777,62
		материалы									8 431 364,64
		накладные расходы									40 216 486,08
		сметная прибыль									23 143 023,65

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Всего ФОТ (справочно)									40 773 172,24
		Всего накладные расходы (справочно)									40 216 486,08
		Всего сметная прибыль (справочно)									23 143 023,65
		Непредвиденные работы и затраты 3%									3 409 494,60
		Всего с непредвиденными									**117 059 314,53**
		НДС 22%									25 753 049,20
		ВСЕГО по смете									**142 812 363,73**
		справочно:									
		Затраты труда рабочих				104668,9325065					
		Затраты труда машинистов				1293,4184731					
		Материалы заказчика									
		Строительные работы									
	12.2.01.01	Листы из оцинкованной стали, "м2" Кол-во: 39820,44376									
	12.1.02.15	Материалы рулонные, "м2" Кол-во: 19555,0186									
	12.2.05.05	Материалы теплоизоляционные, "м3" Кол-во: 1593,63557									
	12.2.08.03	Цилиндры и полуцилиндры теплоизоляционные из минваты на синтетическом связующем, "м3" Кол-во: 213,179208									
		Всего									

Составил: _____

[должность, подпись (инициалы, фамилия)]

Проверил: _____

[должность, подпись (инициалы, фамилия)]

Приложение № 3
Утверждено приказом Минстроя РФ № 421/пр от 4 августа 2020 г. в редакции приказа № 557/пр от 7 июля 2022 г.

Наименование программного продукта	ГРАНД-Смета, версия 2026.2
Наименование редакции сметных нормативов	ФСНБ-2022, дополнение №19
Реквизиты приказа Минстроя России об утверждении дополнений и изменений к сметным нормативам	Приказ Минстроя России от 12.08.2026 № 527/пр
Реквизиты письма Минстроя России об индексах изменения сметной стоимости строительства, включаемые в федеральный реестр сметных нормативов и размещаемые в федеральной государственной информационной системе ценообразования в строительстве, подготовленного в соответствии пунктом 85 Методики расчета индексов изменения сметной стоимости строительства, утвержденной приказом Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации от 5 июня 2019 г. № 326/пр	Письмо Минстроя России от 24.08.2026 № 52419-ИФ/09
Реквизиты нормативного правового акта об утверждении оплаты труда, утверждаемый в соответствии с пунктом 22(1) Правилами мониторинга цен, утвержденными постановлением Правительства Российской Федерации от 23 декабря 2016 г. № 1452	Постановление министерства строительства, архитектуры и территориального развития Ростовской области от 16.03.2026 № 6
Обоснование принятых текущих цен на строительные ресурсы	
Наименование субъекта Российской Федерации	61. Ростовская область
Наименование зоны субъекта Российской Федерации	Ростовская область

III-я очередь строительства ОАО «Новошахтинский завод нефтепродуктов». Комплекс по производству автомобильных бензинов
(наименование стройки)

Титул 520. Межцеховые коммуникации (МЦК). Участок 2. Тепловая изоляция, рабочая документация 1151-520-02-ТИ
(наименование объекта капитального строительства)

ЛОКАЛЬНЫЙ СМЕТНЫЙ РАСЧЕТ (СМЕТА) № 1151-520-02-ТИ

Тепловая изоляция оборудования и трубопроводов по 1151-520-02-ТИ
(наименование работ и затрат)

Составлен ресурсно-индексным методом

Основание: Ведомость работ (29 операций), ведомость трубопроводов (22 строки) и спецификация СО1 комплекта 1151-520-02-ТИ. Разгружающие устройства — по объёму изоляции вертикальных участков (ГЭСН 26, п. 1.26.17). Леса по деталям ведомости. Основные материалы — заказчика (ТЗ, п. 5.16), их стоимость в расчёт не включена; расходные материалы и механизмы — подрядчика. Техническая часть ГЭСН 81-02-26-2022: П. 1.26.10: арматура и фланцы — по ГЭСН26-01-013 на 10 шт по группам диаметра; кожух в составе нормы. П. 1.26.17: опорные кольца и разгружающие устройства — по ГЭСН26-01-023 на объём изоляции. Нормы покрытия включают изготовление деталей, вырезы и крепление (саморезы, лента, пряжки); замки кожуха отдельно не начисляются. Леса — по площадям ведомости (подвесные и стоечные), ГЭСН08-07-001, щиты настила 50 мм; коэффициент 1,2 для лесов теплоизоляционных работ (техчасть ГЭСН 08, п. 3.7.1). При работе с лесов выше 10 м — коэффициенты техчасти ГЭСН 26 к затратам труда (св. 10 до 15 м — 1,15).
(проектная и (или) иная техническая документация)

Составлен(а) в текущем уровне цен III квартал 2026 года

Сметная стоимость	1 511,10	тыс.руб.			
в том числе:					
строительных работ	1 202,53	тыс.руб.	Средства на оплату труда рабочих	430,82	тыс.руб.
монтажных работ	0,00	тыс.руб.	Средства на оплату труда машинистов	4,06	тыс.руб.
оборудования	0,00	тыс.руб.	Нормативные затраты труда рабочих	1 107,47	чел.-ч.
прочих затрат	0,00	тыс.руб.	Нормативные затраты труда машинистов	10,43	чел.-ч.

№ п/п	Обоснование	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество			Сметная стоимость, руб.				
				на единицу измерения	коэффициенты	всего с учетом коэффициентов	на единицу измерения в базисном уровне цен	индекс	на единицу измерения в текущем уровне цен	коэффициенты	всего в текущем уровне цен
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Раздел 1. Высота 0–5 м											
1	**ГЭСН26-01-003-01**	**Изоляция трубопровода цилиндрами навивными аналог ROCKWOOL100**	**м3**	**3,03**	**1**	**3,03**					
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			55,9035					20 758,09
	1-100-36	Средний разряд работы 3,6	чел.-ч	18,45		55,9035			371,32		20 758,09
		2 ЭМ									821,27
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			1,1211					435,79
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,37		1,1211			629,54		705,78
	4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,37		1,1211			388,72		435,79
	91.21.22-443	Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек, мощность 0,75 кВт	маш.-ч	1,18		3,5754	21,39	1,51	32,30		115,49
		4 М									12 886,90
	01.7.15.14-0304	Шурупы самонарезающие стальные оцинкованные с полукруглой головкой и крестообразным шлицем, остроконечные, диаметр 4 мм, длина 12 мм	т	0,00004		0,0001212	263 215,45	1,39	365 869,48		44,34
	08.3.02.01-0041	Ленты стальные упаковочные, мягкие, нормальной точности по толщине и ширине 0,7х20-50 мм	т	0,0109		0,033027	89 073,20	0,76	67 695,63		2 235,78
	08.3.03.05-0011	Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 1,1 мм	т	0,0011		0,003333	129 575,70	0,83	107 547,83		358,46
	08.3.03.05-0013	Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 1,6 мм	т	0,004		0,01212	87 245,70	0,83	72 413,93		877,66
	08.3.05.05-0054	Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,8 мм	т	0,039		0,11817			79 298,12		9 370,66
	12.2.08.03	Цилиндры и полуцилиндры теплоизоляционные из минваты на синтетическом связующем	м3	1,032		3,12696			0,00		0,00
		Итого прямые затраты									**34 902,05**
		ФОТ									21 193,88
	Пр/812-020.0	НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					20 558,06
	Пр/774-020.0	СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					11 656,63
		Всего по позиции							**22 150,74**		**67 116,74**
2	**ГЭСН26-01-003-01**	**Изоляция отводов цилиндрами навивными аналог ROCKWOOL100**	**м3**	**0,03**	**1**	**0,03**					
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			0,5535					205,53
	1-100-36	Средний разряд работы 3,6	чел.-ч	18,45		0,5535			371,32		205,53
		2 ЭМ									8,13
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,0111					4,31
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,37		0,0111			629,54		6,99
	4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,37		0,0111			388,72		4,31
	91.21.22-443	Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек, мощность 0,75 кВт	маш.-ч	1,18		0,0354	21,39	1,51	32,30		1,14
		4 М									127,60
	01.7.15.14-0304	Шурупы самонарезающие стальные оцинкованные с полукруглой головкой и крестообразным шлицем, остроконечные, диаметр 4 мм, длина 12 мм	т	0,00004		0,0000012	263 215,45	1,39	365 869,48		0,44
	08.3.02.01-0041	Ленты стальные упаковочные, мягкие, нормальной точности по толщине и ширине 0,7х20-50 мм	т	0,0109		0,000327	89 073,20	0,76	67 695,63		22,14
	08.3.03.05-0011	Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 1,1 мм	т	0,0011		0,000033	129 575,70	0,83	107 547,83		3,55
	08.3.03.05-0013	Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 1,6 мм	т	0,004		0,00012	87 245,70	0,83	72 413,93		8,69
	08.3.05.05-0054	Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,8 мм	т	0,039		0,00117			79 298,12		92,78
	12.2.08.03	Цилиндры и полуцилиндры теплоизоляционные из минваты на синтетическом связующем	м3	1,032		0,03096			0,00		0,00
		Итого прямые затраты									**345,57**
		ФОТ									209,84
	Пр/812-020.0	НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					203,54
	Пр/774-020.0	СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					115,41
		Всего по позиции							**22 150,67**		**664,52**
3	**ГЭСН26-01-013-01**	**Изоляция фланцевых соединений матрацами Wired MAT80 в ткани Т-23Р**	**10 шт**	**0,1**	**1**	**0,1**					
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			4,67					2 086,28
	1-100-50	Средний разряд работы 5,0	чел.-ч	46,7		4,67			446,74		2 086,28
		2 ЭМ									53,90
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,057					22,16
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,57		0,057			629,54		35,88
	4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,57		0,057			388,72		22,16
	91.21.22-441	Установки для заготовки защитных покрытий тепловой изоляции	маш.-ч	3,29		0,329	30,83	1,21	37,30		12,27
	91.21.22-443	Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек, мощность 0,75 кВт	маш.-ч	1,78		0,178	21,39	1,51	32,30		5,75
		4 М									27,85

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	01.7.15.08-0011	Заклепки комбинированные для соединения профилированного стального настила и разнообразных листовых деталей	т	0,00037		0,000037	199 827,16	1,39	277 759,75		10,28
	01.7.15.14-0304	Шурупы самонарезающие стальные оцинкованные с полукруглой головкой и крестообразным шлицем, остроконечные, диаметр 4 мм, длина 12 мм	т	0,00005		0,000005	263 215,45	1,39	365 869,48		1,83
	08.3.02.01-0041	Ленты стальные упаковочные, мягкие, нормальной точности по толщине и ширине 0,7х20-50 мм	т	0,0018		0,00018	89 073,20	0,76	67 695,63		12,19
	08.3.03.05-0011	Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 1,1 мм	т	0,00033		0,000033	129 575,70	0,83	107 547,83		3,55
	08.3.05.05-0054	Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,8 мм	т	0,1027		0,01027			0,00		0,00
	12.2.04.04	Материалы теплоизоляционные	м3	0,82		0,082			0,00		0,00
		Итого прямые затраты									**2 190,19**
		ФОТ									2 108,44
	Пр/812-020.0	НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					2 045,19
	Пр/774-020.0	СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					1 159,64
		Всего по позиции							**53 950,20**		**5 395,02**
4	**ГЭСН26-01-049-02**	**Изготовление и установка металлического покрытия трубопровода, прокат горячеоцинкованный Ц350**	**100 м2**	**1,27812**	**1**	**1,27812**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			189,8263824					74 890,30
	1-100-41	Средний разряд работы 4,1	чел.-ч	148,52		189,8263824			394,52		74 890,30
	2	ЭМ									1 723,88
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			1,3803696					536,58
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	1,08		1,3803696			629,54		869,00
	4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	1,08		1,3803696			388,72		536,58
	91.21.22-441	Установки для заготовки защитных покрытий тепловой изоляции	маш.-ч	12,97		16,5772164	30,83	1,21	37,30		618,33
	91.21.22-443	Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек, мощность 0,75 кВт	маш.-ч	5,73		7,3236276	21,39	1,51	32,30		236,55
	4	М									6 222,14
	01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	4,3316		5,5363046			9,31		51,54
	01.7.15.14-0304	Шурупы самонарезающие стальные оцинкованные с полукруглой головкой и крестообразным шлицем, остроконечные, диаметр 4 мм, длина 12 мм	т	0,0017		0,0021728	263 215,45	1,39	365 869,48		794,96
	08.3.02.01-0041	Ленты стальные упаковочные, мягкие, нормальной точности по толщине и ширине 0,7х20-50 мм	т	0,01156		0,0147751	89 073,20	0,76	67 695,63		1 000,21
	08.3.05.05-0051	Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,5 мм	т	0,00047		0,0006007	91 285,00	0,74	67 550,90		40,58
	08.3.05.05-0054	Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,8 мм	т	0,04277		0,0546652			79 298,12		4 334,85
	12.2.01.01	Листы из оцинкованной стали	м2	122		155,93064			0,00		0,00
		Итого прямые затраты									**83 372,90**
		ФОТ									75 426,88
	Пр/812-020.0	НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					73 164,07
	Пр/774-020.0	СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					41 484,78
		Всего по позиции							**154 932,05**		**198 021,75**
5	**ГЭСН26-01-049-02**	**Изготовление и установка металлического покрытия отводов, прокат горячеоцинкованный Ц350**	**100 м2**	**0,01271**	**1**	**0,01271**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			1,8876892					744,73
	1-100-41	Средний разряд работы 4,1	чел.-ч	148,52		1,8876892			394,52		744,73
	2	ЭМ									17,14
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,0137268					5,34
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	1,08		0,0137268			629,54		8,64
	4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	1,08		0,0137268			388,72		5,34
	91.21.22-441	Установки для заготовки защитных покрытий тепловой изоляции	маш.-ч	12,97		0,1648487	30,83	1,21	37,30		6,15
	91.21.22-443	Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек, мощность 0,75 кВт	маш.-ч	5,73		0,0728283	21,39	1,51	32,30		2,35
	4	М									61,87
	01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	4,3316		0,0550546			9,31		0,51
	01.7.15.14-0304	Шурупы самонарезающие стальные оцинкованные с полукруглой головкой и крестообразным шлицем, остроконечные, диаметр 4 мм, длина 12 мм	т	0,0017		0,0000216	263 215,45	1,39	365 869,48		7,90
	08.3.02.01-0041	Ленты стальные упаковочные, мягкие, нормальной точности по толщине и ширине 0,7х20-50 мм	т	0,01156		0,0001469	89 073,20	0,76	67 695,63		9,94
	08.3.05.05-0051	Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,5 мм	т	0,00047		0,000006	91 285,00	0,74	67 550,90		0,41
	08.3.05.05-0054	Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,8 мм	т	0,04277		0,0005436			79 298,12		43,11
	12.2.01.01	Листы из оцинкованной стали	м2	122		1,55062			0,00		0,00
		Итого прямые затраты									**829,08**
		ФОТ									750,07
	Пр/812-020.0	НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					727,57
	Пр/774-020.0	СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					412,54
		Всего по позиции							**154 932,34**		**1 969,19**
		Итоги по разделу 1 Высота 0–5 м :									
		Всего прямые затраты (справочно)									121 639,79
		в том числе:									
		Оплата труда рабочих									98 684,93
		Эксплуатация машин									2 624,32

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Оплата труда машинистов (Отм)									1 004,18
		Материалы									19 326,36
		Строительные работы									273 167,22
		в том числе:									
		оплата труда									98 684,93
		эксплуатация машин и механизмов									2 624,32
		оплата труда машинистов (Отм)									1 004,18
		материалы									19 326,36
		накладные расходы									96 698,43
		сметная прибыль									54 829,00
		Всего ФОТ (справочно)									99 689,11
		Всего накладные расходы (справочно)									96 698,43
		Всего сметная прибыль (справочно)									54 829,00
		Всего по разделу 1 Высота 0–5 м									**273 167,22**
		справочно:									
		Затраты труда рабочих				252,8410716					
		Затраты труда машинистов				2,5832964					
		Материалы заказчика									
		Строительные работы									
	12.2.01.01	Листы из оцинкованной стали, "м2" Кол-во: 157,48126									
	12.2.04.04	Материалы теплоизоляционные, "м3" Кол-во: 0,082									
	08.3.05.05-0054	Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,8 мм, "т" Кол-во: 0,01027									
	12.2.08.03	Цилиндры и полуцилиндры теплоизоляционные из минваты на синтетическом связующем, "м3" Кол-во: 3,15792									
		Всего									
Раздел 2. Высота 5–10 м											
6	**ГЭСН26-01-003-01**	**Изоляция трубопровода цилиндрами навивными аналог ROCKWOOL100**	**м3**	**6,871**	**1**	**6,871**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			126,76995					47 072,22
	1-100-36	Средний разряд работы 3,6	чел.-ч	18,45		126,76995			371,32		47 072,22
	2	ЭМ									1 862,34
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			2,54227					988,23
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,37		2,54227			629,54		1 600,46
	4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,37		2,54227			388,72		988,23
	91.21.22-443	Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек, мощность 0,75 кВт	маш.-ч	1,18		8,10778	21,39	1,51	32,30		261,88
	4	М									29 223,05
	01.7.15.14-0304	Шурупы самонарезающие стальные оцинкованные с полукруглой головкой и крестообразным шлицем, остроконечные, диаметр 4 мм, длина 12 мм	т	0,00004		0,0002748	263 215,45	1,39	365 869,48		100,54
	08.3.02.01-0041	Ленты стальные упаковочные, мягкие, нормальной точности по толщине и ширине 0,7х20-50 мм	т	0,0109		0,0748939	89 073,20	0,76	67 695,63		5 069,99
	08.3.03.05-0011	Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 1,1 мм	т	0,0011		0,0075581	129 575,70	0,83	107 547,83		812,86
	08.3.03.05-0013	Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 1,6 мм	т	0,004		0,027484	87 245,70	0,83	72 413,93		1 990,22
	08.3.05.05-0054	Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,8 мм	т	0,039		0,267969			79 298,12		21 249,44
	12.2.08.03	Цилиндры и полуцилиндры теплоизоляционные из минваты на синтетическом связующем	м3	1,032		7,090872			0,00		0,00
		Итого прямые затраты									**79 145,84**
		ФОТ									48 060,45
	Пр/812-020.0	НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					46 618,64
	Пр/774-020.0	СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					26 433,25
		Всего по позиции							**22 150,74**		**152 197,73**
7	**ГЭСН26-01-013-01**	**Изоляция арматуры матрацами Wired MAT80 в ткани Т-23Р**	**10 шт**	**0,4**	**1**	**0,4**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			18,68					8 345,10
	1-100-50	Средний разряд работы 5,0	чел.-ч	46,7		18,68			446,74		8 345,10
	2	ЭМ									215,63
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,228					88,63
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,57		0,228			629,54		143,54
	4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,57		0,228			388,72		88,63
	91.21.22-441	Установки для заготовки защитных покрытий тепловой изоляции	маш.-ч	3,29		1,316	30,83	1,21	37,30		49,09
	91.21.22-443	Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек, мощность 0,75 кВт	маш.-ч	1,78		0,712	21,39	1,51	32,30		23,00
	4	М									111,37
	01.7.15.08-0011	Заклепки комбинированные для соединения профилированного стального настила и разнообразных листовых деталей	т	0,00037		0,000148	199 827,16	1,39	277 759,75		41,11
	01.7.15.14-0304	Шурупы самонарезающие стальные оцинкованные с полукруглой головкой и крестообразным шлицем, остроконечные, диаметр 4 мм, длина 12 мм	т	0,00005		0,00002	263 215,45	1,39	365 869,48		7,32
	08.3.02.01-0041	Ленты стальные упаковочные, мягкие, нормальной точности по толщине и ширине 0,7х20-50 мм	т	0,0018		0,00072	89 073,20	0,76	67 695,63		48,74

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	08.3.03.05-0011	Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 1,1 мм	т	0,00033		0,000132	129 575,70	0,83	107 547,83		14,20
	08.3.05.05-0054	Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,8 мм	т	0,1027		0,04108			0,00		0,00
	12.2.04.04	Материалы теплоизоляционные	м3	0,82		0,328			0,00		0,00
		Итого прямые затраты									**8 760,73**
		ФОТ									8 433,73
	Пр/812-020.0	НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					8 180,72
	Пр/774-020.0	СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					4 638,55
		Всего по позиции							**53 950,00**		**21 580,00**
8	**ГЭСН26-01-003-01**	**Изоляция отводов цилиндрами навивными аналог ROCKWOOL100**	**м3**	**0,123**	**1**	**0,123**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			2,26935					842,66
	1-100-36	Средний разряд работы 3,6	чел.-ч	18,45		2,26935			371,32		842,66
	2	ЭМ									33,34
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,04551					17,69
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,37		0,04551			629,54		28,65
	4-100-040	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,37		0,04551			388,72		17,69
	91.21.22-443	Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек, мощность 0,75 кВт	маш.-ч	1,18		0,14514	21,39	1,51	32,30		4,69
	4	М									523,12
	01.7.15.14-0304	Шурупы самонарезающие стальные оцинкованные с полукруглой головкой и крестообразным шлицем, остроконечные, диаметр 4 мм, длина 12 мм	т	0,00004		0,0000049	263 215,45	1,39	365 869,48		1,79
	08.3.02.01-0041	Ленты стальные упаковочные, мягкие, нормальной точности по толщине и ширине 0,7х20-50 мм	т	0,0109		0,0013407	89 073,20	0,76	67 695,63		90,76
	08.3.03.05-0011	Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 1,1 мм	т	0,0011		0,0001353	129 575,70	0,83	107 547,83		14,55
	08.3.03.05-0013	Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 1,6 мм	т	0,004		0,000492	87 245,70	0,83	72 413,93		35,63
	08.3.05.05-0054	Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,8 мм	т	0,039		0,004797			79 298,12		380,39
	12.2.08.03	Цилиндры и полуцилиндры теплоизоляционные из минваты на синтетическом связующем	м3	1,032		0,126936			0,00		0,00
		Итого прямые затраты									**1 416,81**
		ФОТ									860,35
	Пр/812-020.0	НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					834,54
	Пр/774-020.0	СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					473,19
		Всего по позиции							**22 150,73**		**2 724,54**
9	**ГЭСН26-01-013-01**	**Изоляция фланцевых соединений матрацами Wired MAT80 в ткани Т-23Р**	**10 шт**	**1**	**1**	**1**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			46,7					20 862,76
	1-100-50	Средний разряд работы 5,0	чел.-ч	46,7		46,7			446,74		20 862,76
	2	ЭМ									539,05
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,57					221,57
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,57		0,57			629,54		358,84
	4-100-040	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,57		0,57			388,72		221,57
	91.21.22-441	Установки для заготовки защитных покрытий тепловой изоляции	маш.-ч	3,29		3,29	30,83	1,21	37,30		122,72
	91.21.22-443	Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек, мощность 0,75 кВт	маш.-ч	1,78		1,78	21,39	1,51	32,30		57,49
	4	М									278,40
	01.7.15.08-0011	Заклепки комбинированные для соединения профилированного стального настила и разнообразных листовых деталей	т	0,00037		0,00037	199 827,16	1,39	277 759,75		102,77
	01.7.15.14-0304	Шурупы самонарезающие стальные оцинкованные с полукруглой головкой и крестообразным шлицем, остроконечные, диаметр 4 мм, длина 12 мм	т	0,00005		0,00005	263 215,45	1,39	365 869,48		18,29
	08.3.02.01-0041	Ленты стальные упаковочные, мягкие, нормальной точности по толщине и ширине 0,7х20-50 мм	т	0,0018		0,0018	89 073,20	0,76	67 695,63		121,85
	08.3.03.05-0011	Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 1,1 мм	т	0,00033		0,00033	129 575,70	0,83	107 547,83		35,49
	08.3.05.05-0054	Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,8 мм	т	0,1027		0,1027			0,00		0,00
	12.2.04.04	Материалы теплоизоляционные	м3	0,82		0,82			0,00		0,00
		Итого прямые затраты									**21 901,78**
		ФОТ									21 084,33
	Пр/812-020.0	НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					20 451,80
	Пр/774-020.0	СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					11 596,38
		Всего по позиции							**53 949,96**		**53 949,96**
10	**ГЭСН26-01-049-02**	**Изготовление и установка металлического покрытия трубопровода, прокат горячеоцинкованный Ц350**	**100 м2**	**2,49436**	**1**	**2,49436**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			370,4623472					146 154,81
	1-100-41	Средний разряд работы 4,1	чел.-ч	148,52		370,4623472			394,52		146 154,81
	2	ЭМ									3 364,29
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			2,6939088					1 047,18
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	1,08		2,6939088			629,54		1 695,92
	4-100-040	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	1,08		2,6939088			388,72		1 047,18
	91.21.22-441	Установки для заготовки защитных покрытий тепловой изоляции	маш.-ч	12,97		32,3518492	30,83	1,21	37,30		1 206,72

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	91.21.22-443	Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек, мощность 0,75 кВт	маш.-ч	5,73		14,2926828	21,39	1,51	32,30		461,65
	4	М									12 143,02
	01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	4,3316		10,8045698			9,31		100,59
	01.7.15.14-0304	Шурупы самонарезающие стальные оцинкованные с полукруглой головкой и крестообразным шлицем, остроконечные, диаметр 4 мм, длина 12 мм	т	0,0017		0,0042404	263 215,45	1,39	365 869,48		1 551,43
	08.3.02.01-0041	Ленты стальные упаковочные, мягкие, нормальной точности по толщине и ширине 0,7х20-50 мм	т	0,01156		0,0288348	89 073,20	0,76	67 695,63		1 951,99
	08.3.05.05-0051	Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,5 мм	т	0,00047		0,0011723	91 285,00	0,74	67 550,90		79,19
	08.3.05.05-0054	Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,8 мм	т	0,04277		0,1066838			79 298,12		8 459,82
	12.2.01.01	Листы из оцинкованной стали	м2	122		304,31192			0,00		0,00
		Итого прямые затраты									**162 709,30**
		ФОТ									147 201,99
	Пр/812-020.0	НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					142 785,93
	Пр/774-020.0	СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					80 961,09
		Всего по позиции							**154 932,05**		**386 456,32**
11	**ГЭСН26-01-049-02**	**Изготовление и установка металлического покрытия отводов, прокат горячеоцинкованный Ц350**	**100 м2**	**0,04065**	**1**	**0,04065**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			6,037338					2 381,85
	1-100-41	Средний разряд работы 4,1	чел.-ч	148,52		6,037338			394,52		2 381,85
	2	ЭМ									54,83
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,043902					17,07
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	1,08		0,043902			629,54		27,64
	4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	1,08		0,043902			388,72		17,07
	91.21.22-441	Установки для заготовки защитных покрытий тепловой изоляции	маш.-ч	12,97		0,5272305	30,83	1,21	37,30		19,67
	91.21.22-443	Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек, мощность 0,75 кВт	маш.-ч	5,73		0,2329245	21,39	1,51	32,30		7,52
	4	М									197,89
	01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	4,3316		0,1760795			9,31		1,64
	01.7.15.14-0304	Шурупы самонарезающие стальные оцинкованные с полукруглой головкой и крестообразным шлицем, остроконечные, диаметр 4 мм, длина 12 мм	т	0,0017		0,0000691	263 215,45	1,39	365 869,48		25,28
	08.3.02.01-0041	Ленты стальные упаковочные, мягкие, нормальной точности по толщине и ширине 0,7х20-50 мм	т	0,01156		0,0004699	89 073,20	0,76	67 695,63		31,81
	08.3.05.05-0051	Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,5 мм	т	0,00047		0,0000191	91 285,00	0,74	67 550,90		1,29
	08.3.05.05-0054	Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,8 мм	т	0,04277		0,0017386			79 298,12		137,87
	12.2.01.01	Листы из оцинкованной стали	м2	122		4,9593			0,00		0,00
		Итого прямые затраты									**2 651,64**
		ФОТ									2 398,92
	Пр/812-020.0	НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					2 326,95
	Пр/774-020.0	СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					1 319,41
		Всего по позиции							**154 932,35**		**6 298,00**
		Итоги по разделу 2 Высота 5–10 м :									
		Всего прямые затраты (справочно)									276 586,10
		в том числе:									
		Оплата труда рабочих									225 659,40
		Эксплуатация машин									6 069,48
		Оплата труда машинистов (Отм)									2 380,37
		Материалы									42 476,85
		Строительные работы									623 206,55
		в том числе:									
		оплата труда									225 659,40
		эксплуатация машин и механизмов									6 069,48
		оплата труда машинистов (Отм)									2 380,37
		материалы									42 476,85
		накладные расходы									221 198,58
		сметная прибыль									125 421,87
		Всего ФОТ (справочно)									228 039,77
		Всего накладные расходы (справочно)									221 198,58
		Всего сметная прибыль (справочно)									125 421,87
		Всего по разделу 2 Высота 5–10 м									**623 206,55**
		справочно:									
		Затраты труда рабочих				570,9189852					
		Затраты труда машинистов				6,1235908					
		Материалы заказчика									
		Строительные работы									
	12.2.01.01	Листы из оцинкованной стали, "м2" Кол-во: 309,27122									
	12.2.04.04	Материалы теплоизоляционные, "м3" Кол-во: 1,148									

1	2		3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		08.3.05.05-0054	Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,8 мм, "т" Кол-во: 0,14378									
		12.2.08.03	Цилиндры и полуцилиндры теплоизоляционные из минваты на синтетическом связующем, "м3" Кол-во: 7,217808									
			Всего									
Раздел 3. Высота 10–15 м												
12	**ГЭСН26-01-003-01**		**Изоляция трубопровода цилиндрами навивными аналог ROCKWOOL100**	**м3**	**1,849**	**1**	**1,849**					
		1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			39,2311575					14 567,31
		1-100-36	Средний разряд работы 3,6	чел.-ч	18,45	1,15	39,2311575			371,32		14 567,31
		2	ЭМ									501,16
			ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,68413					265,94
		91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,37		0,68413			629,54		430,69
		4-100-040	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,37		0,68413			388,72		265,94
		91.21.22-443	Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек, мощность 0,75 кВт	маш.-ч	1,18		2,18182	21,39	1,51	32,30		70,47
		4	М									7 863,99
		01.7.15.14-0304	Шурупы самонарезающие стальные оцинкованные с полукруглой головкой и крестообразным шлицем, остроконечные, диаметр 4 мм, длина 12 мм	т	0,00004		0,000074	263 215,45	1,39	365 869,48		27,07
		08.3.02.01-0041	Ленты стальные упаковочные, мягкие, нормальной точности по толщине и ширине 0,7х20-50 мм	т	0,0109		0,0201541	89 073,20	0,76	67 695,63		1 364,34
		08.3.03.05-0011	Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 1,1 мм	т	0,0011		0,0020339	129 575,70	0,83	107 547,83		218,74
		08.3.03.05-0013	Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 1,6 мм	т	0,004		0,007396	87 245,70	0,83	72 413,93		535,57
		08.3.05.05-0054	Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,8 мм	т	0,039		0,072111			79 298,12		5 718,27
		12.2.08.03	Цилиндры и полуцилиндры теплоизоляционные из минваты на синтетическом связующем	м3	1,032		1,908168			0,00		0,00
			Итого прямые затраты									**23 198,40**
			ФОТ									14 833,25
		Пр/812-020.0	НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					14 388,25
		Пр/774-020.0	СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					8 158,29
			Всего по позиции							**24 740,37**		**45 744,94**
13	**ГЭСН26-01-003-01**		**Изоляция отводов цилиндрами навивными аналог ROCKWOOL100**	**м3**	**0,019**	**1**	**0,019**					
		1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			0,4031325					149,69
		1-100-36	Средний разряд работы 3,6	чел.-ч	18,45	1,15	0,4031325			371,32		149,69
		2	ЭМ									5,15
			ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,00703					2,73
		91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,37		0,00703			629,54		4,43
		4-100-040	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,37		0,00703			388,72		2,73
		91.21.22-443	Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек, мощность 0,75 кВт	маш.-ч	1,18		0,02242	21,39	1,51	32,30		0,72
		4	М									80,82
		01.7.15.14-0304	Шурупы самонарезающие стальные оцинкованные с полукруглой головкой и крестообразным шлицем, остроконечные, диаметр 4 мм, длина 12 мм	т	0,00004		0,0000008	263 215,45	1,39	365 869,48		0,29
		08.3.02.01-0041	Ленты стальные упаковочные, мягкие, нормальной точности по толщине и ширине 0,7х20-50 мм	т	0,0109		0,0002071	89 073,20	0,76	67 695,63		14,02
		08.3.03.05-0011	Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 1,1 мм	т	0,0011		0,0000209	129 575,70	0,83	107 547,83		2,25
		08.3.03.05-0013	Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 1,6 мм	т	0,004		0,000076	87 245,70	0,83	72 413,93		5,50
		08.3.05.05-0054	Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,8 мм	т	0,039		0,000741			79 298,12		58,76
		12.2.08.03	Цилиндры и полуцилиндры теплоизоляционные из минваты на синтетическом связующем	м3	1,032		0,019608			0,00		0,00
			Итого прямые затраты									**238,39**
			ФОТ									152,42
		Пр/812-020.0	НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					147,85
		Пр/774-020.0	СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					83,83
			Всего по позиции							**24 740,53**		**470,07**
14	**ГЭСН26-01-013-01**		**Изоляция фланцевых соединений матрацами Wired MAT80 в ткани Т-23Р**	**10 шт**	**0,1**	**1**	**0,1**					
		1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			5,3705					2 399,22
		1-100-50	Средний разряд работы 5,0	чел.-ч	46,7	1,15	5,3705			446,74		2 399,22
		2	ЭМ									53,90
			ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,057					22,16
		91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,57		0,057			629,54		35,88
		4-100-040	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,57		0,057			388,72		22,16
		91.21.22-441	Установки для заготовки защитных покрытий тепловой изоляции	маш.-ч	3,29		0,329	30,83	1,21	37,30		12,27
		91.21.22-443	Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек, мощность 0,75 кВт	маш.-ч	1,78		0,178	21,39	1,51	32,30		5,75
		4	М									27,85
		01.7.15.08-0011	Заклепки комбинированные для соединения профилированного стального настила и разнообразных листовых деталей	т	0,00037		0,000037	199 827,16	1,39	277 759,75		10,28
		01.7.15.14-0304	Шурупы самонарезающие стальные оцинкованные с полукруглой головкой и крестообразным шлицем, остроконечные, диаметр 4 мм, длина 12 мм	т	0,00005		0,000005	263 215,45	1,39	365 869,48		1,83

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	08.3.02.01-0041	Ленты стальные упаковочные, мягкие, нормальной точности по толщине и ширине 0,7х20-50 мм	т	0,0018		0,00018	89 073,20	0,76	67 695,63		12,19
	08.3.03.05-0011	Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 1,1 мм	т	0,00033		0,000033	129 575,70	0,83	107 547,83		3,55
	08.3.05.05-0054	Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,8 мм	т	0,1027		0,01027			0,00		0,00
	12.2.04.04	Материалы теплоизоляционные	м3	0,82		0,082			0,00		0,00
		Итого прямые затраты									**2 503,13**
		ФОТ									2 421,38
	Пр/812-020.0	НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					2 348,74
	Пр/774-020.0	СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					1 331,76
		Всего по позиции							**61 836,30**		**6 183,63**
15	**ГЭСН26-01-049-02**	**Изготовление и установка металлического покрытия трубопровода, прокат горячеоцинкованный Ц350**	**100 м2**	**0,78008**	**1**	**0,78008**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			133,2361038					52 564,31
	1-100-41	Средний разряд работы 4,1	чел.-ч	148,52	1,15	133,2361038			394,52		52 564,31
	2	ЭМ									1 052,15
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,8424864					327,49
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	1,08		0,8424864			629,54		530,38
	4-100-040	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	1,08		0,8424864			388,72		327,49
	91.21.22-441	Установки для заготовки защитных покрытий тепловой изоляции	маш.-ч	12,97		10,1176376	30,83	1,21	37,30		377,39
	91.21.22-443	Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек, мощность 0,75 кВт	маш.-ч	5,73		4,4698584	21,39	1,51	32,30		144,38
	4	М									3 797,56
	01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	4,3316		3,3789945			9,31		31,46
	01.7.15.14-0304	Шурупы самонарезающие стальные оцинкованные с полукруглой головкой и крестообразным шлицем, остроконечные, диаметр 4 мм, длина 12 мм	т	0,0017		0,0013261	263 215,45	1,39	365 869,48		485,18
	08.3.02.01-0041	Ленты стальные упаковочные, мягкие, нормальной точности по толщине и ширине 0,7х20-50 мм	т	0,01156		0,0090177	89 073,20	0,76	67 695,63		610,46
	08.3.05.05-0051	Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,5 мм	т	0,00047		0,0003666	91 285,00	0,74	67 550,90		24,76
	08.3.05.05-0054	Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,8 мм	т	0,04277		0,033364			79 298,12		2 645,70
	12.2.01.01	Листы из оцинкованной стали	м2	122		95,16976			0,00		0,00
		Итого прямые затраты									**57 741,51**
		ФОТ									52 891,80
	Пр/812-020.0	НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					51 305,05
	Пр/774-020.0	СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					29 090,49
		Всего по позиции							**177 080,62**		**138 137,05**
16	**ГЭСН26-01-049-02**	**Изготовление и установка металлического покрытия отводов, прокат горячеоцинкованный Ц350**	**100 м2**	**0,00819**	**1**	**0,00819**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			1,3988356					551,87
	1-100-41	Средний разряд работы 4,1	чел.-ч	148,52	1,15	1,3988356			394,52		551,87
	2	ЭМ									11,05
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,0088452					3,44
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	1,08		0,0088452			629,54		5,57
	4-100-040	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	1,08		0,0088452			388,72		3,44
	91.21.22-441	Установки для заготовки защитных покрытий тепловой изоляции	маш.-ч	12,97		0,1062243	30,83	1,21	37,30		3,96
	91.21.22-443	Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек, мощность 0,75 кВт	маш.-ч	5,73		0,0469287	21,39	1,51	32,30		1,52
	4	М									39,87
	01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	4,3316		0,0354758			9,31		0,33
	01.7.15.14-0304	Шурупы самонарезающие стальные оцинкованные с полукруглой головкой и крестообразным шлицем, остроконечные, диаметр 4 мм, длина 12 мм	т	0,0017		0,0000139	263 215,45	1,39	365 869,48		5,09
	08.3.02.01-0041	Ленты стальные упаковочные, мягкие, нормальной точности по толщине и ширине 0,7х20-50 мм	т	0,01156		0,0000947	89 073,20	0,76	67 695,63		6,41
	08.3.05.05-0051	Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,5 мм	т	0,00047		0,0000038	91 285,00	0,74	67 550,90		0,26
	08.3.05.05-0054	Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,8 мм	т	0,04277		0,0003503			79 298,12		27,78
	12.2.01.01	Листы из оцинкованной стали	м2	122		0,99918			0,00		0,00
		Итого прямые затраты									**606,23**
		ФОТ									555,31
	Пр/812-020.0	НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					538,65
	Пр/774-020.0	СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					305,42
		Всего по позиции							**177 081,81**		**1 450,30**
		Итоги по разделу 3 Высота 10–15 м :									
		Всего прямые затраты (справочно)									84 287,66
		в том числе:									
		Оплата труда рабочих									70 232,40
		Эксплуатация машин									1 623,41
		Оплата труда машинистов (Отм)									621,76
		Материалы									11 810,09
		Строительные работы									191 985,99

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		в том числе:									
		оплата труда									70 232,40
		эксплуатация машин и механизмов									1 623,41
		оплата труда машинистов (Отм)									621,76
		материалы									11 810,09
		накладные расходы									68 728,54
		сметная прибыль									38 969,79
		Всего ФОТ (справочно)									70 854,16
		Всего накладные расходы (справочно)									68 728,54
		Всего сметная прибыль (справочно)									38 969,79
		Всего по разделу 3 Высота 10–15 м									**191 985,99**
		справочно:									
		Затраты труда рабочих				179,6397294					
		Затраты труда машинистов				1,5994916					
		Материалы заказчика									
		Строительные работы									
	12.2.01.01	Листы из оцинкованной стали, "м2" Кол-во: 96,16894									
	12.2.04.04	Материалы теплоизоляционные, "м3" Кол-во: 0,082									
	08.3.05.05-0054	Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,8 мм, "т" Кол-во: 0,01027									
	12.2.08.03	Цилиндры и полуцилиндры теплоизоляционные из минваты на синтетическом связующем, "м3" Кол-во: 1,927776									
		Всего									
Раздел 4. Наружные инвентарные леса											
17	**ГЭСН08-07-001-02**	**Установка и разборка наружных инвентарных лесов высотой до 16 м: трубчатых для прочих отделочных работ**	**100 м2**	**1,0003**	**1**	**1,0003**					
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			52,21566					18 252,51
	1-100-31	Средний разряд работы 3,1	чел.-ч	43,5	1,2	52,21566			349,56		18 252,51
		2 ЭМ									44,08
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,070021					27,22
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,07		0,070021			629,54		44,08
	4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,07		0,070021			388,72		27,22
		4 М									8 710,39
	01.7.16.02-0002	Леса стальные стоечные приставные хомутовые (стойки, связи, поперечины, лестницы) в комплекте с пробками (хомутами, башмаками, болтами), без щитов настила, высота лесов до 60 м	т	0,035	1,2	0,0420126	91 734,54	1,25	114 668,18		4 817,51
	11.1.03.01-0063	Бруски обрезные хвойных пород (ель, сосна), естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 20-90 мм, толщина 20-90 мм, сорт III	м3	0,009	1,2	0,0108032	16 496,03	1,07	17 650,75		190,68
	11.2.13.06-0014	Щиты настила, толщина 50 мм	м2	3,4	1,2	4,081224	629,95	1,44	907,13		3 702,20
		Итого прямые затраты									**27 034,20**
		ФОТ									18 279,73
	Пр/812-008.0	НР НР/СП: Пр/812-008.0, Пр/774-008.0	%	110		110					20 107,70
	Пр/774-008.0	СП НР/СП: Пр/812-008.0, Пр/774-008.0	%	69		69					12 613,01
		Всего по позиции							**59 736,99**		**59 754,91**
18	**ГЭСН08-07-001-03**	**Установка и разборка наружных инвентарных лесов высотой до 16 м: подвесных**	**100 м2**	**0,684**	**1**	**0,684**					
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			44,5968					15 589,26
	1-100-31	Средний разряд работы 3,1	чел.-ч	65,2		44,5968			349,56		15 589,26
		2 ЭМ									34,45
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,05472					21,27
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,08		0,05472			629,54		34,45
	4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,08		0,05472			388,72		21,27
		4 М									4 738,62
	01.7.16.02-0002	Леса стальные стоечные приставные хомутовые (стойки, связи, поперечины, лестницы) в комплекте с пробками (хомутами, башмаками, болтами), без щитов настила, высота лесов до 60 м	т	0,044		0,030096	91 734,54	1,25	114 668,18		3 451,05
	11.1.03.01-0063	Бруски обрезные хвойных пород (ель, сосна), естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 20-90 мм, толщина 20-90 мм, сорт III	м3	0,009		0,006156	16 496,03	1,07	17 650,75		108,66
	11.2.13.06-0014	Щиты настила, толщина 50 мм	м2	1,9		1,2996	629,95	1,44	907,13		1 178,91
		Итого прямые затраты									**20 383,60**
		ФОТ									15 610,53
	Пр/812-008.0	НР НР/СП: Пр/812-008.0, Пр/774-008.0	%	110		110					17 171,58
	Пр/774-008.0	СП НР/СП: Пр/812-008.0, Пр/774-008.0	%	69		69					10 771,27
		Всего по позиции							**70 652,70**		**48 326,45**
		Итоги по разделу 4 Наружные инвентарные леса :									
		Всего прямые затраты (справочно)									47 417,80
		в том числе:									
		Оплата труда рабочих									33 841,77
		Эксплуатация машин									78,53

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Оплата труда машинистов (Отм)									48,49
		Материалы									13 449,01
		Строительные работы									108 081,36
		в том числе:									
		оплата труда									33 841,77
		эксплуатация машин и механизмов									78,53
		оплата труда машинистов (Отм)									48,49
		материалы									13 449,01
		накладные расходы									37 279,28
		сметная прибыль									23 384,28
		Всего ФОТ (справочно)									33 890,26
		Всего накладные расходы (справочно)									37 279,28
		Всего сметная прибыль (справочно)									23 384,28
		Всего по разделу 4 Наружные инвентарные леса									**108 081,36**
		справочно:									
		Затраты труда рабочих				96,81246					
		Затраты труда машинистов				0,124741					
Раздел 5. Опоры: высота 5–10 м											
19	**ГЭСН26-01-023-01**	**Разгружающие устройства на вертикальном трубопроводе DN 80, изоляция 40 мм**	**м3**	**0,043**	**1**	**0,043**					
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			1,6684					551,74
		1-100-25 Средний разряд работы 2,5	чел.-ч	38,8		1,6684			330,70		551,74
		2 ЭМ									0,54
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,00086					0,33
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,02		0,00086			629,54		0,54
		4-100-040 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,02		0,00086			388,72		0,33
		4 М									8,02
		01.7.15.03-0042 Болты с гайками и шайбами строительные	кг	0,68		0,02924	174,93	1,13	197,67		5,78
		08.3.07.01-0033 Прокат стальной горячекатаный полосовой, марки стали Ст3сп, Ст3пс, размеры 20х4 мм	т	0,00084		0,0000361			62 050,64		2,24
		Итого прямые затраты									**560,63**
		ФОТ									552,07
		Пр/812-020.0 НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					535,51
		Пр/774-020.0 СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					303,64
		Всего по позиции							**32 553,02**		**1 399,78**
20	**ГЭСН26-01-023-01**	**Разгружающие устройства на вертикальном трубопроводе DN 80, изоляция 50 мм**	**м3**	**0,058**	**1**	**0,058**					
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			2,2504					744,21
		1-100-25 Средний разряд работы 2,5	чел.-ч	38,8		2,2504			330,70		744,21
		2 ЭМ									0,73
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,00116					0,45
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,02		0,00116			629,54		0,73
		4-100-040 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,02		0,00116			388,72		0,45
		4 М									10,82
		01.7.15.03-0042 Болты с гайками и шайбами строительные	кг	0,68		0,03944	174,93	1,13	197,67		7,80
		08.3.07.01-0033 Прокат стальной горячекатаный полосовой, марки стали Ст3сп, Ст3пс, размеры 20х4 мм	т	0,00084		0,0000487			62 050,64		3,02
		Итого прямые затраты									**756,21**
		ФОТ									744,66
		Пр/812-020.0 НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					722,32
		Пр/774-020.0 СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					409,56
		Всего по позиции							**32 553,28**		**1 888,09**
		Итоги по разделу 5 Опоры: высота 5–10 м :									
		Всего прямые затраты (справочно)									1 316,84
		в том числе:									
		Оплата труда рабочих									1 295,95
		Эксплуатация машин									1,27
		Оплата труда машинистов (Отм)									0,78
		Материалы									18,84
		Строительные работы									3 287,87
		в том числе:									
		оплата труда									1 295,95
		эксплуатация машин и механизмов									1,27
		оплата труда машинистов (Отм)									0,78
		материалы									18,84

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		накладные расходы									1 257,83
		сметная прибыль									713,20
		Всего ФОТ (справочно)									1 296,73
		Всего накладные расходы (справочно)									1 257,83
		Всего сметная прибыль (справочно)									713,20
		Всего по разделу 5 Опоры: высота 5–10 м									**3 287,87**
		справочно:									
		Затраты труда рабочих				3,9188					
		Затраты труда машинистов				0,00202					
Раздел 6. Разгружающие устройства											
21	**ГЭСН26-01-023-01**	**Разгружающие устройства на вертикальном трубопроводе DN 80, изоляция 30 мм**	**м3**	**0,086**	**1**	**0,086**					
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			3,3368					1 103,48
	1-100-25	Средний разряд работы 2,5	чел.-ч	38,8		3,3368			330,70		1 103,48
		2 ЭМ									1,08
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,00172					0,67
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,02		0,00172			629,54		1,08
	4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,02		0,00172			388,72		0,67
		4 М									16,04
	01.7.15.03-0042	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	0,68		0,05848	174,93	1,13	197,67		11,56
	08.3.07.01-0033	Прокат стальной горячекатаный полосовой, марки стали Ст3сп, Ст3пс, размеры 20х4 мм	т	0,00084		0,0000722			62 050,64		4,48
		Итого прямые затраты									**1 121,27**
		ФОТ									1 104,15
	Пр/812-020.0	НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					1 071,03
	Пр/774-020.0	СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					607,28
		Всего по позиции							**32 553,26**		**2 799,58**
		Итоги по разделу 6 Разгружающие устройства :									
		Всего прямые затраты (справочно)									1 121,27
		в том числе:									
		Оплата труда рабочих									1 103,48
		Эксплуатация машин									1,08
		Оплата труда машинистов (Отм)									0,67
		Материалы									16,04
		Строительные работы									2 799,58
		в том числе:									
		оплата труда									1 103,48
		эксплуатация машин и механизмов									1,08
		оплата труда машинистов (Отм)									0,67
		материалы									16,04
		накладные расходы									1 071,03
		сметная прибыль									607,28
		Всего ФОТ (справочно)									1 104,15
		Всего накладные расходы (справочно)									1 071,03
		Всего сметная прибыль (справочно)									607,28
		Всего по разделу 6 Разгружающие устройства									**2 799,58**
		справочно:									
		Затраты труда рабочих				3,3368					
		Затраты труда машинистов				0,00172					
		Итоги по смете:									
		Всего прямые затраты (справочно)									532 369,46
		в том числе:									
		Оплата труда рабочих									430 817,93
		Эксплуатация машин									10 398,09
		Оплата труда машинистов (Отм)									4 056,25
		Материалы									87 097,19
		Строительные работы									1 202 528,57
		в том числе:									
		оплата труда									430 817,93
		эксплуатация машин и механизмов									10 398,09
		оплата труда машинистов (Отм)									4 056,25
		материалы									87 097,19
		накладные расходы									426 233,69
		сметная прибыль									243 925,42

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Всего ФОТ (справочно)									434 874,18
		Всего накладные расходы (справочно)									426 233,69
		Всего сметная прибыль (справочно)									243 925,42
		Непредвиденные работы и затраты 3%									36 075,86
		Всего с непредвиденными									**1 238 604,43**
		НДС 22%									272 492,97
		ВСЕГО по смете									**1 511 097,40**
		справочно:									
		Затраты труда рабочих				1107,4678462					
		Затраты труда машинистов				10,4348598					
		Материалы заказчика									
		Строительные работы									
	12.2.01.01	Листы из оцинкованной стали, "м2" Кол-во: 562,92142									
	12.2.04.04	Материалы теплоизоляционные, "м3" Кол-во: 1,312									
	08.3.05.05-0054	Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,8 мм, "т" Кол-во: 0,16432									
	12.2.08.03	Цилиндры и полуцилиндры теплоизоляционные из минваты на синтетическом связующем, "м3" Кол-во: 12,303504									
		Всего									

Составил: _____

[должность, подпись (инициалы, фамилия)]

Проверил: _____

[должность, подпись (инициалы, фамилия)]

Приложение № 3
Утверждено приказом Минстроя РФ № 421/пр от 4 августа 2020 г. в редакции приказа № 557/пр от 7 июля 2022 г.

Наименование программного продукта	ГРАНД-Смета, версия 2026.2
Наименование редакции сметных нормативов	ФСНБ-2022, дополнение №19
Реквизиты приказа Минстроя России об утверждении дополнений и изменений к сметным нормативам	Приказ Минстроя России от 12.08.2026 № 527/пр
Реквизиты письма Минстроя России об индексах изменения сметной стоимости строительства, включаемые в федеральный реестр сметных нормативов и размещаемые в федеральной государственной информационной системе ценообразования в строительстве, подготовленного в соответствии пунктом 85 Методики расчета индексов изменения сметной стоимости строительства, утвержденной приказом Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации от 5 июня 2019 г. № 326/пр	Письмо Минстроя России от 24.08.2026 № 52419-ИФ/09
Реквизиты нормативного правового акта об утверждении оплаты труда, утверждаемый в соответствии с пунктом 22(1) Правилами мониторинга цен, утвержденными постановлением Правительства Российской Федерации от 23 декабря 2016 г. № 1452	Постановление министерства строительства, архитектуры и территориального развития Ростовской области от 16.03.2026 № 6
Обоснование принятых текущих цен на строительные ресурсы	
Наименование субъекта Российской Федерации	61. Ростовская область
Наименование зоны субъекта Российской Федерации	Ростовская область

III-я очередь строительства ОАО «Новошахтинский завод нефтепродуктов». Комплекс по производству автомобильных бензинов
(наименование стройки)

Титул 520. Межцеховые коммуникации (МЦК). Участок 3/1. Тепловая изоляция, рабочая документация 1151-520-03/1-ТИ
(наименование объекта капитального строительства)

ЛОКАЛЬНЫЙ СМЕТНЫЙ РАСЧЕТ (СМЕТА) № 1151-520-03/1-ТИ.ВР

Тепловая изоляция оборудования и трубопроводов по 1151-520-03/1-ТИ.ВР
(наименование работ и затрат)

Составлен ресурсно-индексным методом

Основание: Ведомость работ 1151-520-03/1-ТИ.ВР рабочей документации 1151-520-03/1-ТИ; объёмы по строкам ведомости. Основные материалы — заказчика (ТЗ, п. 5.16), их стоимость в расчёт не включена; расходные материалы и механизмы — подрядчика. Техническая часть ГЭСН 81-02-26-2022: П. 1.26.10: арматура и фланцы — по ГЭСН26-01-013 на 10 шт по группам диаметра; кожух в составе нормы. Число штук — из строк ведомости; диаметр в ведомости не указан, группа принята по объёму изоляции на штуку (до 0,091 м3 — до 200 мм, больше — свыше 200 до 800 мм). Нормы покрытия включают изготовление деталей, вырезы и крепление (саморезы, лента, пряжки); замки кожуха отдельно не начисляются. П. 1.26.4: обертывание фольгой и пароизоляция рулоном — по ГЭСН26-01-054. Леса — по площадям ведомости (подвесные и стоечные), ГЭСН08-07-001, щиты настила 50 мм; коэффициент 1,2 для лесов теплоизоляционных работ (техчасть ГЭСН 08, п. 3.7.1); выше 16 м — надбавки ГЭСН08-07-001-04/-05 на каждые 4 м по средней высоте пояса высоты. При работе с лесов выше 10 м — коэффициенты техчасти ГЭСН 26 к затратам труда (св. 10 до 15 м — 1,15; св. 15 до 30 м — 1,2).
(проектная и (или) иная техническая документация)

Составлен(а) в текущем уровне цен III квартал 2026 года

Сметная стоимость	23 890,12 тыс.руб.				
в том числе:					
строительных работ	19 011,72 тыс.руб.	Средства на оплату труда рабочих	6 736,51 тыс.руб.		
монтажных работ	0,00 тыс.руб.	Средства на оплату труда машинистов	84,00 тыс.руб.		
оборудования	0,00 тыс.руб.	Нормативные затраты труда рабочих	17 453,53 чел.-ч.		
прочих затрат	0,00 тыс.руб.	Нормативные затраты труда машинистов	216,10 чел.-ч.		

№ п/п	Обоснование	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество			Сметная стоимость, руб.				
				на единицу измерения	коэффициенты	всего с учетом коэффициентов	на единицу измерения в базисном уровне цен	индекс	на единицу измерения в текущем уровне цен	коэффициенты	всего в текущем уровне цен
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Раздел 1. Углеродистая, высота 5–10 м											
1	**ГЭСН26-01-003-01**	**Изоляция трубопровода навивными цилиндрами аналог ROCKWOOL100**	**м3**	**13,957**	**1**	**13,957**					
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			257,50665					95 617,37
	1-100-36	Средний разряд работы 3,6	чел.-ч	18,45		257,50665			371,32		95 617,37
		2 ЭМ									3 782,96
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			5,16409					2 007,39
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,37		5,16409			629,54		3 251,00
	4-100-040	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,37		5,16409			388,72		2 007,39
	91.21.22-443	Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек, мощность 0,75 кВт	маш.-ч	1,18		16,46926	21,39	1,51	32,30		531,96
		4 М									59 360,54
	01.7.15.14-0304	Шурупы самонарезающие стальные оцинкованные с полукруглой головкой и крестообразным шлицем, остроконечные, диаметр 4 мм, длина 12 мм	т	0,00004		0,0005583	263 215,45	1,39	365 869,48		204,26
	08.3.02.01-0041	Ленты стальные упаковочные, мягкие, нормальной точности по толщине и ширине 0,7х20-50 мм	т	0,0109		0,1521313	89 073,20	0,76	67 695,63		10 298,62
	08.3.03.05-0011	Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 1,1 мм	т	0,0011		0,0153527	129 575,70	0,83	107 547,83		1 651,15
	08.3.03.05-0013	Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 1,6 мм	т	0,004		0,055828	87 245,70	0,83	72 413,93		4 042,72
	08.3.05.05-0054	Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,8 мм	т	0,039		0,544323			79 298,12		43 163,79
	12.2.08.03	Цилиндры и полуцилиндры теплоизоляционные из минваты на синтетическом связующем	м3	1,032		14,403624			0,00		0,00
		Итого прямые затраты									**160 768,26**
		ФОТ									97 624,76
	Пр/812-020.0	НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					94 696,02
	Пр/774-020.0	СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					53 693,62
		Всего по позиции							**22 150,74**		**309 157,90**
2	**ГЭСН26-01-010-01**	**Изоляция трубопровода прошивными матами Wired MAT80**	**м3**	**4,25**	**1**	**4,25**					
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			59,5					23 473,94
	1-100-41	Средний разряд работы 4,1	чел.-ч	14		59,5			394,52		23 473,94
		2 ЭМ									1 427,00
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			2,125					826,03
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,5		2,125			629,54		1 337,77
	4-100-040	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,5		2,125			388,72		826,03
	91.21.22-443	Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек, мощность 0,75 кВт	маш.-ч	0,65		2,7625	21,39	1,51	32,30		89,23
		4 М									8 794,12
	01.7.15.14-0304	Шурупы самонарезающие стальные оцинкованные с полукруглой головкой и крестообразным шлицем, остроконечные, диаметр 4 мм, длина 12 мм	т	0,00004		0,00017	263 215,45	1,39	365 869,48		62,20
	08.3.02.01-0041	Ленты стальные упаковочные, мягкие, нормальной точности по толщине и ширине 0,7х20-50 мм	т	0,0106		0,04505	89 073,20	0,76	67 695,63		3 049,69
	08.3.03.05-0011	Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 1,1 мм	т	0,001		0,00425	129 575,70	0,83	107 547,83		457,08
	08.3.03.05-0013	Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 1,6 мм	т	0,00123		0,0052275	87 245,70	0,83	72 413,93		378,54
	08.3.05.05-0054	Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,8 мм	т	0,0135		0,057375			79 298,12		4 549,73
	10.1.02.02-1040	Листы алюминиевые из сплавов марок АМц, АВ толщина 1,0 мм	т	0,0002		0,00085			349 272,64		296,88
	12.2.05.05	Материалы теплоизоляционные	м3	1,03		4,3775			0,00		0,00
		Итого прямые затраты									**34 521,09**
		ФОТ									24 299,97
	Пр/812-020.0	НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					23 570,97
	Пр/774-020.0	СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					13 364,98
		Всего по позиции							**16 813,42**		**71 457,04**
3	**ГЭСН26-01-003-01**	**Изоляция отводов навивными цилиндрами аналог ROCKWOOL100 (55 шт.,90°)**	**м3**	**0,209**	**1**	**0,209**					
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			3,85605					1 431,83
	1-100-36	Средний разряд работы 3,6	чел.-ч	18,45		3,85605			371,32		1 431,83
		2 ЭМ									56,65
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,07733					30,06
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,37		0,07733			629,54		48,68
	4-100-040	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,37		0,07733			388,72		30,06
	91.21.22-443	Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек, мощность 0,75 кВт	маш.-ч	1,18		0,24662	21,39	1,51	32,30		7,97
		4 М									888,92
	01.7.15.14-0304	Шурупы самонарезающие стальные оцинкованные с полукруглой головкой и крестообразным шлицем, остроконечные, диаметр 4 мм, длина 12 мм	т	0,00004		0,0000084	263 215,45	1,39	365 869,48		3,07
	08.3.02.01-0041	Ленты стальные упаковочные, мягкие, нормальной точности по толщине и ширине 0,7х20-50 мм	т	0,0109		0,0022781	89 073,20	0,76	67 695,63		154,22

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	08.3.03.05-0011	Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 1,1 мм	т	0,0011		0,0002299	129 575,70	0,83	107 547,83		24,73
	08.3.03.05-0013	Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 1,6 мм	т	0,004		0,000836	87 245,70	0,83	72 413,93		60,54
	08.3.05.05-0054	Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,8 мм	т	0,039		0,008151			79 298,12		646,36
	12.2.08.03	Цилиндры и полуцилиндры теплоизоляционные из минваты на синтетическом связующем	м3	1,032		0,215688			0,00		0,00
		Итого прямые затраты									**2 407,46**
		ФОТ									1 461,89
	Пр/812-020.0	НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					1 418,03
	Пр/774-020.0	СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					804,04
		Всего по позиции							**22 150,86**		**4 629,53**
4	**ГЭСН26-01-010-01**	**Изоляция отводов прошивными матами Wired MAT80 (4 шт.)**	**м3**	**0,124**	**1**	**0,124**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			1,736					684,89
	1-100-41	Средний разряд работы 4,1	чел.-ч	14		1,736			394,52		684,89
	2	ЭМ									41,63
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,062					24,10
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,5		0,062			629,54		39,03
	4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,5		0,062			388,72		24,10
	91.21.22-443	Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек, мощность 0,75 кВт	маш.-ч	0,65		0,0806	21,39	1,51	32,30		2,60
	4	М									256,60
	01.7.15.14-0304	Шурупы самонарезающие стальные оцинкованные с полукруглой головкой и крестообразным шлицем, остроконечные, диаметр 4 мм, длина 12 мм	т	0,00004		0,000005	263 215,45	1,39	365 869,48		1,83
	08.3.02.01-0041	Ленты стальные упаковочные, мягкие, нормальной точности по толщине и ширине 0,7х20-50 мм	т	0,0106		0,0013144	89 073,20	0,76	67 695,63		88,98
	08.3.03.05-0011	Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 1,1 мм	т	0,001		0,000124	129 575,70	0,83	107 547,83		13,34
	08.3.03.05-0013	Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 1,6 мм	т	0,00123		0,0001525	87 245,70	0,83	72 413,93		11,04
	08.3.05.05-0054	Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,8 мм	т	0,0135		0,001674			79 298,12		132,75
	10.1.02.02-1040	Листы алюминиевые из сплавов марок АМц, АВ толщина 1,0 мм	т	0,0002		0,0000248			349 272,64		8,66
	12.2.05.05	Материалы теплоизоляционные	м3	1,03		0,12772			0,00		0,00
		Итого прямые затраты									**1 007,22**
		ФОТ									708,99
	Пр/812-020.0	НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					687,72
	Пр/774-020.0	СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					389,94
		Всего по позиции							**16 813,55**		**2 084,88**
5	**ГЭСН26-01-049-02**	**Изготовление и установка покрытия трубопровода из горячецинкованного проката Ц350**	**100 м2**	**4,82267**	**1**	**4,82267**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			716,2629484					282 580,06
	1-100-41	Средний разряд работы 4,1	чел.-ч	148,52		716,2629484			394,52		282 580,06
	2	ЭМ									6 504,64
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			5,2084836					2 024,64
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	1,08		5,2084836			629,54		3 278,95
	4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	1,08		5,2084836			388,72		2 024,64
	91.21.22-441	Установки для заготовки защитных покрытий тепловой изоляции	маш.-ч	12,97		62,5500299	30,83	1,21	37,30		2 333,12
	91.21.22-443	Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек, мощность 0,75 кВт	маш.-ч	5,73		27,6338991	21,39	1,51	32,30		892,57
	4	М									23 477,69
	01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	4,3316		20,8898774			9,31		194,48
	01.7.15.14-0304	Шурупы самонарезающие стальные оцинкованные с полукруглой головкой и крестообразным шлицем, остроконечные, диаметр 4 мм, длина 12 мм	т	0,0017		0,0081985	263 215,45	1,39	365 869,48		2 999,58
	08.3.02.01-0041	Ленты стальные упаковочные, мягкие, нормальной точности по толщине и ширине 0,7х20-50 мм	т	0,01156		0,0557501	89 073,20	0,76	67 695,63		3 774,04
	08.3.05.05-0051	Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,5 мм	т	0,00047		0,0022667	91 285,00	0,74	67 550,90		153,12
	08.3.05.05-0054	Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,8 мм	т	0,04277		0,2062656			79 298,12		16 356,47
	12.2.01.01	Листы из оцинкованной стали	м2	122		588,36574			0,00		0,00
		Итого прямые затраты									**314 587,03**
		ФОТ									284 604,70
	Пр/812-020.0	НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					276 066,56
	Пр/774-020.0	СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					156 532,59
		Всего по позиции							**154 932,06**		**747 186,18**
6	**ГЭСН26-01-049-02**	**Изготовление и установка покрытия отводов из горячецинкованного проката Ц350**	**100 м2**	**0,08265**	**1**	**0,08265**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			12,275178					4 842,80
	1-100-41	Средний разряд работы 4,1	чел.-ч	148,52		12,275178			394,52		4 842,80
	2	ЭМ									111,47
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,089262					34,70
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	1,08		0,089262			629,54		56,19
	4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	1,08		0,089262			388,72		34,70
	91.21.22-441	Установки для заготовки защитных покрытий тепловой изоляции	маш.-ч	12,97		1,0719705	30,83	1,21	37,30		39,98

1	2		3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		91.21.22-443	Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек, мощность 0,75 кВт	маш.-ч	5,73		0,4735845	21,39	1,51	32,30		15,30
		4	М									402,34
		01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	4,3316		0,3580067			9,31		3,33
		01.7.15.14-0304	Шурупы самонарезающие стальные оцинкованные с полукруглой головкой и крестообразным шлицем, остроконечные, диаметр 4 мм, длина 12 мм	т	0,0017		0,0001405	263 215,45	1,39	365 869,48		51,40
		08.3.02.01-0041	Ленты стальные упаковочные, мягкие, нормальной точности по толщине и ширине 0,7х20-50 мм	т	0,01156		0,0009554	89 073,20	0,76	67 695,63		64,68
		08.3.05.05-0051	Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,5 мм	т	0,00047		0,0000388	91 285,00	0,74	67 550,90		2,62
		08.3.05.05-0054	Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,8 мм	т	0,04277		0,0035349			79 298,12		280,31
		12.2.01.01	Листы из оцинкованной стали	м2	122		10,0833			0,00		0,00
			Итого прямые затраты									**5 391,31**
			ФОТ									4 877,50
		Пр/812-020.0	НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					4 731,18
		Пр/774-020.0	СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					2 682,63
			Всего по позиции							**154 931,88**		**12 805,12**
7	**ГЭСН08-07-001-03**		**Устройство лесов для изоляционных работ из расчёта 14,06 м2/м3**	**100 м2**	**1,0603**	**1**	**1,0603**					
		1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			69,13156					24 165,63
		1-100-31	Средний разряд работы 3,1	чел.-ч	65,2		69,13156			349,56		24 165,63
		2	ЭМ									53,40
			ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,084824					32,97
		91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,08		0,084824			629,54		53,40
		4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,08		0,084824			388,72		32,97
		4	М									7 345,56
		01.7.16.02-0002	Леса стальные стоечные приставные хомутовые (стойки, связи, поперечины, лестницы) в комплекте с пробками (хомутами, башмаками, болтами), без щитов настила, высота лесов до 60 м	т	0,044		0,0466532	91 734,54	1,25	114 668,18		5 349,64
		11.1.03.01-0063	Бруски обрезные хвойных пород (ель, сосна), естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 20-90 мм, толщина 20-90 мм, сорт III	м3	0,009		0,0095427	16 496,03	1,07	17 650,75		168,44
		11.2.13.06-0014	Щиты настила, толщина 50 мм	м2	1,9		2,01457	629,95	1,44	907,13		1 827,48
			Итого прямые затраты									**31 597,56**
			ФОТ									24 198,60
		Пр/812-008.0	НР НР/СП: Пр/812-008.0, Пр/774-008.0	%	110		110					26 618,46
		Пр/774-008.0	СП НР/СП: Пр/812-008.0, Пр/774-008.0	%	69		69					16 697,03
			Всего по позиции							**70 652,69**		**74 913,05**
8	**ГЭСН08-07-001-02**		**Устройство лесов для изоляционных работ из расчёта 14,06 м2/м3**	**100 м2**	**1,5505**	**1**	**1,5505**					
		1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			80,9361					28 292,02
		1-100-31	Средний разряд работы 3,1	чел.-ч	43,5	1,2	80,9361			349,56		28 292,02
		2	ЭМ									68,33
			ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,108535					42,19
		91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,07		0,108535			629,54		68,33
		4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,07		0,108535			388,72		42,19
		4	М									13 501,42
		01.7.16.02-0002	Леса стальные стоечные приставные хомутовые (стойки, связи, поперечины, лестницы) в комплекте с пробками (хомутами, башмаками, болтами), без щитов настила, высота лесов до 60 м	т	0,035	1,2	0,065121	91 734,54	1,25	114 668,18		7 467,31
		11.1.03.01-0063	Бруски обрезные хвойных пород (ель, сосна), естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 20-90 мм, толщина 20-90 мм, сорт III	м3	0,009	1,2	0,0167454	16 496,03	1,07	17 650,75		295,57
		11.2.13.06-0014	Щиты настила, толщина 50 мм	м2	3,4	1,2	6,32604	629,95	1,44	907,13		5 738,54
			Итого прямые затраты									**41 903,96**
			ФОТ									28 334,21
		Пр/812-008.0	НР НР/СП: Пр/812-008.0, Пр/774-008.0	%	110		110					31 167,63
		Пр/774-008.0	СП НР/СП: Пр/812-008.0, Пр/774-008.0	%	69		69					19 550,60
			Всего по позиции							**59 736,98**		**92 622,19**
			Итоги по разделу 1 Углеродистая, высота 5–10 м :									
			Всего прямые затраты (справочно)									592 183,89
			в том числе:									
			Оплата труда рабочих									461 088,54
			Эксплуатация машин									12 046,08
			Оплата труда машинистов (Отм)									5 022,08
			Материалы									114 027,19
			Строительные работы									1 314 855,89
			в том числе:									
			оплата труда									461 088,54
			эксплуатация машин и механизмов									12 046,08
			оплата труда машинистов (Отм)									5 022,08
			материалы									114 027,19
			накладные расходы									458 956,57
			сметная прибыль									263 715,43

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Всего ФОТ (справочно)									466 110,62
		Всего накладные расходы (справочно)									458 956,57
		Всего сметная прибыль (справочно)									263 715,43
		Всего по разделу 1 Углеродистая, высота 5–10 м									**1 314 855,89**
		справочно:									
		Затраты труда рабочих				1201,2044864					
		Затраты труда машинистов				12,9195246					
		Материалы заказчика									
		Строительные работы									
	12.2.01.01	Листы из оцинкованной стали, "м2" Кол-во: 598,44904									
	12.2.05.05	Материалы теплоизоляционные, "м3" Кол-во: 4,50522									
	12.2.08.03	Цилиндры и полуцилиндры теплоизоляционные из минваты на синтетическом связующем, "м3" Кол-во: 14,619312									
		Всего									
Раздел 2. Углеродистая, высота 10–15 м											
9	**ГЭСН26-01-010-01**	**Изоляция трубопровода прошивными матами Wired MAT80**	**м3**	**95,524**	**1**	**95,524**					
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			1537,9364					606 746,67
	1-100-41	Средний разряд работы 4,1	чел.-ч	14	1,15	1537,9364			394,52		606 746,67
		2 ЭМ									32 073,62
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			47,762					18 566,04
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,5		47,762			629,54		30 068,09
	4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,5		47,762			388,72		18 566,04
	91.21.22-443	Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек, мощность 0,75 кВт	маш.-ч	0,65		62,0906	21,39	1,51	32,30		2 005,53
		4 М									197 658,71
	01.7.15.14-0304	Шурупы самонарезающие стальные оцинкованные с полукруглой головкой и крестообразным шлицем, остроконечные, диаметр 4 мм, длина 12 мм	т	0,00004		0,003821	263 215,45	1,39	365 869,48		1 397,99
	08.3.02.01-0041	Ленты стальные упаковочные, мягкие, нормальной точности по толщине и ширине 0,7х20-50 мм	т	0,0106		1,0125544	89 073,20	0,76	67 695,63		68 545,51
	08.3.03.05-0011	Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 1,1 мм	т	0,001		0,095524	129 575,70	0,83	107 547,83		10 273,40
	08.3.03.05-0013	Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 1,6 мм	т	0,00123		0,1174945	87 245,70	0,83	72 413,93		8 508,24
	08.3.05.05-0054	Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,8 мм	т	0,0135		1,289574			79 298,12		102 260,79
	10.1.02.02-1040	Листы алюминиевые из сплавов марок АМц, АВ толщина 1,0 мм	т	0,0002		0,0191048			349 272,64		6 672,78
	12.2.05.05	Материалы теплоизоляционные	м3	1,03		98,38972			0,00		0,00
		Итого прямые затраты									**855 045,04**
		ФОТ									625 312,71
	Пр/812-020.0	НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					606 553,33
	Пр/774-020.0	СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					343 921,99
		Всего по позиции							**18 901,22**		**1 805 520,36**
10	**ГЭСН26-01-010-01**	**Изоляция тройников матрацами Wired MAT80 в ткани Т-23Р**	**м3**	**0,318**	**1**	**0,318**					
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			5,1198					2 019,86
	1-100-41	Средний разряд работы 4,1	чел.-ч	14	1,15	5,1198			394,52		2 019,86
		2 ЭМ									106,78
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,159					61,81
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,5		0,159			629,54		100,10
	4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,5		0,159			388,72		61,81
	91.21.22-443	Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек, мощность 0,75 кВт	маш.-ч	0,65		0,2067	21,39	1,51	32,30		6,68
		4 М									658,00
	01.7.15.14-0304	Шурупы самонарезающие стальные оцинкованные с полукруглой головкой и крестообразным шлицем, остроконечные, диаметр 4 мм, длина 12 мм	т	0,00004		0,0000127	263 215,45	1,39	365 869,48		4,65
	08.3.02.01-0041	Ленты стальные упаковочные, мягкие, нормальной точности по толщине и ширине 0,7х20-50 мм	т	0,0106		0,0033708	89 073,20	0,76	67 695,63		228,19
	08.3.03.05-0011	Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 1,1 мм	т	0,001		0,000318	129 575,70	0,83	107 547,83		34,20
	08.3.03.05-0013	Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 1,6 мм	т	0,00123		0,0003911	87 245,70	0,83	72 413,93		28,32
	08.3.05.05-0054	Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,8 мм	т	0,0135		0,004293			79 298,12		340,43
	10.1.02.02-1040	Листы алюминиевые из сплавов марок АМц, АВ толщина 1,0 мм	т	0,0002		0,0000636			349 272,64		22,21
	12.2.05.05	Материалы теплоизоляционные	м3	1,03		0,32754			0,00		0,00
		Итого прямые затраты									**2 846,45**
		ФОТ									2 081,67
	Пр/812-020.0	НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					2 019,22
	Пр/774-020.0	СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					1 144,92
		Всего по позиции							**18 901,23**		**6 010,59**
11	**ГЭСН26-01-003-01**	**Изоляция трубопровода навивными цилиндрами аналог ROCKWOOL100**	**м3**	**5,099**	**1**	**5,099**					
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			108,1880325					40 172,38
	1-100-36	Средний разряд работы 3,6	чел.-ч	18,45	1,15	108,1880325			371,32		40 172,38
		2 ЭМ									1 382,05

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			1,88663					733,37
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,37		1,88663			629,54		1 187,71
	4-100-040	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,37		1,88663			388,72		733,37
	91.21.22-443	Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек, мощность 0,75 кВт	маш.-ч	1,18		6,01682	21,39	1,51	32,30		194,34
	4	М									21 686,58
	01.7.15.14-0304	Шурупы самонарезающие стальные оцинкованные с полукруглой головкой и крестообразным шлицем, остроконечные, диаметр 4 мм, длина 12 мм	т	0,00004		0,000204	263 215,45	1,39	365 869,48		74,64
	08.3.02.01-0041	Ленты стальные упаковочные, мягкие, нормальной точности по толщине и ширине 0,7х20-50 мм	т	0,0109		0,0555791	89 073,20	0,76	67 695,63		3 762,46
	08.3.03.05-0011	Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 1,1 мм	т	0,0011		0,0056089	129 575,70	0,83	107 547,83		603,23
	08.3.03.05-0013	Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 1,6 мм	т	0,004		0,020396	87 245,70	0,83	72 413,93		1 476,95
	08.3.05.05-0054	Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,8 мм	т	0,039		0,198861			79 298,12		15 769,30
	12.2.08.03	Цилиндры и полуцилиндры теплоизоляционные из минваты на синтетическом связующем	м3	1,032		5,262168			0,00		0,00
		Итого прямые затраты									**63 974,38**
		ФОТ									40 905,75
	Пр/812-020.0	НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					39 678,58
	Пр/774-020.0	СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					22 498,16
		Всего по позиции							**24 740,36**		**126 151,12**
12	**ГЭСН26-01-010-01**	**Изоляция отводов прошивными матами Wired MAT80 (26 шт.)**	**м3**	**0,619**	**1**	**0,619**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			9,9659					3 931,75
	1-100-41	Средний разряд работы 4,1	чел.-ч	14	1,15	9,9659			394,52		3 931,75
	2	ЭМ									207,84
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,3095					120,31
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,5		0,3095			629,54		194,84
	4-100-040	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,5		0,3095			388,72		120,31
	91.21.22-443	Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек, мощность 0,75 кВт	маш.-ч	0,65		0,40235	21,39	1,51	32,30		13,00
	4	М									1 280,85
	01.7.15.14-0304	Шурупы самонарезающие стальные оцинкованные с полукруглой головкой и крестообразным шлицем, остроконечные, диаметр 4 мм, длина 12 мм	т	0,00004		0,0000248	263 215,45	1,39	365 869,48		9,07
	08.3.02.01-0041	Ленты стальные упаковочные, мягкие, нормальной точности по толщине и ширине 0,7х20-50 мм	т	0,0106		0,0065614	89 073,20	0,76	67 695,63		444,18
	08.3.03.05-0011	Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 1,1 мм	т	0,001		0,000619	129 575,70	0,83	107 547,83		66,57
	08.3.03.05-0013	Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 1,6 мм	т	0,00123		0,0007614	87 245,70	0,83	72 413,93		55,14
	08.3.05.05-0054	Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,8 мм	т	0,0135		0,0083565			79 298,12		662,65
	10.1.02.02-1040	Листы алюминиевые из сплавов марок АМц, АВ толщина 1,0 мм	т	0,0002		0,0001238			349 272,64		43,24
	12.2.05.05	Материалы теплоизоляционные	м3	1,03		0,63757			0,00		0,00
		Итого прямые затраты									**5 540,75**
		ФОТ									4 052,06
	Пр/812-020.0	НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					3 930,50
	Пр/774-020.0	СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					2 228,63
		Всего по позиции							**18 901,26**		**11 699,88**
13	**ГЭСН26-01-010-01**	**Изоляция отводов матрацами Wired MAT80 в ткани Т-23Р (59 шт.)**	**м3**	**6,506**	**1**	**6,506**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			104,7466					41 324,63
	1-100-41	Средний разряд работы 4,1	чел.-ч	14	1,15	104,7466			394,52		41 324,63
	2	ЭМ									2 184,48
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			3,253					1 264,51
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,5		3,253			629,54		2 047,89
	4-100-040	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,5		3,253			388,72		1 264,51
	91.21.22-443	Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек, мощность 0,75 кВт	маш.-ч	0,65		4,2289	21,39	1,51	32,30		136,59
	4	М									13 462,23
	01.7.15.14-0304	Шурупы самонарезающие стальные оцинкованные с полукруглой головкой и крестообразным шлицем, остроконечные, диаметр 4 мм, длина 12 мм	т	0,00004		0,0002602	263 215,45	1,39	365 869,48		95,20
	08.3.02.01-0041	Ленты стальные упаковочные, мягкие, нормальной точности по толщине и ширине 0,7х20-50 мм	т	0,0106		0,0689636	89 073,20	0,76	67 695,63		4 668,53
	08.3.03.05-0011	Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 1,1 мм	т	0,001		0,006506	129 575,70	0,83	107 547,83		699,71
	08.3.03.05-0013	Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 1,6 мм	т	0,00123		0,0080024	87 245,70	0,83	72 413,93		579,49
	08.3.05.05-0054	Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,8 мм	т	0,0135		0,087831			79 298,12		6 964,83
	10.1.02.02-1040	Листы алюминиевые из сплавов марок АМц, АВ толщина 1,0 мм	т	0,0002		0,0013012			349 272,64		454,47
	12.2.05.05	Материалы теплоизоляционные	м3	1,03		6,70118			0,00		0,00
		Итого прямые затраты									**58 235,85**
		ФОТ									42 589,14
	Пр/812-020.0	НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					41 311,47
	Пр/774-020.0	СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					23 424,03
		Всего по позиции							**18 901,22**		**122 971,35**

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
14	**ГЭСН26-01-003-01**	**Изоляция отводов навивными цилиндрами аналог ROCKWOOL100 (40 шт.,90°)**	**м3**	**0,139**	**1**	**0,139**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			2,9492325					1 095,11
	1-100-36	Средний разряд работы 3,6	чел.-ч	18,45	1,15	2,9492325			371,32		1 095,11
	2	ЭМ									37,68
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,05143					19,99
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,37		0,05143			629,54		32,38
	4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,37		0,05143			388,72		19,99
	91.21.22-443	Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек, мощность 0,75 кВт	маш.-ч	1,18		0,16402	21,39	1,51	32,30		5,30
	4	М									591,20
	01.7.15.14-0304	Шурупы самонарезающие стальные оцинкованные с полукруглой головкой и крестообразным шлицем, остроконечные, диаметр 4 мм, длина 12 мм	т	0,00004		0,0000056	263 215,45	1,39	365 869,48		2,05
	08.3.02.01-0041	Ленты стальные упаковочные, мягкие, нормальной точности по толщине и ширине 0,7х20-50 мм	т	0,0109		0,0015151	89 073,20	0,76	67 695,63		102,57
	08.3.03.05-0011	Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 1,1 мм	т	0,0011		0,0001529	129 575,70	0,83	107 547,83		16,44
	08.3.03.05-0013	Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 1,6 мм	т	0,004		0,000556	87 245,70	0,83	72 413,93		40,26
	08.3.05.05-0054	Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,8 мм	т	0,039		0,005421			79 298,12		429,88
	12.2.08.03	Цилиндры и полуцилиндры теплоизоляционные из минваты на синтетическом связующем	м3	1,032		0,143448			0,00		0,00
		Итого прямые затраты									**1 743,98**
		ФОТ									1 115,10
	Пр/812-020.0	НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					1 081,65
	Пр/774-020.0	СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					613,31
		Всего по позиции							**24 740,58**		**3 438,94**
15	**ГЭСН26-01-010-01**	**Изоляция концентрических переходов прошивными матами Wired MAT80 (2 шт.)**	**м3**	**0,02**	**1**	**0,02**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			0,322					127,04
	1-100-41	Средний разряд работы 4,1	чел.-ч	14	1,15	0,322			394,52		127,04
	2	ЭМ									6,72
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,01					3,89
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,5		0,01			629,54		6,30
	4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,5		0,01			388,72		3,89
	91.21.22-443	Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек, мощность 0,75 кВт	маш.-ч	0,65		0,013	21,39	1,51	32,30		0,42
	4	М									41,38
	01.7.15.14-0304	Шурупы самонарезающие стальные оцинкованные с полукруглой головкой и крестообразным шлицем, остроконечные, диаметр 4 мм, длина 12 мм	т	0,00004		0,0000008	263 215,45	1,39	365 869,48		0,29
	08.3.02.01-0041	Ленты стальные упаковочные, мягкие, нормальной точности по толщине и ширине 0,7х20-50 мм	т	0,0106		0,000212	89 073,20	0,76	67 695,63		14,35
	08.3.03.05-0011	Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 1,1 мм	т	0,001		0,00002	129 575,70	0,83	107 547,83		2,15
	08.3.03.05-0013	Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 1,6 мм	т	0,00123		0,0000246	87 245,70	0,83	72 413,93		1,78
	08.3.05.05-0054	Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,8 мм	т	0,0135		0,00027			79 298,12		21,41
	10.1.02.02-1040	Листы алюминиевые из сплавов марок АМц, АВ толщина 1,0 мм	т	0,0002		0,000004			349 272,64		1,40
	12.2.05.05	Материалы теплоизоляционные	м3	1,03		0,0206			0,00		0,00
		Итого прямые затраты									**179,03**
		ФОТ									130,93
	Пр/812-020.0	НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					127,00
	Пр/774-020.0	СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					72,01
		Всего по позиции							**18 902,00**		**378,04**
16	**ГЭСН26-01-010-01**	**Изоляция концентрических переходов матрацами Wired MAT80 в ткани Т-23Р (3 шт.)**	**м3**	**0,091**	**1**	**0,091**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			1,4651					578,01
	1-100-41	Средний разряд работы 4,1	чел.-ч	14	1,15	1,4651			394,52		578,01
	2	ЭМ									30,55
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,0455					17,69
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,5		0,0455			629,54		28,64
	4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,5		0,0455			388,72		17,69
	91.21.22-443	Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек, мощность 0,75 кВт	маш.-ч	0,65		0,05915	21,39	1,51	32,30		1,91
	4	М									188,29
	01.7.15.14-0304	Шурупы самонарезающие стальные оцинкованные с полукруглой головкой и крестообразным шлицем, остроконечные, диаметр 4 мм, длина 12 мм	т	0,00004		0,0000036	263 215,45	1,39	365 869,48		1,32
	08.3.02.01-0041	Ленты стальные упаковочные, мягкие, нормальной точности по толщине и ширине 0,7х20-50 мм	т	0,0106		0,0009646	89 073,20	0,76	67 695,63		65,30
	08.3.03.05-0011	Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 1,1 мм	т	0,001		0,000091	129 575,70	0,83	107 547,83		9,79
	08.3.03.05-0013	Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 1,6 мм	т	0,00123		0,0001119	87 245,70	0,83	72 413,93		8,10
	08.3.05.05-0054	Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,8 мм	т	0,0135		0,0012285			79 298,12		97,42
	10.1.02.02-1040	Листы алюминиевые из сплавов марок АМц, АВ толщина 1,0 мм	т	0,0002		0,0000182			349 272,64		6,36

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	12.2.05.05	Материалы теплоизоляционные	м3	1,03		0,09373			0,00		0,00
		Итого прямые затраты									**814,54**
		ФОТ									595,70
	Пр/812-020.0	НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					577,83
	Пр/774-020.0	СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					327,64
		Всего по позиции							**18 901,21**		**1 720,01**
17	**ГЭСН26-01-049-02**	**Изготовление и установка покрытия трубопровода из горячецинкованного проката Ц350**	**100 м2**	**16,20194**	**1**	**16,20194**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			2767,2589481					1 091 739,00
	1-100-41	Средний разряд работы 4,1	чел.-ч	148,52	1,15	2767,2589481			394,52		1 091 739,00
	2	ЭМ									21 852,58
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			17,4980952					6 801,86
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	1,08		17,4980952			629,54		11 015,75
	4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	1,08		17,4980952			388,72		6 801,86
	91.21.22-441	Установки для заготовки защитных покрытий тепловой изоляции	маш.-ч	12,97		210,1391618	30,83	1,21	37,30		7 838,19
	91.21.22-443	Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек, мощность 0,75 кВт	маш.-ч	5,73		92,8371162	21,39	1,51	32,30		2 998,64
	4	М									78 874,22
	01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	4,3316		70,1803233			9,31		653,38
	01.7.15.14-0304	Шурупы самонарезающие стальные оцинкованные с полукруглой головкой и крестообразным шлицем, остроконечные, диаметр 4 мм, длина 12 мм	т	0,0017		0,0275433	263 215,45	1,39	365 869,48		10 077,25
	08.3.02.01-0041	Ленты стальные упаковочные, мягкие, нормальной точности по толщине и ширине 0,7х20-50 мм	т	0,01156		0,1872944	89 073,20	0,76	67 695,63		12 679,01
	08.3.05.05-0051	Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,5 мм	т	0,00047		0,0076149	91 285,00	0,74	67 550,90		514,39
	08.3.05.05-0054	Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,8 мм	т	0,04277		0,692957			79 298,12		54 950,19
	12.2.01.01	Листы из оцинкованной стали	м2	122		1976,63668			0,00		0,00
		Итого прямые затраты									**1 199 267,66**
		ФОТ									1 098 540,86
	Пр/812-020.0	НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					1 065 584,63
	Пр/774-020.0	СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					604 197,47
		Всего по позиции							**177 080,63**		**2 869 049,76**
18	**ГЭСН26-01-049-02**	**Изготовление и установка покрытия отводов из горячецинкованного проката Ц350**	**100 м2**	**0,17348**	**1**	**0,17348**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			29,630037					11 689,64
	1-100-41	Средний разряд работы 4,1	чел.-ч	148,52	1,15	29,630037			394,52		11 689,64
	2	ЭМ									233,99
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,1873584					72,83
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	1,08		0,1873584			629,54		117,95
	4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	1,08		0,1873584			388,72		72,83
	91.21.22-441	Установки для заготовки защитных покрытий тепловой изоляции	маш.-ч	12,97		2,2500356	30,83	1,21	37,30		83,93
	91.21.22-443	Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек, мощность 0,75 кВт	маш.-ч	5,73		0,9940404	21,39	1,51	32,30		32,11
	4	М									844,53
	01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	4,3316		0,751446			9,31		7,00
	01.7.15.14-0304	Шурупы самонарезающие стальные оцинкованные с полукруглой головкой и крестообразным шлицем, остроконечные, диаметр 4 мм, длина 12 мм	т	0,0017		0,0002949	263 215,45	1,39	365 869,48		107,89
	08.3.02.01-0041	Ленты стальные упаковочные, мягкие, нормальной точности по толщине и ширине 0,7х20-50 мм	т	0,01156		0,0020054	89 073,20	0,76	67 695,63		135,76
	08.3.05.05-0051	Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,5 мм	т	0,00047		0,0000815	91 285,00	0,74	67 550,90		5,51
	08.3.05.05-0054	Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,8 мм	т	0,04277		0,0074197			79 298,12		588,37
	12.2.01.01	Листы из оцинкованной стали	м2	122		21,16456			0,00		0,00
		Итого прямые затраты									**12 840,99**
		ФОТ									11 762,47
	Пр/812-020.0	НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					11 409,60
	Пр/774-020.0	СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					6 469,36
		Всего по позиции							**177 080,64**		**30 719,95**
19	**ГЭСН26-01-049-02**	**Изготовление и установка покрытия отводов, кожухи из горячецинкованного проката Ц350**	**100 м2**	**0,90432**	**1**	**0,90432**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			154,4560474					60 936,00
	1-100-41	Средний разряд работы 4,1	чел.-ч	148,52	1,15	154,4560474			394,52		60 936,00
	2	ЭМ									1 219,71
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,9766656					379,65
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	1,08		0,9766656			629,54		614,85
	4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	1,08		0,9766656			388,72		379,65
	91.21.22-441	Установки для заготовки защитных покрытий тепловой изоляции	маш.-ч	12,97		11,7290304	30,83	1,21	37,30		437,49
	91.21.22-443	Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек, мощность 0,75 кВт	маш.-ч	5,73		5,1817536	21,39	1,51	32,30		167,37
	4	М									4 402,39
	01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	4,3316		3,9171525			9,31		36,47
	01.7.15.14-0304	Шурупы самонарезающие стальные оцинкованные с полукруглой головкой и крестообразным шлицем, остроконечные, диаметр 4 мм, длина 12 мм	т	0,0017		0,0015373	263 215,45	1,39	365 869,48		562,45

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	08.3.02.01-0041	Ленты стальные упаковочные, мягкие, нормальной точности по толщине и ширине 0,7х20-50 мм	т	0,01156		0,0104539	89 073,20	0,76	67 695,63		707,68
	08.3.05.05-0051	Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,5 мм	т	0,00047		0,000425	91 285,00	0,74	67 550,90		28,71
	08.3.05.05-0054	Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,8 мм	т	0,04277		0,0386778			79 298,12		3 067,08
	12.2.01.01	Листы из оцинкованной стали	м2	122		110,32704			0,00		0,00
		Итого прямые затраты									**66 937,75**
		ФОТ									61 315,65
	Пр/812-020.0	НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					59 476,18
	Пр/774-020.0	СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					33 723,61
		Всего по позиции							**177 080,61**		**160 137,54**
20	**ГЭСН26-01-049-02**	**Изготовление и установка покрытия концентрических переходов из горячецинкованного проката Ц350**	**100 м2**	**0,00288**	**1**	**0,00288**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			0,4918982					194,06
	1-100-41	Средний разряд работы 4,1	чел.-ч	148,52	1,15	0,4918982			394,52		194,06
	2	ЭМ									3,88
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,0031104					1,21
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	1,08		0,0031104			629,54		1,96
	4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	1,08		0,0031104			388,72		1,21
	91.21.22-441	Установки для заготовки защитных покрытий тепловой изоляции	маш.-ч	12,97		0,0373536	30,83	1,21	37,30		1,39
	91.21.22-443	Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек, мощность 0,75 кВт	маш.-ч	5,73		0,0165024	21,39	1,51	32,30		0,53
	4	М									14,02
	01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	4,3316		0,012475			9,31		0,12
	01.7.15.14-0304	Шурупы самонарезающие стальные оцинкованные с полукруглой головкой и крестообразным шлицем, остроконечные, диаметр 4 мм, длина 12 мм	т	0,0017		0,0000049	263 215,45	1,39	365 869,48		1,79
	08.3.02.01-0041	Ленты стальные упаковочные, мягкие, нормальной точности по толщине и ширине 0,7х20-50 мм	т	0,01156		0,0000333	89 073,20	0,76	67 695,63		2,25
	08.3.05.05-0051	Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,5 мм	т	0,00047		0,0000014	91 285,00	0,74	67 550,90		0,09
	08.3.05.05-0054	Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,8 мм	т	0,04277		0,0001232			79 298,12		9,77
	12.2.01.01	Листы из оцинкованной стали	м2	122		0,35136			0,00		0,00
		Итого прямые затраты									**213,17**
		ФОТ									195,27
	Пр/812-020.0	НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					189,41
	Пр/774-020.0	СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					107,40
		Всего по позиции							**177 076,39**		**509,98**
21	**ГЭСН26-01-049-02**	**Изготовление и установка покрытия концентрических переходов, кожухи из горячецинкованного проката Ц350**	**100 м2**	**0,01139**	**1**	**0,01139**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			1,9453892					767,49
	1-100-41	Средний разряд работы 4,1	чел.-ч	148,52	1,15	1,9453892			394,52		767,49
	2	ЭМ									15,36
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,0123012					4,78
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	1,08		0,0123012			629,54		7,74
	4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	1,08		0,0123012			388,72		4,78
	91.21.22-441	Установки для заготовки защитных покрытий тепловой изоляции	маш.-ч	12,97		0,1477283	30,83	1,21	37,30		5,51
	91.21.22-443	Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек, мощность 0,75 кВт	маш.-ч	5,73		0,0652647	21,39	1,51	32,30		2,11
	4	М									55,47
	01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	4,3316		0,0493369			9,31		0,46
	01.7.15.14-0304	Шурупы самонарезающие стальные оцинкованные с полукруглой головкой и крестообразным шлицем, остроконечные, диаметр 4 мм, длина 12 мм	т	0,0017		0,0000194	263 215,45	1,39	365 869,48		7,10
	08.3.02.01-0041	Ленты стальные упаковочные, мягкие, нормальной точности по толщине и ширине 0,7х20-50 мм	т	0,01156		0,0001317	89 073,20	0,76	67 695,63		8,92
	08.3.05.05-0051	Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,5 мм	т	0,00047		0,0000054	91 285,00	0,74	67 550,90		0,36
	08.3.05.05-0054	Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,8 мм	т	0,04277		0,0004872			79 298,12		38,63
	12.2.01.01	Листы из оцинкованной стали	м2	122		1,38958			0,00		0,00
		Итого прямые затраты									**843,10**
		ФОТ									772,27
	Пр/812-020.0	НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					749,10
	Пр/774-020.0	СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					424,75
		Всего по позиции							**177 080,77**		**2 016,95**
22	**ГЭСН08-07-001-03**	**Устройство лесов для изоляционных работ из расчёта 14,06 м2/м3**	**100 м2**	**6,2184**	**1**	**6,2184**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			405,43968					141 725,49
	1-100-31	Средний разряд работы 3,1	чел.-ч	65,2		405,43968			349,56		141 725,49
	2	ЭМ									313,18
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,497472					193,38
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,08		0,497472			629,54		313,18
	4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,08		0,497472			388,72		193,38
	4	М									43 079,84

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	01.7.16.02-0002	Леса стальные стоечные приставные хомутовые (стойки, связи, поперечины, лестницы) в комплекте с пробками (хомутами, башмаками, болтами), без щитов настила, высота лесов до 60 м	т	0,044		0,2736096	91 734,54	1,25	114 668,18		31 374,31
	11.1.03.01-0063	Бруски обрезные хвойных пород (ель, сосна), естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 20-90 мм, толщина 20-90 мм, сорт III	м3	0,009		0,0559656	16 496,03	1,07	17 650,75		987,83
	11.2.13.06-0014	Щиты настила, толщина 50 мм	м2	1,9		11,81496	629,95	1,44	907,13		10 717,70
		Итого прямые затраты									**185 311,89**
		ФОТ									141 918,87
	Пр/812-008.0	НР НР/СП: Пр/812-008.0, Пр/774-008.0	%	110		110					156 110,76
	Пр/774-008.0	СП НР/СП: Пр/812-008.0, Пр/774-008.0	%	69		69					97 924,02
		Всего по позиции							**70 652,69**		**439 346,67**
23	**ГЭСН08-07-001-02**	**Устройство лесов для изоляционных работ из расчёта 14,06 м2/м3**	**100 м2**	**9,093**	**1**	**9,093**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			474,6546					165 920,26
	1-100-31	Средний разряд работы 3,1	чел.-ч	43,5	1,2	474,6546			349,56		165 920,26
	2	ЭМ									400,71
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,63651					247,42
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,07		0,63651			629,54		400,71
	4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,07		0,63651			388,72		247,42
	4	М									79 179,87
	01.7.16.02-0002	Леса стальные стоечные приставные хомутовые (стойки, связи, поперечины, лестницы) в комплекте с пробками (хомутами, башмаками, болтами), без щитов настила, высота лесов до 60 м	т	0,035	1,2	0,381906	91 734,54	1,25	114 668,18		43 792,47
	11.1.03.01-0063	Бруски обрезные хвойных пород (ель, сосна), естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 20-90 мм, толщина 20-90 мм, сорт III	м3	0,009	1,2	0,0982044	16 496,03	1,07	17 650,75		1 733,38
	11.2.13.06-0014	Щиты настила, толщина 50 мм	м2	3,4	1,2	37,09944	629,95	1,44	907,13		33 654,02
		Итого прямые затраты									**245 748,26**
		ФОТ									166 167,68
	Пр/812-008.0	НР НР/СП: Пр/812-008.0, Пр/774-008.0	%	110		110					182 784,45
	Пр/774-008.0	СП НР/СП: Пр/812-008.0, Пр/774-008.0	%	69		69					114 655,70
		Всего по позиции							**59 736,99**		**543 188,41**
24	**ГЭСН26-01-010-01**	**Изоляция трубопровода прошивными матами Wired MAT80**	**м3**	**95,524**	**1**	**95,524**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			1537,9364					606 746,67
	1-100-41	Средний разряд работы 4,1	чел.-ч	14	1,15	1537,9364			394,52		606 746,67
	2	ЭМ									32 073,62
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			47,762					18 566,04
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,5		47,762			629,54		30 068,09
	4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,5		47,762			388,72		18 566,04
	91.21.22-443	Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек, мощность 0,75 кВт	маш.-ч	0,65		62,0906	21,39	1,51	32,30		2 005,53
	4	М									197 658,71
	01.7.15.14-0304	Шурупы самонарезающие стальные оцинкованные с полукруглой головкой и крестообразным шлицем, остроконечные, диаметр 4 мм, длина 12 мм	т	0,00004		0,003821	263 215,45	1,39	365 869,48		1 397,99
	08.3.02.01-0041	Ленты стальные упаковочные, мягкие, нормальной точности по толщине и ширине 0,7х20-50 мм	т	0,0106		1,0125544	89 073,20	0,76	67 695,63		68 545,51
	08.3.03.05-0011	Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 1,1 мм	т	0,001		0,095524	129 575,70	0,83	107 547,83		10 273,40
	08.3.03.05-0013	Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 1,6 мм	т	0,00123		0,1174945	87 245,70	0,83	72 413,93		8 508,24
	08.3.05.05-0054	Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,8 мм	т	0,0135		1,289574			79 298,12		102 260,79
	10.1.02.02-1040	Листы алюминиевые из сплавов марок АМц, АВ толщина 1,0 мм	т	0,0002		0,0191048			349 272,64		6 672,78
	12.2.05.05	Материалы теплоизоляционные	м3	1,03		98,38972			0,00		0,00
		Итого прямые затраты									**855 045,04**
		ФОТ									625 312,71
	Пр/812-020.0	НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					606 553,33
	Пр/774-020.0	СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					343 921,99
		Всего по позиции							**18 901,22**		**1 805 520,36**
25	**ГЭСН26-01-010-01**	**Изоляция тройников матрацами Wired MAT80 в ткани Т-23Р**	**м3**	**0,318**	**1**	**0,318**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			5,1198					2 019,86
	1-100-41	Средний разряд работы 4,1	чел.-ч	14	1,15	5,1198			394,52		2 019,86
	2	ЭМ									106,78
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,159					61,81
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,5		0,159			629,54		100,10
	4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,5		0,159			388,72		61,81
	91.21.22-443	Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек, мощность 0,75 кВт	маш.-ч	0,65		0,2067	21,39	1,51	32,30		6,68
	4	М									658,00
	01.7.15.14-0304	Шурупы самонарезающие стальные оцинкованные с полукруглой головкой и крестообразным шлицем, остроконечные, диаметр 4 мм, длина 12 мм	т	0,00004		0,0000127	263 215,45	1,39	365 869,48		4,65
	08.3.02.01-0041	Ленты стальные упаковочные, мягкие, нормальной точности по толщине и ширине 0,7х20-50 мм	т	0,0106		0,0033708	89 073,20	0,76	67 695,63		228,19
	08.3.03.05-0011	Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 1,1 мм	т	0,001		0,000318	129 575,70	0,83	107 547,83		34,20

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	08.3.03.05-0013	Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 1,6 мм	т	0,00123		0,0003911	87 245,70	0,83	72 413,93		28,32
	08.3.05.05-0054	Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,8 мм	т	0,0135		0,004293			79 298,12		340,43
	10.1.02.02-1040	Листы алюминиевые из сплавов марок АМц, АВ толщина 1,0 мм	т	0,0002		0,0000636			349 272,64		22,21
	12.2.05.05	Материалы теплоизоляционные	м3	1,03		0,32754			0,00		0,00
		Итого прямые затраты									**2 846,45**
		ФОТ									2 081,67
	Пр/812-020.0	НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					2 019,22
	Пр/774-020.0	СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					1 144,92
		Всего по позиции							**18 901,23**		**6 010,59**
26	**ГЭСН26-01-003-01**	**Изоляция трубопровода навивными цилиндрами аналог ROCKWOOL100**	**м3**	**5,099**	**1**	**5,099**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			108,1880325					40 172,38
	1-100-36	Средний разряд работы 3,6	чел.-ч	18,45	1,15	108,1880325			371,32		40 172,38
	2	ЭМ									1 382,05
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			1,88663					733,37
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,37		1,88663			629,54		1 187,71
	4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,37		1,88663			388,72		733,37
	91.21.22-443	Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек, мощность 0,75 кВт	маш.-ч	1,18		6,01682	21,39	1,51	32,30		194,34
	4	М									21 686,58
	01.7.15.14-0304	Шурупы самонарезающие стальные оцинкованные с полукруглой головкой и крестообразным шлицем, остроконечные, диаметр 4 мм, длина 12 мм	т	0,00004		0,000204	263 215,45	1,39	365 869,48		74,64
	08.3.02.01-0041	Ленты стальные упаковочные, мягкие, нормальной точности по толщине и ширине 0,7х20-50 мм	т	0,0109		0,0555791	89 073,20	0,76	67 695,63		3 762,46
	08.3.03.05-0011	Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 1,1 мм	т	0,0011		0,0056089	129 575,70	0,83	107 547,83		603,23
	08.3.03.05-0013	Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 1,6 мм	т	0,004		0,020396	87 245,70	0,83	72 413,93		1 476,95
	08.3.05.05-0054	Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,8 мм	т	0,039		0,198861			79 298,12		15 769,30
	12.2.08.03	Цилиндры и полуцилиндры теплоизоляционные из минваты на синтетическом связующем	м3	1,032		5,262168			0,00		0,00
		Итого прямые затраты									**63 974,38**
		ФОТ									40 905,75
	Пр/812-020.0	НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					39 678,58
	Пр/774-020.0	СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					22 498,16
		Всего по позиции							**24 740,36**		**126 151,12**
27	**ГЭСН26-01-010-01**	**Изоляция отводов прошивными матами Wired MAT80 (26 шт.)**	**м3**	**0,619**	**1**	**0,619**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			9,9659					3 931,75
	1-100-41	Средний разряд работы 4,1	чел.-ч	14	1,15	9,9659			394,52		3 931,75
	2	ЭМ									207,84
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,3095					120,31
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,5		0,3095			629,54		194,84
	4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,5		0,3095			388,72		120,31
	91.21.22-443	Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек, мощность 0,75 кВт	маш.-ч	0,65		0,40235	21,39	1,51	32,30		13,00
	4	М									1 280,85
	01.7.15.14-0304	Шурупы самонарезающие стальные оцинкованные с полукруглой головкой и крестообразным шлицем, остроконечные, диаметр 4 мм, длина 12 мм	т	0,00004		0,0000248	263 215,45	1,39	365 869,48		9,07
	08.3.02.01-0041	Ленты стальные упаковочные, мягкие, нормальной точности по толщине и ширине 0,7х20-50 мм	т	0,0106		0,0065614	89 073,20	0,76	67 695,63		444,18
	08.3.03.05-0011	Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 1,1 мм	т	0,001		0,000619	129 575,70	0,83	107 547,83		66,57
	08.3.03.05-0013	Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 1,6 мм	т	0,00123		0,0007614	87 245,70	0,83	72 413,93		55,14
	08.3.05.05-0054	Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,8 мм	т	0,0135		0,0083565			79 298,12		662,65
	10.1.02.02-1040	Листы алюминиевые из сплавов марок АМц, АВ толщина 1,0 мм	т	0,0002		0,0001238			349 272,64		43,24
	12.2.05.05	Материалы теплоизоляционные	м3	1,03		0,63757			0,00		0,00
		Итого прямые затраты									**5 540,75**
		ФОТ									4 052,06
	Пр/812-020.0	НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					3 930,50
	Пр/774-020.0	СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					2 228,63
		Всего по позиции							**18 901,26**		**11 699,88**
28	**ГЭСН26-01-010-01**	**Изоляция отводов матрацами Wired MAT80 в ткани Т-23Р (59 шт.)**	**м3**	**6,506**	**1**	**6,506**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			104,7466					41 324,63
	1-100-41	Средний разряд работы 4,1	чел.-ч	14	1,15	104,7466			394,52		41 324,63
	2	ЭМ									2 184,48
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			3,253					1 264,51
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,5		3,253			629,54		2 047,89
	4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,5		3,253			388,72		1 264,51
	91.21.22-443	Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек, мощность 0,75 кВт	маш.-ч	0,65		4,2289	21,39	1,51	32,30		136,59
	4	М									13 462,23

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	01.7.15.14-0304	Шурупы самонарезающие стальные оцинкованные с полукруглой головкой и крестообразным шлицем, остроконечные, диаметр 4 мм, длина 12 мм	т	0,00004		0,0002602	263 215,45	1,39	365 869,48		95,20
	08.3.02.01-0041	Ленты стальные упаковочные, мягкие, нормальной точности по толщине и ширине 0,7х20-50 мм	т	0,0106		0,0689636	89 073,20	0,76	67 695,63		4 668,53
	08.3.03.05-0011	Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 1,1 мм	т	0,001		0,006506	129 575,70	0,83	107 547,83		699,71
	08.3.03.05-0013	Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 1,6 мм	т	0,00123		0,0080024	87 245,70	0,83	72 413,93		579,49
	08.3.05.05-0054	Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,8 мм	т	0,0135		0,087831			79 298,12		6 964,83
	10.1.02.02-1040	Листы алюминиевые из сплавов марок АМц, АВ толщина 1,0 мм	т	0,0002		0,0013012			349 272,64		454,47
	12.2.05.05	Материалы теплоизоляционные	м3	1,03		6,70118			0,00		0,00
		Итого прямые затраты									**58 235,85**
		ФОТ									42 589,14
	Пр/812-020.0	НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					41 311,47
	Пр/774-020.0	СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					23 424,03
		Всего по позиции							**18 901,22**		**122 971,35**
29	**ГЭСН26-01-003-01**	**Изоляция отводов навивными цилиндрами аналог ROCKWOOL100 (40 шт.,90°)**	**м3**	**0,139**	**1**	**0,139**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			2,9492325					1 095,11
	1-100-36	Средний разряд работы 3,6	чел.-ч	18,45	1,15	2,9492325			371,32		1 095,11
	2	ЭМ									37,68
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,05143					19,99
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,37		0,05143			629,54		32,38
	4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,37		0,05143			388,72		19,99
	91.21.22-443	Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек, мощность 0,75 кВт	маш.-ч	1,18		0,16402	21,39	1,51	32,30		5,30
	4	М									591,20
	01.7.15.14-0304	Шурупы самонарезающие стальные оцинкованные с полукруглой головкой и крестообразным шлицем, остроконечные, диаметр 4 мм, длина 12 мм	т	0,00004		0,0000056	263 215,45	1,39	365 869,48		2,05
	08.3.02.01-0041	Ленты стальные упаковочные, мягкие, нормальной точности по толщине и ширине 0,7х20-50 мм	т	0,0109		0,0015151	89 073,20	0,76	67 695,63		102,57
	08.3.03.05-0011	Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 1,1 мм	т	0,0011		0,0001529	129 575,70	0,83	107 547,83		16,44
	08.3.03.05-0013	Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 1,6 мм	т	0,004		0,000556	87 245,70	0,83	72 413,93		40,26
	08.3.05.05-0054	Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,8 мм	т	0,039		0,005421			79 298,12		429,88
	12.2.08.03	Цилиндры и полуцилиндры теплоизоляционные из минваты на синтетическом связующем	м3	1,032		0,143448			0,00		0,00
		Итого прямые затраты									**1 743,98**
		ФОТ									1 115,10
	Пр/812-020.0	НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					1 081,65
	Пр/774-020.0	СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					613,31
		Всего по позиции							**24 740,58**		**3 438,94**
30	**ГЭСН26-01-010-01**	**Изоляция концентрических переходов прошивными матами Wired MAT80 (2 шт.)**	**м3**	**0,02**	**1**	**0,02**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			0,322					127,04
	1-100-41	Средний разряд работы 4,1	чел.-ч	14	1,15	0,322			394,52		127,04
	2	ЭМ									6,72
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,01					3,89
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,5		0,01			629,54		6,30
	4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,5		0,01			388,72		3,89
	91.21.22-443	Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек, мощность 0,75 кВт	маш.-ч	0,65		0,013	21,39	1,51	32,30		0,42
	4	М									41,38
	01.7.15.14-0304	Шурупы самонарезающие стальные оцинкованные с полукруглой головкой и крестообразным шлицем, остроконечные, диаметр 4 мм, длина 12 мм	т	0,00004		0,0000008	263 215,45	1,39	365 869,48		0,29
	08.3.02.01-0041	Ленты стальные упаковочные, мягкие, нормальной точности по толщине и ширине 0,7х20-50 мм	т	0,0106		0,000212	89 073,20	0,76	67 695,63		14,35
	08.3.03.05-0011	Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 1,1 мм	т	0,001		0,00002	129 575,70	0,83	107 547,83		2,15
	08.3.03.05-0013	Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 1,6 мм	т	0,00123		0,0000246	87 245,70	0,83	72 413,93		1,78
	08.3.05.05-0054	Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,8 мм	т	0,0135		0,00027			79 298,12		21,41
	10.1.02.02-1040	Листы алюминиевые из сплавов марок АМц, АВ толщина 1,0 мм	т	0,0002		0,000004			349 272,64		1,40
	12.2.05.05	Материалы теплоизоляционные	м3	1,03		0,0206			0,00		0,00
		Итого прямые затраты									**179,03**
		ФОТ									130,93
	Пр/812-020.0	НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					127,00
	Пр/774-020.0	СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					72,01
		Всего по позиции							**18 902,00**		**378,04**
31	**ГЭСН26-01-010-01**	**Изоляция концентрических переходов матрацами Wired MAT80 в ткани Т-23Р (3 шт.)**	**м3**	**0,091**	**1**	**0,091**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			1,4651					578,01
	1-100-41	Средний разряд работы 4,1	чел.-ч	14	1,15	1,4651			394,52		578,01
	2	ЭМ									30,55

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,0455					17,69
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,5		0,0455			629,54		28,64
	4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,5		0,0455			388,72		17,69
	91.21.22-443	Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек, мощность 0,75 кВт	маш.-ч	0,65		0,05915	21,39	1,51	32,30		1,91
	4	М									188,29
	01.7.15.14-0304	Шурупы самонарезающие стальные оцинкованные с полукруглой головкой и крестообразным шлицем, остроконечные, диаметр 4 мм, длина 12 мм	т	0,00004		0,0000036	263 215,45	1,39	365 869,48		1,32
	08.3.02.01-0041	Ленты стальные упаковочные, мягкие, нормальной точности по толщине и ширине 0,7х20-50 мм	т	0,0106		0,0009646	89 073,20	0,76	67 695,63		65,30
	08.3.03.05-0011	Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 1,1 мм	т	0,001		0,000091	129 575,70	0,83	107 547,83		9,79
	08.3.03.05-0013	Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 1,6 мм	т	0,00123		0,0001119	87 245,70	0,83	72 413,93		8,10
	08.3.05.05-0054	Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,8 мм	т	0,0135		0,0012285			79 298,12		97,42
	10.1.02.02-1040	Листы алюминиевые из сплавов марок АМц, АВ толщина 1,0 мм	т	0,0002		0,0000182			349 272,64		6,36
	12.2.05.05	Материалы теплоизоляционные	м3	1,03		0,09373			0,00		0,00
		Итого прямые затраты									**814,54**
		ФОТ									595,70
	Пр/812-020.0	НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					577,83
	Пр/774-020.0	СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					327,64
		Всего по позиции							**18 901,21**		**1 720,01**
32	**ГЭСН26-01-049-02**	**Изготовление и установка покрытия трубопровода из горячецинкованного проката Ц350**	**100 м2**	**16,20194**	**1**	**16,20194**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			2767,2589481					1 091 739,00
	1-100-41	Средний разряд работы 4,1	чел.-ч	148,52	1,15	2767,2589481			394,52		1 091 739,00
	2	ЭМ									21 852,58
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			17,4980952					6 801,86
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	1,08		17,4980952			629,54		11 015,75
	4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	1,08		17,4980952			388,72		6 801,86
	91.21.22-441	Установки для заготовки защитных покрытий тепловой изоляции	маш.-ч	12,97		210,1391618	30,83	1,21	37,30		7 838,19
	91.21.22-443	Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек, мощность 0,75 кВт	маш.-ч	5,73		92,8371162	21,39	1,51	32,30		2 998,64
	4	М									78 874,22
	01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	4,3316		70,1803233			9,31		653,38
	01.7.15.14-0304	Шурупы самонарезающие стальные оцинкованные с полукруглой головкой и крестообразным шлицем, остроконечные, диаметр 4 мм, длина 12 мм	т	0,0017		0,0275433	263 215,45	1,39	365 869,48		10 077,25
	08.3.02.01-0041	Ленты стальные упаковочные, мягкие, нормальной точности по толщине и ширине 0,7х20-50 мм	т	0,01156		0,1872944	89 073,20	0,76	67 695,63		12 679,01
	08.3.05.05-0051	Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,5 мм	т	0,00047		0,0076149	91 285,00	0,74	67 550,90		514,39
	08.3.05.05-0054	Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,8 мм	т	0,04277		0,692957			79 298,12		54 950,19
	12.2.01.01	Листы из оцинкованной стали	м2	122		1976,63668			0,00		0,00
		Итого прямые затраты									**1 199 267,66**
		ФОТ									1 098 540,86
	Пр/812-020.0	НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					1 065 584,63
	Пр/774-020.0	СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					604 197,47
		Всего по позиции							**177 080,63**		**2 869 049,76**
33	**ГЭСН26-01-049-02**	**Изготовление и установка покрытия отводов из горячецинкованного проката Ц350**	**100 м2**	**0,17348**	**1**	**0,17348**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			29,630037					11 689,64
	1-100-41	Средний разряд работы 4,1	чел.-ч	148,52	1,15	29,630037			394,52		11 689,64
	2	ЭМ									233,99
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,1873584					72,83
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	1,08		0,1873584			629,54		117,95
	4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	1,08		0,1873584			388,72		72,83
	91.21.22-441	Установки для заготовки защитных покрытий тепловой изоляции	маш.-ч	12,97		2,2500356	30,83	1,21	37,30		83,93
	91.21.22-443	Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек, мощность 0,75 кВт	маш.-ч	5,73		0,9940404	21,39	1,51	32,30		32,11
	4	М									844,53
	01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	4,3316		0,751446			9,31		7,00
	01.7.15.14-0304	Шурупы самонарезающие стальные оцинкованные с полукруглой головкой и крестообразным шлицем, остроконечные, диаметр 4 мм, длина 12 мм	т	0,0017		0,0002949	263 215,45	1,39	365 869,48		107,89
	08.3.02.01-0041	Ленты стальные упаковочные, мягкие, нормальной точности по толщине и ширине 0,7х20-50 мм	т	0,01156		0,0020054	89 073,20	0,76	67 695,63		135,76
	08.3.05.05-0051	Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,5 мм	т	0,00047		0,0000815	91 285,00	0,74	67 550,90		5,51
	08.3.05.05-0054	Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,8 мм	т	0,04277		0,0074197			79 298,12		588,37
	12.2.01.01	Листы из оцинкованной стали	м2	122		21,16456			0,00		0,00
		Итого прямые затраты									**12 840,99**
		ФОТ									11 762,47
	Пр/812-020.0	НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					11 409,60
	Пр/774-020.0	СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					6 469,36
		Всего по позиции							**177 080,64**		**30 719,95**

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
34	**ГЭСН26-01-049-02**	**Изготовление и установка покрытия отводов, кожухи из горячецинкованного проката Ц350**	**100 м2**	**0,90432**	**1**	**0,90432**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			154,4560474					60 936,00
	1-100-41	Средний разряд работы 4,1	чел.-ч	148,52	1,15	154,4560474			394,52		60 936,00
	2	ЭМ									1 219,71
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,9766656					379,65
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	1,08		0,9766656			629,54		614,85
	4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	1,08		0,9766656			388,72		379,65
	91.21.22-441	Установки для заготовки защитных покрытий тепловой изоляции	маш.-ч	12,97		11,7290304	30,83	1,21	37,30		437,49
	91.21.22-443	Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек, мощность 0,75 кВт	маш.-ч	5,73		5,1817536	21,39	1,51	32,30		167,37
	4	М									4 402,39
	01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	4,3316		3,9171525			9,31		36,47
	01.7.15.14-0304	Шурупы самонарезающие стальные оцинкованные с полукруглой головкой и крестообразным шлицем, остроконечные, диаметр 4 мм, длина 12 мм	т	0,0017		0,0015373	263 215,45	1,39	365 869,48		562,45
	08.3.02.01-0041	Ленты стальные упаковочные, мягкие, нормальной точности по толщине и ширине 0,7х20-50 мм	т	0,01156		0,0104539	89 073,20	0,76	67 695,63		707,68
	08.3.05.05-0051	Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,5 мм	т	0,00047		0,000425	91 285,00	0,74	67 550,90		28,71
	08.3.05.05-0054	Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,8 мм	т	0,04277		0,0386778			79 298,12		3 067,08
	12.2.01.01	Листы из оцинкованной стали	м2	122		110,32704			0,00		0,00
		Итого прямые затраты									**66 937,75**
		ФОТ									61 315,65
	Пр/812-020.0	НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					59 476,18
	Пр/774-020.0	СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					33 723,61
		Всего по позиции							**177 080,61**		**160 137,54**
35	**ГЭСН08-07-001-03**	**Устройство лесов для изоляционных работ из расчёта 14,06 м2/м3**	**100 м2**	**6,5108**	**1**	**6,5108**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			424,50416					148 389,67
	1-100-31	Средний разряд работы 3,1	чел.-ч	65,2		424,50416			349,56		148 389,67
	2	ЭМ									327,90
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,520864					202,47
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,08		0,520864			629,54		327,90
	4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,08		0,520864			388,72		202,47
	4	М									45 105,54
	01.7.16.02-0002	Леса стальные стоечные приставные хомутовые (стойки, связи, поперечины, лестницы) в комплекте с пробками (хомутами, башмаками, болтами), без щитов настила, высота лесов до 60 м	т	0,044		0,2864752	91 734,54	1,25	114 668,18		32 849,59
	11.1.03.01-0063	Бруски обрезные хвойных пород (ель, сосна), естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 20-90 мм, толщина 20-90 мм, сорт III	м3	0,009		0,0585972	16 496,03	1,07	17 650,75		1 034,28
	11.2.13.06-0014	Щиты настила, толщина 50 мм	м2	1,9		12,37052	629,95	1,44	907,13		11 221,67
		Итого прямые затраты									**194 025,58**
		ФОТ									148 592,14
	Пр/812-008.0	НР НР/СП: Пр/812-008.0, Пр/774-008.0	%	110		110					163 451,35
	Пр/774-008.0	СП НР/СП: Пр/812-008.0, Пр/774-008.0	%	69		69					102 528,58
		Всего по позиции							**70 652,69**		**460 005,51**
36	**ГЭСН08-07-001-02**	**Устройство лесов для изоляционных работ из расчёта 14,06 м2/м3**	**100 м2**	**9,521**	**1**	**9,521**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			496,9962					173 729,99
	1-100-31	Средний разряд работы 3,1	чел.-ч	43,5	1,2	496,9962			349,56		173 729,99
	2	ЭМ									419,57
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,66647					259,07
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,07		0,66647			629,54		419,57
	4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,07		0,66647			388,72		259,07
	4	М									82 906,79
	01.7.16.02-0002	Леса стальные стоечные приставные хомутовые (стойки, связи, поперечины, лестницы) в комплекте с пробками (хомутами, башмаками, болтами), без щитов настила, высота лесов до 60 м	т	0,035	1,2	0,399882	91 734,54	1,25	114 668,18		45 853,74
	11.1.03.01-0063	Бруски обрезные хвойных пород (ель, сосна), естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 20-90 мм, толщина 20-90 мм, сорт III	м3	0,009	1,2	0,1028268	16 496,03	1,07	17 650,75		1 814,97
	11.2.13.06-0014	Щиты настила, толщина 50 мм	м2	3,4	1,2	38,84568	629,95	1,44	907,13		35 238,08
		Итого прямые затраты									**257 315,42**
		ФОТ									173 989,06
	Пр/812-008.0	НР НР/СП: Пр/812-008.0, Пр/774-008.0	%	110		110					191 387,97
	Пр/774-008.0	СП НР/СП: Пр/812-008.0, Пр/774-008.0	%	69		69					120 052,45
		Всего по позиции							**59 736,99**		**568 755,84**
		Итоги по разделу 2 Углеродистая, высота 10–15 м :									
		Всего прямые затраты (справочно)									5 418 310,26
		в том числе:									
		Оплата труда рабочих									4 351 447,14
		Эксплуатация машин									120 152,60
		Оплата труда машинистов (Отм)									56 992,23
		Материалы									889 718,29

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Строительные работы									12 289 418,44
		в том числе:									
		оплата труда									4 351 447,14
		эксплуатация машин и механизмов									120 152,60
		оплата труда машинистов (Отм)									56 992,23
		материалы									889 718,29
		накладные расходы									4 358 173,02
		сметная прибыль									2 512 935,16
		Всего ФОТ (справочно)									4 408 439,37
		Всего накладные расходы (справочно)									4 358 173,02
		Всего сметная прибыль (справочно)									2 512 935,16
		Всего по разделу 2 Углеродистая, высота 10–15 м									**12 289 418,44**
		справочно:									
		Затраты труда рабочих				11248,1081224					
		Затраты труда машинистов				146,615086					
		Материалы заказчика									
		Строительные работы									
	12.2.01.01	Листы из оцинкованной стали, "м2" Кол-во: 4217,9975									
	12.2.05.05	Материалы теплоизоляционные, "м3" Кол-во: 212,34068									
	12.2.08.03	Цилиндры и полуцилиндры теплоизоляционные из минваты на синтетическом связующем, "м3" Кол-во: 10,811232									
		Всего									
Раздел 3. Углеродистая, высота 15–30 м											
37	**ГЭСН26-01-010-01**	**Изоляция трубопровода прошивными матами Wired MAT80**	**м3**	**38,804**	**1**	**38,804**					
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			651,9072					257 190,43
	1-100-41	Средний разряд работы 4,1	чел.-ч	14	1,2	651,9072			394,52		257 190,43
		2 ЭМ									13 029,03
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			19,402					7 541,95
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,5		19,402			629,54		12 214,34
	4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,5		19,402			388,72		7 541,95
	91.21.22-443	Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек, мощность 0,75 кВт	маш.-ч	0,65		25,2226	21,39	1,51	32,30		814,69
		4 М									80 293,44
	01.7.15.14-0304	Шурупы самонарезающие стальные оцинкованные с полукруглой головкой и крестообразным шлицем, остроконечные, диаметр 4 мм, длина 12 мм	т	0,00004		0,0015522	263 215,45	1,39	365 869,48		567,90
	08.3.02.01-0041	Ленты стальные упаковочные, мягкие, нормальной точности по толщине и ширине 0,7х20-50 мм	т	0,0106		0,4113224	89 073,20	0,76	67 695,63		27 844,73
	08.3.03.05-0011	Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 1,1 мм	т	0,001		0,038804	129 575,70	0,83	107 547,83		4 173,29
	08.3.03.05-0013	Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 1,6 мм	т	0,00123		0,0477289	87 245,70	0,83	72 413,93		3 456,24
	08.3.05.05-0054	Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,8 мм	т	0,0135		0,523854			79 298,12		41 540,64
	10.1.02.02-1040	Листы алюминиевые из сплавов марок АМц, АВ толщина 1,0 мм	т	0,0002		0,0077608			349 272,64		2 710,64
	12.2.05.05	Материалы теплоизоляционные	м3	1,03		39,96812			0,00		0,00
		Итого прямые затраты									**358 054,85**
		ФОТ									264 732,38
	Пр/812-020.0	НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					256 790,41
	Пр/774-020.0	СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					145 602,81
		Всего по позиции							**19 597,16**		**760 448,07**
38	**ГЭСН26-01-010-01**	**Изоляция тройников матрацами Wired MAT80 в ткани Т-23Р**	**м3**	**0,337**	**1**	**0,337**					
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			5,6616					2 233,61
	1-100-41	Средний разряд работы 4,1	чел.-ч	14	1,2	5,6616			394,52		2 233,61
		2 ЭМ									113,16
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,1685					65,50
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,5		0,1685			629,54		106,08
	4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,5		0,1685			388,72		65,50
	91.21.22-443	Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек, мощность 0,75 кВт	маш.-ч	0,65		0,21905	21,39	1,51	32,30		7,08
		4 М									697,33
	01.7.15.14-0304	Шурупы самонарезающие стальные оцинкованные с полукруглой головкой и крестообразным шлицем, остроконечные, диаметр 4 мм, длина 12 мм	т	0,00004		0,0000135	263 215,45	1,39	365 869,48		4,94
	08.3.02.01-0041	Ленты стальные упаковочные, мягкие, нормальной точности по толщине и ширине 0,7х20-50 мм	т	0,0106		0,0035722	89 073,20	0,76	67 695,63		241,82
	08.3.03.05-0011	Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 1,1 мм	т	0,001		0,000337	129 575,70	0,83	107 547,83		36,24
	08.3.03.05-0013	Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 1,6 мм	т	0,00123		0,0004145	87 245,70	0,83	72 413,93		30,02
	08.3.05.05-0054	Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,8 мм	т	0,0135		0,0045495			79 298,12		360,77
	10.1.02.02-1040	Листы алюминиевые из сплавов марок АМц, АВ толщина 1,0 мм	т	0,0002		0,0000674			349 272,64		23,54
	12.2.05.05	Материалы теплоизоляционные	м3	1,03		0,34711			0,00		0,00
		Итого прямые затраты									**3 109,60**

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		ФОТ									2 299,11
	Пр/812-020.0	НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					2 230,14
	Пр/774-020.0	СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					1 264,51
		Всего по позиции							**19 597,18**		**6 604,25**
39	**ГЭСН26-01-003-01**	**Изоляция трубопровода навивными цилиндрами аналог ROCKWOOL100**	**м3**	**9,198**	**1**	**9,198**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			203,64372					75 616,99
	1-100-36	Средний разряд работы 3,6	чел.-ч	18,45	1,2	203,64372			371,32		75 616,99
	2	ЭМ									2 493,06
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			3,40326					1 322,92
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,37		3,40326			629,54		2 142,49
	4-100-040	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,37		3,40326			388,72		1 322,92
	91.21.22-443	Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек, мощность 0,75 кВт	маш.-ч	1,18		10,85364	21,39	1,51	32,30		350,57
	4	М									39 120,02
	01.7.15.14-0304	Шурупы самонарезающие стальные оцинкованные с полукруглой головкой и крестообразным шлицем, остроконечные, диаметр 4 мм, длина 12 мм	т	0,00004		0,0003679	263 215,45	1,39	365 869,48		134,60
	08.3.02.01-0041	Ленты стальные упаковочные, мягкие, нормальной точности по толщине и ширине 0,7х20-50 мм	т	0,0109		0,1002582	89 073,20	0,76	67 695,63		6 787,04
	08.3.03.05-0011	Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 1,1 мм	т	0,0011		0,0101178	129 575,70	0,83	107 547,83		1 088,15
	08.3.03.05-0013	Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 1,6 мм	т	0,004		0,036792	87 245,70	0,83	72 413,93		2 664,25
	08.3.05.05-0054	Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,8 мм	т	0,039		0,358722			79 298,12		28 445,98
	12.2.08.03	Цилиндры и полуцилиндры теплоизоляционные из минваты на синтетическом связующем	м3	1,032		9,492336			0,00		0,00
		Итого прямые затраты									**118 552,99**
		ФОТ									76 939,91
	Пр/812-020.0	НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					74 631,71
	Пр/774-020.0	СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					42 316,95
		Всего по позиции							**25 603,57**		**235 501,65**
40	**ГЭСН26-01-010-01**	**Изоляция отводов матрацами Wired MAT80 в ткани Т-23Р (21 шт.)**	**м3**	**9,839**	**1**	**9,839**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			165,2952					65 212,26
	1-100-41	Средний разряд работы 4,1	чел.-ч	14	1,2	165,2952			394,52		65 212,26
	2	ЭМ									3 303,59
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			4,9195					1 912,31
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,5		4,9195			629,54		3 097,02
	4-100-040	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,5		4,9195			388,72		1 912,31
	91.21.22-443	Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек, мощность 0,75 кВт	маш.-ч	0,65		6,39535	21,39	1,51	32,30		206,57
	4	М									20 358,92
	01.7.15.14-0304	Шурупы самонарезающие стальные оцинкованные с полукруглой головкой и крестообразным шлицем, остроконечные, диаметр 4 мм, длина 12 мм	т	0,00004		0,0003936	263 215,45	1,39	365 869,48		144,01
	08.3.02.01-0041	Ленты стальные упаковочные, мягкие, нормальной точности по толщине и ширине 0,7х20-50 мм	т	0,0106		0,1042934	89 073,20	0,76	67 695,63		7 060,21
	08.3.03.05-0011	Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 1,1 мм	т	0,001		0,009839	129 575,70	0,83	107 547,83		1 058,16
	08.3.03.05-0013	Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 1,6 мм	т	0,00123		0,012102	87 245,70	0,83	72 413,93		876,35
	08.3.05.05-0054	Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,8 мм	т	0,0135		0,1328265			79 298,12		10 532,89
	10.1.02.02-1040	Листы алюминиевые из сплавов марок АМц, АВ толщина 1,0 мм	т	0,0002		0,0019678			349 272,64		687,30
	12.2.05.05	Материалы теплоизоляционные	м3	1,03		10,13417			0,00		0,00
		Итого прямые затраты									**90 787,08**
		ФОТ									67 124,57
	Пр/812-020.0	НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					65 110,83
	Пр/774-020.0	СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					36 918,51
		Всего по позиции							**19 597,16**		**192 816,42**
41	**ГЭСН26-01-003-01**	**Изоляция отводов навивными цилиндрами аналог ROCKWOOL100 (31 шт.,90°)**	**м3**	**0,211**	**1**	**0,211**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			4,67154					1 734,64
	1-100-36	Средний разряд работы 3,6	чел.-ч	18,45	1,2	4,67154			371,32		1 734,64
	2	ЭМ									57,19
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,07807					30,35
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,37		0,07807			629,54		49,15
	4-100-040	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,37		0,07807			388,72		30,35
	91.21.22-443	Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек, мощность 0,75 кВт	маш.-ч	1,18		0,24898	21,39	1,51	32,30		8,04
	4	М									897,38
	01.7.15.14-0304	Шурупы самонарезающие стальные оцинкованные с полукруглой головкой и крестообразным шлицем, остроконечные, диаметр 4 мм, длина 12 мм	т	0,00004		0,0000084	263 215,45	1,39	365 869,48		3,07
	08.3.02.01-0041	Ленты стальные упаковочные, мягкие, нормальной точности по толщине и ширине 0,7х20-50 мм	т	0,0109		0,0022999	89 073,20	0,76	67 695,63		155,69
	08.3.03.05-0011	Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 1,1 мм	т	0,0011		0,0002321	129 575,70	0,83	107 547,83		24,96

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	08.3.03.05-0013	Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 1,6 мм	т	0,004		0,000844	87 245,70	0,83	72 413,93		61,12
	08.3.05.05-0054	Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,8 мм	т	0,039		0,008229			79 298,12		652,54
	12.2.08.03	Цилиндры и полуцилиндры теплоизоляционные из минваты на синтетическом связующем	м3	1,032		0,217752			0,00		0,00
		Итого прямые затраты									**2 719,56**
		ФОТ									1 764,99
	Пр/812-020.0	НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					1 712,04
	Пр/774-020.0	СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					970,74
		Всего по позиции							**25 603,51**		**5 402,34**
42	**ГЭСН26-01-049-02**	**Изготовление и установка покрытия трубопровода из горячецинкованного проката Ц350**	**100 м2**	**9,57411**	**1**	**9,57411**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			1706,3361806					673 183,75
	1-100-41	Средний разряд работы 4,1	чел.-ч	148,52	1,2	1706,3361806			394,52		673 183,75
	2	ЭМ									12 913,21
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			10,3400388					4 019,38
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	1,08		10,3400388			629,54		6 509,47
	4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	1,08		10,3400388			388,72		4 019,38
	91.21.22-441	Установки для заготовки защитных покрытий тепловой изоляции	маш.-ч	12,97		124,1762067	30,83	1,21	37,30		4 631,77
	91.21.22-443	Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек, мощность 0,75 кВт	маш.-ч	5,73		54,8596503	21,39	1,51	32,30		1 771,97
	4	М									46 608,66
	01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	4,3316		41,4712149			9,31		386,10
	01.7.15.14-0304	Шурупы самонарезающие стальные оцинкованные с полукруглой головкой и крестообразным шлицем, остроконечные, диаметр 4 мм, длина 12 мм	т	0,0017		0,016276	263 215,45	1,39	365 869,48		5 954,89
	08.3.02.01-0041	Ленты стальные упаковочные, мягкие, нормальной точности по толщине и ширине 0,7х20-50 мм	т	0,01156		0,1106767	89 073,20	0,76	67 695,63		7 492,33
	08.3.05.05-0051	Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,5 мм	т	0,00047		0,0044998	91 285,00	0,74	67 550,90		303,97
	08.3.05.05-0054	Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,8 мм	т	0,04277		0,4094847			79 298,12		32 471,37
	12.2.01.01	Листы из оцинкованной стали	м2	122		1168,04142			0,00		0,00
		Итого прямые затраты									**736 725,00**
		ФОТ									677 203,13
	Пр/812-020.0	НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					656 887,04
	Пр/774-020.0	СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					372 461,72
		Всего по позиции							**184 463,49**		**1 766 073,76**
43	**ГЭСН26-01-049-02**	**Изготовление и установка покрытия отводов, кожухи из горячецинкованного проката Ц350**	**100 м2**	**1,73305**	**1**	**1,73305**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			308,8711032					121 855,83
	1-100-41	Средний разряд работы 4,1	чел.-ч	148,52	1,2	308,8711032			394,52		121 855,83
	2	ЭМ									2 337,48
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			1,871694					727,56
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	1,08		1,871694			629,54		1 178,31
	4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	1,08		1,871694			388,72		727,56
	91.21.22-441	Установки для заготовки защитных покрытий тепловой изоляции	маш.-ч	12,97		22,4776585	30,83	1,21	37,30		838,42
	91.21.22-443	Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек, мощность 0,75 кВт	маш.-ч	5,73		9,9303765	21,39	1,51	32,30		320,75
	4	М									8 436,82
	01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	4,3316		7,5068794			9,31		69,89
	01.7.15.14-0304	Шурупы самонарезающие стальные оцинкованные с полукруглой головкой и крестообразным шлицем, остроконечные, диаметр 4 мм, длина 12 мм	т	0,0017		0,0029462	263 215,45	1,39	365 869,48		1 077,92
	08.3.02.01-0041	Ленты стальные упаковочные, мягкие, нормальной точности по толщине и ширине 0,7х20-50 мм	т	0,01156		0,0200341	89 073,20	0,76	67 695,63		1 356,22
	08.3.05.05-0051	Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,5 мм	т	0,00047		0,0008145	91 285,00	0,74	67 550,90		55,02
	08.3.05.05-0054	Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,8 мм	т	0,04277		0,0741225			79 298,12		5 877,77
	12.2.01.01	Листы из оцинкованной стали	м2	122		211,4321			0,00		0,00
		Итого прямые затраты									**133 357,69**
		ФОТ									122 583,39
	Пр/812-020.0	НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					118 905,89
	Пр/774-020.0	СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					67 420,86
		Всего по позиции							**184 463,48**		**319 684,44**
44	**ГЭСН08-07-001-03**	**Устройство лесов для изоляционных работ из расчёта 14,06 м2/м3**	**100 м2**	**3,3611**	**1**	**3,3611**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			219,14372					76 603,88
	1-100-31	Средний разряд работы 3,1	чел.-ч	65,2		219,14372			349,56		76 603,88
	2	ЭМ									169,28
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,268888					104,52
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,08		0,268888			629,54		169,28
	4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,08		0,268888			388,72		104,52
	4	М									23 285,03
	01.7.16.02-0002	Леса стальные стоечные приставные хомутовые (стойки, связи, поперечины, лестницы) в комплекте с пробками (хомутами, башмаками, болтами), без щитов настила, высота лесов до 60 м	т	0,044		0,1478884	91 734,54	1,25	114 668,18		16 958,09

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	11.1.03.01-0063	Бруски обрезные хвойных пород (ель, сосна), естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 20-90 мм, толщина 20-90 мм, сорт III	м3	0,009		0,0302499	16 496,03	1,07	17 650,75		533,93
	11.2.13.06-0014	Щиты настила, толщина 50 мм	м2	1,9		6,38609	629,95	1,44	907,13		5 793,01
		Итого прямые затраты									**100 162,71**
		ФОТ									76 708,40
	Пр/812-008.0	НР НР/СП: Пр/812-008.0, Пр/774-008.0	%	110		110					84 379,24
	Пр/774-008.0	СП НР/СП: Пр/812-008.0, Пр/774-008.0	%	69		69					52 928,80
		Всего по позиции							**70 652,69**		**237 470,75**
45	**ГЭСН08-07-001-05**	**Надбавка на высоту лесов свыше 16 м, 1 × 4 м**	**100 м2**	**3,3611**	**1**	**3,3611**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			32,905169					11 502,33
	1-100-31	Средний разряд работы 3,1	чел.-ч	9,79		32,905169			349,56		11 502,33
		Итого прямые затраты									**11 502,33**
		ФОТ									11 502,33
	Пр/812-008.0	НР НР/СП: Пр/812-008.0, Пр/774-008.0	%	110		110					12 652,56
	Пр/774-008.0	СП НР/СП: Пр/812-008.0, Пр/774-008.0	%	69		69					7 936,61
		Всего по позиции							**9 547,92**		**32 091,50**
46	**ГЭСН08-07-001-02**	**Устройство лесов для изоляционных работ из расчёта 14,06 м2/м3**	**100 м2**	**4,9151**	**1**	**4,9151**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			256,56822					89 685,99
	1-100-31	Средний разряд работы 3,1	чел.-ч	43,5	1,2	256,56822			349,56		89 685,99
	2	ЭМ									216,60
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,344057					133,74
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,07		0,344057			629,54		216,60
	4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,07		0,344057			388,72		133,74
	4	М									42 799,62
	01.7.16.02-0002	Леса стальные стоечные приставные хомутовые (стойки, связи, поперечины, лестницы) в комплекте с пробками (хомутами, башмаками, болтами), без щитов настила, высота лесов до 60 м	т	0,035	1,2	0,2064342	91 734,54	1,25	114 668,18		23 671,43
	11.1.03.01-0063	Бруски обрезные хвойных пород (ель, сосна), естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 20-90 мм, толщина 20-90 мм, сорт III	м3	0,009	1,2	0,0530831	16 496,03	1,07	17 650,75		936,96
	11.2.13.06-0014	Щиты настила, толщина 50 мм	м2	3,4	1,2	20,053608	629,95	1,44	907,13		18 191,23
		Итого прямые затраты									**132 835,95**
		ФОТ									89 819,73
	Пр/812-008.0	НР НР/СП: Пр/812-008.0, Пр/774-008.0	%	110		110					98 801,70
	Пр/774-008.0	СП НР/СП: Пр/812-008.0, Пр/774-008.0	%	69		69					61 975,61
		Всего по позиции							**59 736,99**		**293 613,26**
47	**ГЭСН08-07-001-04**	**Надбавка на высоту лесов свыше 16 м, 1 × 4 м**	**100 м2**	**4,9151**	**1**	**4,9151**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			38,927592					13 607,53
	1-100-31	Средний разряд работы 3,1	чел.-ч	6,6	1,2	38,927592			349,56		13 607,53
		Итого прямые затраты									**13 607,53**
		ФОТ									13 607,53
	Пр/812-008.0	НР НР/СП: Пр/812-008.0, Пр/774-008.0	%	110		110					14 968,28
	Пр/774-008.0	СП НР/СП: Пр/812-008.0, Пр/774-008.0	%	69		69					9 389,20
		Всего по позиции							**7 724,16**		**37 965,01**
		Итоги по разделу 3 Углеродистая, высота 15–30 м :									
		Всего прямые затраты (справочно)									1 701 415,29
		в том числе:									
		Оплата труда рабочих									1 388 427,24
		Эксплуатация машин									34 632,60
		Оплата труда машинистов (Отм)									15 858,23
		Материалы									262 497,22
		Строительные работы									3 887 671,45
		в том числе:									
		оплата труда									1 388 427,24
		эксплуатация машин и механизмов									34 632,60
		оплата труда машинистов (Отм)									15 858,23
		материалы									262 497,22
		накладные расходы									1 387 069,84
		сметная прибыль									799 186,32
		Всего ФОТ (справочно)									1 404 285,47
		Всего накладные расходы (справочно)									1 387 069,84
		Всего сметная прибыль (справочно)									799 186,32
		Всего по разделу 3 Углеродистая, высота 15–30 м									**3 887 671,45**
		справочно:									
		Затраты труда рабочих				3593,9312448					
		Затраты труда машинистов				40,7960078					
		Материалы заказчика									

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Строительные работы									
	12.2.01.01	Листы из оцинкованной стали, "м2" Кол-во: 1379,47352									
	12.2.05.05	Материалы теплоизоляционные, "м3" Кол-во: 50,4494									
	12.2.08.03	Цилиндры и полуцилиндры теплоизоляционные из минваты на синтетическом связующем, "м3" Кол-во: 9,710088									
		Всего									
Раздел 4. Нержавеющая, высота 10–15 м											
48	**ГЭСН26-01-003-01**	**Изоляция трубопровода навивными цилиндрами аналог ROCKWOOL100**	**м3**	**3,324**	**1**	**3,324**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			70,52697					26 188,07
	1-100-36	Средний разряд работы 3,6	чел.-ч	18,45	1,15	70,52697			371,32		26 188,07
	2	ЭМ									900,95
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			1,22988					478,08
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,37		1,22988			629,54		774,26
	4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,37		1,22988			388,72		478,08
	91.21.22-443	Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек, мощность 0,75 кВт	маш.-ч	1,18		3,92232	21,39	1,51	32,30		126,69
	4	М									14 137,33
	01.7.15.14-0304	Шурупы самонарезающие стальные оцинкованные с полукруглой головкой и крестообразным шлицем, остроконечные, диаметр 4 мм, длина 12 мм	т	0,00004		0,000133	263 215,45	1,39	365 869,48		48,66
	08.3.02.01-0041	Ленты стальные упаковочные, мягкие, нормальной точности по толщине и ширине 0,7х20-50 мм	т	0,0109		0,0362316	89 073,20	0,76	67 695,63		2 452,72
	08.3.03.05-0011	Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 1,1 мм	т	0,0011		0,0036564	129 575,70	0,83	107 547,83		393,24
	08.3.03.05-0013	Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 1,6 мм	т	0,004		0,013296	87 245,70	0,83	72 413,93		962,82
	08.3.05.05-0054	Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,8 мм	т	0,039		0,129636			79 298,12		10 279,89
	12.2.08.03	Цилиндры и полуцилиндры теплоизоляционные из минваты на синтетическом связующем	м3	1,032		3,430368			0,00		0,00
		Итого прямые затраты									**41 704,43**
		ФОТ									26 666,15
	Пр/812-020.0	НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					25 866,17
	Пр/774-020.0	СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					14 666,38
		Всего по позиции							**24 740,37**		**82 236,98**
49	**ГЭСН26-01-003-01**	**Изоляция отводов навивными цилиндрами аналог ROCKWOOL100 (16 шт.,90°)**	**м3**	**0,051**	**1**	**0,051**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			1,0820925					401,80
	1-100-36	Средний разряд работы 3,6	чел.-ч	18,45	1,15	1,0820925			371,32		401,80
	2	ЭМ									13,82
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,01887					7,34
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,37		0,01887			629,54		11,88
	4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,37		0,01887			388,72		7,34
	91.21.22-443	Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек, мощность 0,75 кВт	маш.-ч	1,18		0,06018	21,39	1,51	32,30		1,94
	4	М									216,88
	01.7.15.14-0304	Шурупы самонарезающие стальные оцинкованные с полукруглой головкой и крестообразным шлицем, остроконечные, диаметр 4 мм, длина 12 мм	т	0,00004		0,000002	263 215,45	1,39	365 869,48		0,73
	08.3.02.01-0041	Ленты стальные упаковочные, мягкие, нормальной точности по толщине и ширине 0,7х20-50 мм	т	0,0109		0,0005559	89 073,20	0,76	67 695,63		37,63
	08.3.03.05-0011	Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 1,1 мм	т	0,0011		0,0000561	129 575,70	0,83	107 547,83		6,03
	08.3.03.05-0013	Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 1,6 мм	т	0,004		0,000204	87 245,70	0,83	72 413,93		14,77
	08.3.05.05-0054	Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,8 мм	т	0,039		0,001989			79 298,12		157,72
	12.2.08.03	Цилиндры и полуцилиндры теплоизоляционные из минваты на синтетическом связующем	м3	1,032		0,052632			0,00		0,00
		Итого прямые затраты									**639,84**
		ФОТ									409,14
	Пр/812-020.0	НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					396,87
	Пр/774-020.0	СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					225,03
		Всего по позиции							**24 740,00**		**1 261,74**
50	**ГЭСН26-01-049-02**	**Изготовление и установка покрытия трубопровода из горячецинкованного проката Ц350**	**100 м2**	**1,07445**	**1**	**1,07445**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			183,5139111					72 399,91
	1-100-41	Средний разряд работы 4,1	чел.-ч	148,52	1,15	183,5139111			394,52		72 399,91
	2	ЭМ									1 449,18
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			1,160406					451,07
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	1,08		1,160406			629,54		730,52
	4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	1,08		1,160406			388,72		451,07
	91.21.22-441	Установки для заготовки защитных покрытий тепловой изоляции	маш.-ч	12,97		13,9356165	30,83	1,21	37,30		519,80
	91.21.22-443	Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек, мощность 0,75 кВт	маш.-ч	5,73		6,1565985	21,39	1,51	32,30		198,86
	4	М									5 230,64
	01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	4,3316		4,6540876			9,31		43,33
	01.7.15.14-0304	Шурупы самонарезающие стальные оцинкованные с полукруглой головкой и крестообразным шлицем, остроконечные, диаметр 4 мм, длина 12 мм	т	0,0017		0,0018266	263 215,45	1,39	365 869,48		668,30

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	08.3.02.01-0041	Ленты стальные упаковочные, мягкие, нормальной точности по толщине и ширине 0,7х20-50 мм	т	0,01156		0,0124206	89 073,20	0,76	67 695,63		840,82
	08.3.05.05-0051	Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,5 мм	т	0,00047		0,000505	91 285,00	0,74	67 550,90		34,11
	08.3.05.05-0054	Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,8 мм	т	0,04277		0,0459542			79 298,12		3 644,08
	12.2.01.01	Листы из оцинкованной стали	м2	122		131,0829			0,00		0,00
		Итого прямые затраты									**79 530,80**
		ФОТ									72 850,98
	Пр/812-020.0	НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					70 665,45
	Пр/774-020.0	СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					40 068,04
		Всего по позиции							**177 080,64**		**190 264,29**
51	**ГЭСН26-01-049-02**	**Изготовление и установка покрытия отводов из горячецинкованного проката Ц350**	**100 м2**	**0,01653**	**1**	**0,01653**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			2,8232909					1 113,84
	1-100-41	Средний разряд работы 4,1	чел.-ч	148,52	1,15	2,8232909			394,52		1 113,84
	2	ЭМ									22,30
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,0178524					6,94
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	1,08		0,0178524			629,54		11,24
	4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	1,08		0,0178524			388,72		6,94
	91.21.22-441	Установки для заготовки защитных покрытий тепловой изоляции	маш.-ч	12,97		0,2143941	30,83	1,21	37,30		8,00
	91.21.22-443	Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек, мощность 0,75 кВт	маш.-ч	5,73		0,0947169	21,39	1,51	32,30		3,06
	4	М									80,48
	01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	4,3316		0,0716013			9,31		0,67
	01.7.15.14-0304	Шурупы самонарезающие стальные оцинкованные с полукруглой головкой и крестообразным шлицем, остроконечные, диаметр 4 мм, длина 12 мм	т	0,0017		0,0000281	263 215,45	1,39	365 869,48		10,28
	08.3.02.01-0041	Ленты стальные упаковочные, мягкие, нормальной точности по толщине и ширине 0,7х20-50 мм	т	0,01156		0,0001911	89 073,20	0,76	67 695,63		12,94
	08.3.05.05-0051	Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,5 мм	т	0,00047		0,0000078	91 285,00	0,74	67 550,90		0,53
	08.3.05.05-0054	Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,8 мм	т	0,04277		0,000707			79 298,12		56,06
	12.2.01.01	Листы из оцинкованной стали	м2	122		2,01666			0,00		0,00
		Итого прямые затраты									**1 223,56**
		ФОТ									1 120,78
	Пр/812-020.0	НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					1 087,16
	Пр/774-020.0	СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					616,43
		Всего по позиции							**177 081,06**		**2 927,15**
52	**ГЭСН08-07-001-03**	**Устройство лесов для изоляционных работ из расчёта 14,06 м2/м3**	**100 м2**	**0,1934**	**1**	**0,1934**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			12,60968					4 407,84
	1-100-31	Средний разряд работы 3,1	чел.-ч	65,2		12,60968			349,56		4 407,84
	2	ЭМ									9,74
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,015472					6,01
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,08		0,015472			629,54		9,74
	4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,08		0,015472			388,72		6,01
	4	М									1 339,83
	01.7.16.02-0002	Леса стальные стоечные приставные хомутовые (стойки, связи, поперечины, лестницы) в комплекте с пробками (хомутами, башмаками, болтами), без щитов настила, высота лесов до 60 м	т	0,044		0,0085096	91 734,54	1,25	114 668,18		975,78
	11.1.03.01-0063	Бруски обрезные хвойных пород (ель, сосна), естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 20-90 мм, толщина 20-90 мм, сорт III	м3	0,009		0,0017406	16 496,03	1,07	17 650,75		30,72
	11.2.13.06-0014	Щиты настила, толщина 50 мм	м2	1,9		0,36746	629,95	1,44	907,13		333,33
		Итого прямые затраты									**5 763,42**
		ФОТ									4 413,85
	Пр/812-008.0	НР НР/СП: Пр/812-008.0, Пр/774-008.0	%	110		110					4 855,24
	Пр/774-008.0	СП НР/СП: Пр/812-008.0, Пр/774-008.0	%	69		69					3 045,56
		Всего по позиции							**70 652,64**		**13 664,22**
53	**ГЭСН08-07-001-02**	**Устройство лесов для изоляционных работ из расчёта 14,06 м2/м3**	**100 м2**	**0,2828**	**1**	**0,2828**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			14,76216					5 160,26
	1-100-31	Средний разряд работы 3,1	чел.-ч	43,5	1,2	14,76216			349,56		5 160,26
	2	ЭМ									12,46
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,019796					7,70
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,07		0,019796			629,54		12,46
	4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,07		0,019796			388,72		7,70
	4	М									2 462,56
	01.7.16.02-0002	Леса стальные стоечные приставные хомутовые (стойки, связи, поперечины, лестницы) в комплекте с пробками (хомутами, башмаками, болтами), без щитов настила, высота лесов до 60 м	т	0,035	1,2	0,0118776	91 734,54	1,25	114 668,18		1 361,98
	11.1.03.01-0063	Бруски обрезные хвойных пород (ель, сосна), естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 20-90 мм, толщина 20-90 мм, сорт III	м3	0,009	1,2	0,0030542	16 496,03	1,07	17 650,75		53,91
	11.2.13.06-0014	Щиты настила, толщина 50 мм	м2	3,4	1,2	1,153824	629,95	1,44	907,13		1 046,67
		Итого прямые затраты									**7 642,98**
		ФОТ									5 167,96

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	Пр/812-008.0	НР НР/СП: Пр/812-008.0, Пр/774-008.0	%	110		110					5 684,76
	Пр/774-008.0	СП НР/СП: Пр/812-008.0, Пр/774-008.0	%	69		69					3 565,89
		Всего по позиции							**59 737,02**		**16 893,63**
		Итоги по разделу 4 Нержавеющая, высота 10–15 м :									
		Всего прямые затраты (справочно)									136 505,03
		в том числе:									
		Оплата труда рабочих									109 671,72
		Эксплуатация машин									2 408,45
		Оплата труда машинистов (Отм)									957,14
		Материалы									23 467,72
		Строительные работы									307 248,01
		в том числе:									
		оплата труда									109 671,72
		эксплуатация машин и механизмов									2 408,45
		оплата труда машинистов (Отм)									957,14
		материалы									23 467,72
		накладные расходы									108 555,65
		сметная прибыль									62 187,33
		Всего ФОТ (справочно)									110 628,86
		Всего накладные расходы (справочно)									108 555,65
		Всего сметная прибыль (справочно)									62 187,33
		Всего по разделу 4 Нержавеющая, высота 10–15 м									**307 248,01**
		справочно:									
		Затраты труда рабочих				285,3181045					
		Затраты труда машинистов				2,4622764					
		Материалы заказчика									
		Строительные работы									
	12.2.01.01	Листы из оцинкованной стали, "м2" Кол-во: 133,09956									
	12.2.08.03	Цилиндры и полуцилиндры теплоизоляционные из минваты на синтетическом связующем, "м3" Кол-во: 3,483									
		Всего									
Раздел 5. Нержавеющая, высота 15–30 м											
54	**ГЭСН08-07-001-03**	**Устройство лесов для изоляционных работ из расчёта 14,06 м2/м3**	**100 м2**	**0,0001**	**1**	**0,0001**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			0,00652					2,28
	1-100-31	Средний разряд работы 3,1	чел.-ч	65,2		0,00652			349,56		2,28
	2	ЭМ									0,01
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,000008					0,00
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,08		0,000008			629,54		0,01
	4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,08		0,000008			388,72		0,00
	4	М									0,69
	01.7.16.02-0002	Леса стальные стоечные приставные хомутовые (стойки, связи, поперечины, лестницы) в комплекте с пробками (хомутами, башмаками, болтами), без щитов настила, высота лесов до 60 м	т	0,044		0,0000044	91 734,54	1,25	114 668,18		0,50
	11.1.03.01-0063	Бруски обрезные хвойных пород (ель, сосна), естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 20-90 мм, толщина 20-90 мм, сорт III	м3	0,009		0,0000009	16 496,03	1,07	17 650,75		0,02
	11.2.13.06-0014	Щиты настила, толщина 50 мм	м2	1,9		0,00019	629,95	1,44	907,13		0,17
		Итого прямые затраты									**2,98**
		ФОТ									2,28
	Пр/812-008.0	НР НР/СП: Пр/812-008.0, Пр/774-008.0	%	110		110					2,51
	Пр/774-008.0	СП НР/СП: Пр/812-008.0, Пр/774-008.0	%	69		69					1,57
		Всего по позиции							**70 600,00**		**7,06**
55	**ГЭСН08-07-001-05**	**Надбавка на высоту лесов свыше 16 м, 1 × 4 м**	**100 м2**	**0,0001**	**1**	**0,0001**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			0,000979					0,34
	1-100-31	Средний разряд работы 3,1	чел.-ч	9,79		0,000979			349,56		0,34
		Итого прямые затраты									**0,34**
		ФОТ									0,34
	Пр/812-008.0	НР НР/СП: Пр/812-008.0, Пр/774-008.0	%	110		110					0,37
	Пр/774-008.0	СП НР/СП: Пр/812-008.0, Пр/774-008.0	%	69		69					0,23
		Всего по позиции							**9 400,00**		**0,94**
56	**ГЭСН08-07-001-02**	**Устройство лесов для изоляционных работ из расчёта 14,06 м2/м3**	**100 м2**	**0,0001**	**1**	**0,0001**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			0,00522					1,82
	1-100-31	Средний разряд работы 3,1	чел.-ч	43,5	1,2	0,00522			349,56		1,82
	2	ЭМ									0,00
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,000007					0,00
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,07		0,000007			629,54		0,00
	4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,07		0,000007			388,72		0,00
	4	М									0,87

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	01.7.16.02-0002	Леса стальные стоечные приставные хомутовые (стойки, связи, поперечины, лестницы) в комплекте с пробками (хомутами, башмаками, болтами), без щитов настила, высота лесов до 60 м	т	0,035	1,2	0,0000042	91 734,54	1,25	114 668,18		0,48
	11.1.03.01-0063	Бруски обрезные хвойных пород (ель, сосна), естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 20-90 мм, толщина 20-90 мм, сорт III	м3	0,009	1,2	0,0000011	16 496,03	1,07	17 650,75		0,02
	11.2.13.06-0014	Щиты настила, толщина 50 мм	м2	3,4	1,2	0,000408	629,95	1,44	907,13		0,37
		Итого прямые затраты									**2,69**
		ФОТ									1,82
	Пр/812-008.0	НР НР/СП: Пр/812-008.0, Пр/774-008.0	%	110		110					2,00
	Пр/774-008.0	СП НР/СП: Пр/812-008.0, Пр/774-008.0	%	69		69					1,26
		Всего по позиции							**59 500,00**		**5,95**
57	**ГЭСН08-07-001-04**	**Надбавка на высоту лесов свыше 16 м, 1 × 4 м**	**100 м2**	**0,0001**	**1**	**0,0001**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			0,000792					0,28
	1-100-31	Средний разряд работы 3,1	чел.-ч	6,6	1,2	0,000792			349,56		0,28
		Итого прямые затраты									**0,28**
		ФОТ									0,28
	Пр/812-008.0	НР НР/СП: Пр/812-008.0, Пр/774-008.0	%	110		110					0,31
	Пр/774-008.0	СП НР/СП: Пр/812-008.0, Пр/774-008.0	%	69		69					0,19
		Всего по позиции							**7 800,00**		**0,78**
		Итоги по разделу 5 Нержавеющая, высота 15–30 м :									
		Всего прямые затраты (справочно)									6,29
		в том числе:									
		Оплата труда рабочих									4,72
		Эксплуатация машин									0,01
		Материалы									1,56
		Строительные работы									14,73
		в том числе:									
		оплата труда									4,72
		эксплуатация машин и механизмов									0,01
		материалы									1,56
		накладные расходы									5,19
		сметная прибыль									3,25
		Всего ФОТ (справочно)									4,72
		Всего накладные расходы (справочно)									5,19
		Всего сметная прибыль (справочно)									3,25
		Всего по разделу 5 Нержавеющая, высота 15–30 м									**14,73**
		справочно:									
		Затраты труда рабочих				0,013511					
		Затраты труда машинистов				0,000015					
Раздел 6. Углеродистая, высота 5–10 м											
58	**ГЭСН26-01-054-01**	**Обёртывание трубопровода с обогревом алюминиевой фольгой**	**100 м2**	**1,59936**	**1**	**1,59936**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			47,9808					16 772,17
	1-100-31	Средний разряд работы 3,1	чел.-ч	30		47,9808			349,56		16 772,17
	2	ЭМ									553,75
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,6877248					267,33
	91.08.04-021	Котлы битумные передвижные электрические с центробежной мешалкой, объем загрузочной емкости 400 л	маш.-ч	0,23		0,3678528	95,25	1,59	151,45		55,71
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,43		0,6877248			629,54		432,95
	4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,43		0,6877248			388,72		267,33
	91.21.22-443	Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек, мощность 0,75 кВт	маш.-ч	1,26		2,0151936	21,39	1,51	32,30		65,09
	4	М									7 980,85
	01.2.01.02-0031	Битум нефтяной строительный изоляционный БНИ-IV-3, БНИ-IV, БНИ-V	т	0,0126		0,0201519	23 335,80	1,22	28 469,68		573,72
	01.2.03.03-0107	Мастика битумно-масляная МБ-50	т	0,03		0,0479808	30 195,36	1,45	43 783,27		2 100,76
	08.3.02.01-0041	Ленты стальные упаковочные, мягкие, нормальной точности по толщине и ширине 0,7х20-50 мм	т	0,047		0,0751699	89 073,20	0,76	67 695,63		5 088,67
	14.4.03.03-0102	Лак битумный БТ-577	т	0,00126		0,0020152	80 020,98	1,35	108 028,32		217,70
	12.1.02.15	Материалы рулонные	м2	115		183,9264			0,00		0,00
		Итого прямые затраты									**25 574,10**
		ФОТ									17 039,50
	Пр/812-020.0	НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					16 528,32
	Пр/774-020.0	СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					9 371,73
		Всего по позиции							**32 184,22**		**51 474,15**
59	**ГЭСН26-01-054-01**	**Обёртывание отводов с обогревом алюминиевой фольгой**	**100 м2**	**0,02517**	**1**	**0,02517**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			0,7551					263,95
	1-100-31	Средний разряд работы 3,1	чел.-ч	30		0,7551			349,56		263,95
	2	ЭМ									8,71

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,0108231					4,21
	91.08.04-021	Котлы битумные передвижные электрические с центробежной мешалкой, объем загрузочной емкости 400 л	маш.-ч	0,23		0,0057891	95,25	1,59	151,45		0,88
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,43		0,0108231			629,54		6,81
	4-100-040	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,43		0,0108231			388,72		4,21
	91.21.22-443	Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек, мощность 0,75 кВт	маш.-ч	1,26		0,0317142	21,39	1,51	32,30		1,02
	4	М									125,59
	01.2.01.02-0031	Битум нефтяной строительный изоляционный БНИ-IV-3, БНИ-IV, БНИ-V	т	0,0126		0,0003171	23 335,80	1,22	28 469,68		9,03
	01.2.03.03-0107	Мастика битумно-масляная МБ-50	т	0,03		0,0007551	30 195,36	1,45	43 783,27		33,06
	08.3.02.01-0041	Ленты стальные упаковочные, мягкие, нормальной точности по толщине и ширине 0,7х20-50 мм	т	0,047		0,001183	89 073,20	0,76	67 695,63		80,08
	14.4.03.03-0102	Лак битумный БТ-577	т	0,00126		0,0000317	80 020,98	1,35	108 028,32		3,42
	12.1.02.15	Материалы рулонные	м2	115		2,89455			0,00		0,00
		Итого прямые затраты									**402,46**
		ФОТ									268,16
	Пр/812-020.0	НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					260,12
	Пр/774-020.0	СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					147,49
		Всего по позиции							**32 183,95**		**810,07**
		Итоги по разделу 6 Углеродистая, высота 5–10 м :									
		Всего прямые затраты (справочно)									25 976,56
		в том числе:									
		Оплата труда рабочих									17 036,12
		Эксплуатация машин									562,46
		Оплата труда машинистов (Отм)									271,54
		Материалы									8 106,44
		Строительные работы									52 284,22
		в том числе:									
		оплата труда									17 036,12
		эксплуатация машин и механизмов									562,46
		оплата труда машинистов (Отм)									271,54
		материалы									8 106,44
		накладные расходы									16 788,44
		сметная прибыль									9 519,22
		Всего ФОТ (справочно)									17 307,66
		Всего накладные расходы (справочно)									16 788,44
		Всего сметная прибыль (справочно)									9 519,22
		Всего по разделу 6 Углеродистая, высота 5–10 м									**52 284,22**
		справочно:									
		Затраты труда рабочих				48,7359					
		Затраты труда машинистов				0,6985479					
		Материалы заказчика									
		Строительные работы									
	12.1.02.15	Материалы рулонные, "м2" Кол-во: 186,82095									
Раздел 7. Углеродистая, высота 10–15 м											
60	**ГЭСН26-01-054-01**	**Обёртывание трубопровода с обогревом алюминиевой фольгой**	**100 м2**	**1,46945**	**1**	**1,46945**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			50,696025					17 721,30
	1-100-31	Средний разряд работы 3,1	чел.-ч	30	1,15	50,696025			349,56		17 721,30
	2	ЭМ									508,77
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,6318635					245,62
	91.08.04-021	Котлы битумные передвижные электрические с центробежной мешалкой, объем загрузочной емкости 400 л	маш.-ч	0,23		0,3379735	95,25	1,59	151,45		51,19
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,43		0,6318635			629,54		397,78
	4-100-040	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,43		0,6318635			388,72		245,62
	91.21.22-443	Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек, мощность 0,75 кВт	маш.-ч	1,26		1,851507	21,39	1,51	32,30		59,80
	4	М									7 332,59
	01.2.01.02-0031	Битум нефтяной строительный изоляционный БНИ-IV-3, БНИ-IV, БНИ-V	т	0,0126		0,0185151	23 335,80	1,22	28 469,68		527,12
	01.2.03.03-0107	Мастика битумно-масляная МБ-50	т	0,03		0,0440835	30 195,36	1,45	43 783,27		1 930,12
	08.3.02.01-0041	Ленты стальные упаковочные, мягкие, нормальной точности по толщине и ширине 0,7х20-50 мм	т	0,047		0,0690642	89 073,20	0,76	67 695,63		4 675,34
	14.4.03.03-0102	Лак битумный БТ-577	т	0,00126		0,0018515	80 020,98	1,35	108 028,32		200,01
	12.1.02.15	Материалы рулонные	м2	115		168,98675			0,00		0,00
		Итого прямые затраты									**25 808,28**
		ФОТ									17 966,92
	Пр/812-020.0	НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					17 427,91
	Пр/774-020.0	СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					9 881,81
		Всего по позиции							**36 148,22**		**53 118,00**

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
61	**ГЭСН26-01-054-01**	**Обёртывание арматуры с обогревом алюминиевой фольгой**	**100 м2**	**0,00463**	**1**	**0,00463**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			0,159735					55,84
	1-100-31	Средний разряд работы 3,1	чел.-ч	30	1,15	0,159735			349,56		55,84
	2	ЭМ									1,60
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,0019909					0,77
	91.08.04-021	Котлы битумные передвижные электрические с центробежной мешалкой, объем загрузочной емкости 400 л	маш.-ч	0,23		0,0010649	95,25	1,59	151,45		0,16
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,43		0,0019909			629,54		1,25
	4-100-040	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,43		0,0019909			388,72		0,77
	91.21.22-443	Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек, мощность 0,75 кВт	маш.-ч	1,26		0,0058338	21,39	1,51	32,30		0,19
	4	М									23,10
	01.2.01.02-0031	Битум нефтяной строительный изоляционный БНИ-IV-3, БНИ-IV, БНИ-V	т	0,0126		0,0000583	23 335,80	1,22	28 469,68		1,66
	01.2.03.03-0107	Мастика битумно-масляная МБ-50	т	0,03		0,0001389	30 195,36	1,45	43 783,27		6,08
	08.3.02.01-0041	Ленты стальные упаковочные, мягкие, нормальной точности по толщине и ширине 0,7х20-50 мм	т	0,047		0,0002176	89 073,20	0,76	67 695,63		14,73
	14.4.03.03-0102	Лак битумный БТ-577	т	0,00126		0,0000058	80 020,98	1,35	108 028,32		0,63
	12.1.02.15	Материалы рулонные	м2	115		0,53245			0,00		0,00
		Итого прямые затраты									**81,31**
		ФОТ									56,61
	Пр/812-020.0	НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					54,91
	Пр/774-020.0	СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					31,14
		Всего по позиции							**36 146,87**		**167,36**
62	**ГЭСН26-01-054-01**	**Обёртывание отводов с обогревом алюминиевой фольгой**	**100 м2**	**0,06011**	**1**	**0,06011**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			2,073795					724,92
	1-100-31	Средний разряд работы 3,1	чел.-ч	30	1,15	2,073795			349,56		724,92
	2	ЭМ									20,81
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,0258473					10,05
	91.08.04-021	Котлы битумные передвижные электрические с центробежной мешалкой, объем загрузочной емкости 400 л	маш.-ч	0,23		0,0138253	95,25	1,59	151,45		2,09
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,43		0,0258473			629,54		16,27
	4-100-040	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,43		0,0258473			388,72		10,05
	91.21.22-443	Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек, мощность 0,75 кВт	маш.-ч	1,26		0,0757386	21,39	1,51	32,30		2,45
	4	М									299,94
	01.2.01.02-0031	Битум нефтяной строительный изоляционный БНИ-IV-3, БНИ-IV, БНИ-V	т	0,0126		0,0007574	23 335,80	1,22	28 469,68		21,56
	01.2.03.03-0107	Мастика битумно-масляная МБ-50	т	0,03		0,0018033	30 195,36	1,45	43 783,27		78,95
	08.3.02.01-0041	Ленты стальные упаковочные, мягкие, нормальной точности по толщине и ширине 0,7х20-50 мм	т	0,047		0,0028252	89 073,20	0,76	67 695,63		191,25
	14.4.03.03-0102	Лак битумный БТ-577	т	0,00126		0,0000757	80 020,98	1,35	108 028,32		8,18
	12.1.02.15	Материалы рулонные	м2	115		6,91265			0,00		0,00
		Итого прямые затраты									**1 055,72**
		ФОТ									734,97
	Пр/812-020.0	НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					712,92
	Пр/774-020.0	СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					404,23
		Всего по позиции							**36 148,23**		**2 172,87**
63	**ГЭСН26-01-054-01**	**Обёртывание фланцевых соединений с обогревом алюминиевой фольгой**	**100 м2**	**0,00022**	**1**	**0,00022**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			0,00759					2,65
	1-100-31	Средний разряд работы 3,1	чел.-ч	30	1,15	0,00759			349,56		2,65
	2	ЭМ									0,08
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,0000946					0,04
	91.08.04-021	Котлы битумные передвижные электрические с центробежной мешалкой, объем загрузочной емкости 400 л	маш.-ч	0,23		0,0000506	95,25	1,59	151,45		0,01
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,43		0,0000946			629,54		0,06
	4-100-040	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,43		0,0000946			388,72		0,04
	91.21.22-443	Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек, мощность 0,75 кВт	маш.-ч	1,26		0,0002772	21,39	1,51	32,30		0,01
	4	М									1,10
	01.2.01.02-0031	Битум нефтяной строительный изоляционный БНИ-IV-3, БНИ-IV, БНИ-V	т	0,0126		0,0000028	23 335,80	1,22	28 469,68		0,08
	01.2.03.03-0107	Мастика битумно-масляная МБ-50	т	0,03		0,0000066	30 195,36	1,45	43 783,27		0,29
	08.3.02.01-0041	Ленты стальные упаковочные, мягкие, нормальной точности по толщине и ширине 0,7х20-50 мм	т	0,047		0,0000103	89 073,20	0,76	67 695,63		0,70
	14.4.03.03-0102	Лак битумный БТ-577	т	0,00126		0,0000003	80 020,98	1,35	108 028,32		0,03
	12.1.02.15	Материалы рулонные	м2	115		0,0253			0,00		0,00
		Итого прямые затраты									**3,87**
		ФОТ									2,69
	Пр/812-020.0	НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					2,61
	Пр/774-020.0	СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					1,48
		Всего по позиции							**36 181,82**		**7,96**
64	**ГЭСН26-01-054-01**	**Обёртывание трубопровода с обогревом алюминиевой фольгой**	**100 м2**	**7,81725**	**1**	**7,81725**					

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			269,695125					94 274,63
		1-100-31 Средний разряд работы 3,1	чел.-ч	30	1,15	269,695125			349,56		94 274,63
		2 ЭМ									2 706,60
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			3,3614175					1 306,65
		91.08.04-021 Котлы битумные передвижные электрические с центробежной мешалкой, объем загрузочной емкости 400 л	маш.-ч	0,23		1,7979675	95,25	1,59	151,45		272,30
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,43		3,3614175			629,54		2 116,15
		4-100-040 ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,43		3,3614175			388,72		1 306,65
		91.21.22-443 Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек, мощность 0,75 кВт	маш.-ч	1,26		9,849735	21,39	1,51	32,30		318,15
		4 М									39 008,29
		01.2.01.02-0031 Битум нефтяной строительный изоляционный БНИ-IV-3, БНИ-IV, БНИ-V	т	0,0126		0,0984974	23 335,80	1,22	28 469,68		2 804,19
		01.2.03.03-0107 Мастика битумно-масляная МБ-50	т	0,03		0,2345175	30 195,36	1,45	43 783,27		10 267,94
		08.3.02.01-0041 Ленты стальные упаковочные, мягкие, нормальной точности по толщине и ширине 0,7х20-50 мм	т	0,047		0,3674108	89 073,20	0,76	67 695,63		24 872,11
		14.4.03.03-0102 Лак битумный БТ-577	т	0,00126		0,0098497	80 020,98	1,35	108 028,32		1 064,05
		12.1.02.15 Материалы рулонные	м2	115		898,98375			0,00		0,00
		Итого прямые затраты									**137 296,17**
		ФОТ									95 581,28
		Пр/812-020.0 НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					92 713,84
		Пр/774-020.0 СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					52 569,70
		Всего по позиции							**36 148,22**		**282 579,71**
65	**ГЭСН26-01-054-01**	**Обёртывание арматуры с обогревом алюминиевой фольгой**	**100 м2**	**0,07457**	**1**	**0,07457**					
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			2,572665					899,30
		1-100-31 Средний разряд работы 3,1	чел.-ч	30	1,15	2,572665			349,56		899,30
		2 ЭМ									25,82
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,0320651					12,46
		91.08.04-021 Котлы битумные передвижные электрические с центробежной мешалкой, объем загрузочной емкости 400 л	маш.-ч	0,23		0,0171511	95,25	1,59	151,45		2,60
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,43		0,0320651			629,54		20,19
		4-100-040 ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,43		0,0320651			388,72		12,46
		91.21.22-443 Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек, мощность 0,75 кВт	маш.-ч	1,26		0,0939582	21,39	1,51	32,30		3,03
		4 М									372,11
		01.2.01.02-0031 Битум нефтяной строительный изоляционный БНИ-IV-3, БНИ-IV, БНИ-V	т	0,0126		0,0009396	23 335,80	1,22	28 469,68		26,75
		01.2.03.03-0107 Мастика битумно-масляная МБ-50	т	0,03		0,0022371	30 195,36	1,45	43 783,27		97,95
		08.3.02.01-0041 Ленты стальные упаковочные, мягкие, нормальной точности по толщине и ширине 0,7х20-50 мм	т	0,047		0,0035048	89 073,20	0,76	67 695,63		237,26
		14.4.03.03-0102 Лак битумный БТ-577	т	0,00126		0,000094	80 020,98	1,35	108 028,32		10,15
		12.1.02.15 Материалы рулонные	м2	115		8,57555			0,00		0,00
		Итого прямые затраты									**1 309,69**
		ФОТ									911,76
		Пр/812-020.0 НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					884,41
		Пр/774-020.0 СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					501,47
		Всего по позиции							**36 148,18**		**2 695,57**
66	**ГЭСН26-01-054-01**	**Обёртывание отводов с обогревом алюминиевой фольгой**	**100 м2**	**1,58545**	**1**	**1,58545**					
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			54,698025					19 120,24
		1-100-31 Средний разряд работы 3,1	чел.-ч	30	1,15	54,698025			349,56		19 120,24
		2 ЭМ									548,93
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,6817435					265,01
		91.08.04-021 Котлы битумные передвижные электрические с центробежной мешалкой, объем загрузочной емкости 400 л	маш.-ч	0,23		0,3646535	95,25	1,59	151,45		55,23
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,43		0,6817435			629,54		429,18
		4-100-040 ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,43		0,6817435			388,72		265,01
		91.21.22-443 Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек, мощность 0,75 кВт	маш.-ч	1,26		1,997667	21,39	1,51	32,30		64,52
		4 М									7 911,45
		01.2.01.02-0031 Битум нефтяной строительный изоляционный БНИ-IV-3, БНИ-IV, БНИ-V	т	0,0126		0,0199767	23 335,80	1,22	28 469,68		568,73
		01.2.03.03-0107 Мастика битумно-масляная МБ-50	т	0,03		0,0475635	30 195,36	1,45	43 783,27		2 082,49
		08.3.02.01-0041 Ленты стальные упаковочные, мягкие, нормальной точности по толщине и ширине 0,7х20-50 мм	т	0,047		0,0745162	89 073,20	0,76	67 695,63		5 044,42
		14.4.03.03-0102 Лак битумный БТ-577	т	0,00126		0,0019977	80 020,98	1,35	108 028,32		215,81
		12.1.02.15 Материалы рулонные	м2	115		182,32675			0,00		0,00
		Итого прямые затраты									**27 845,63**
		ФОТ									19 385,25
		Пр/812-020.0 НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					18 803,69
		Пр/774-020.0 СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					10 661,89
		Всего по позиции							**36 148,23**		**57 311,21**
67	**ГЭСН26-01-054-01**	**Обёртывание фланцевых соединений с обогревом алюминиевой фольгой**	**100 м2**	**0,00012**	**1**	**0,00012**					
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			0,00414					1,45

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	1-100-31	Средний разряд работы 3,1	чел.-ч	30	1,15	0,00414			349,56		1,45
	2	ЭМ									0,03
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,0000516					0,02
	91.08.04-021	Котлы битумные передвижные электрические с центробежной мешалкой, объем загрузочной емкости 400 л	маш.-ч	0,23		0,0000276	95,25	1,59	151,45		0,00
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,43		0,0000516			629,54		0,03
	4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,43		0,0000516			388,72		0,02
	91.21.22-443	Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек, мощность 0,75 кВт	маш.-ч	1,26		0,0001512	21,39	1,51	32,30		0,00
	4	М									0,60
	01.2.01.02-0031	Битум нефтяной строительный изоляционный БНИ-IV-3, БНИ-IV, БНИ-V	т	0,0126		0,0000015	23 335,80	1,22	28 469,68		0,04
	01.2.03.03-0107	Мастика битумно-масляная МБ-50	т	0,03		0,0000036	30 195,36	1,45	43 783,27		0,16
	08.3.02.01-0041	Ленты стальные упаковочные, мягкие, нормальной точности по толщине и ширине 0,7х20-50 мм	т	0,047		0,0000056	89 073,20	0,76	67 695,63		0,38
	14.4.03.03-0102	Лак битумный БТ-577	т	0,00126		0,0000002	80 020,98	1,35	108 028,32		0,02
	12.1.02.15	Материалы рулонные	м2	115		0,0138			0,00		0,00
		Итого прямые затраты									**2,10**
		ФОТ									1,47
	Пр/812-020.0	НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					1,43
	Пр/774-020.0	СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					0,81
		Всего по позиции							**36 166,67**		**4,34**
		Итоги по разделу 7 Углеродистая, высота 10–15 м :									
		Всего прямые затраты (справочно)									193 402,77
		в том числе:									
		Оплата труда рабочих									132 800,33
		Эксплуатация машин									3 812,64
		Оплата труда машинистов (Отм)									1 840,62
		Материалы									54 949,18
		Строительные работы									398 057,02
		в том числе:									
		оплата труда									132 800,33
		эксплуатация машин и механизмов									3 812,64
		оплата труда машинистов (Отм)									1 840,62
		материалы									54 949,18
		накладные расходы									130 601,72
		сметная прибыль									74 052,53
		Всего ФОТ (справочно)									134 640,95
		Всего накладные расходы (справочно)									130 601,72
		Всего сметная прибыль (справочно)									74 052,53
		Всего по разделу 7 Углеродистая, высота 10–15 м									**398 057,02**
		справочно:									
		Затраты труда рабочих				379,9071					
		Затраты труда машинистов				4,735074					
		Материалы заказчика									
		Строительные работы									
	12.1.02.15	Материалы рулонные, "м2" Кол-во: 1266,357									
Раздел 8. Углеродистая, высота 15–30 м											
68	**ГЭСН26-01-054-01**	**Обёртывание трубопровода с обогревом алюминиевой фольгой**	**100 м2**	**7,81725**	**1**	**7,81725**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			281,421					98 373,52
	1-100-31	Средний разряд работы 3,1	чел.-ч	30	1,2	281,421			349,56		98 373,52
	2	ЭМ									2 706,60
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			3,3614175					1 306,65
	91.08.04-021	Котлы битумные передвижные электрические с центробежной мешалкой, объем загрузочной емкости 400 л	маш.-ч	0,23		1,7979675	95,25	1,59	151,45		272,30
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,43		3,3614175			629,54		2 116,15
	4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,43		3,3614175			388,72		1 306,65
	91.21.22-443	Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек, мощность 0,75 кВт	маш.-ч	1,26		9,849735	21,39	1,51	32,30		318,15
	4	М									39 008,29
	01.2.01.02-0031	Битум нефтяной строительный изоляционный БНИ-IV-3, БНИ-IV, БНИ-V	т	0,0126		0,0984974	23 335,80	1,22	28 469,68		2 804,19
	01.2.03.03-0107	Мастика битумно-масляная МБ-50	т	0,03		0,2345175	30 195,36	1,45	43 783,27		10 267,94
	08.3.02.01-0041	Ленты стальные упаковочные, мягкие, нормальной точности по толщине и ширине 0,7х20-50 мм	т	0,047		0,3674108	89 073,20	0,76	67 695,63		24 872,11
	14.4.03.03-0102	Лак битумный БТ-577	т	0,00126		0,0098497	80 020,98	1,35	108 028,32		1 064,05
	12.1.02.15	Материалы рулонные	м2	115		898,98375			0,00		0,00
		Итого прямые затраты									**141 395,06**
		ФОТ									99 680,17
	Пр/812-020.0	НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					96 689,76

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	Пр/774-020.0	СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					54 824,09
		Всего по позиции							**37 469,56**		**292 908,91**
69	**ГЭСН26-01-054-01**	**Обёртывание арматуры с обогревом алюминиевой фольгой**	**100 м2**	**0,07457**	**1**	**0,07457**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			2,68452					938,40
	1-100-31	Средний разряд работы 3,1	чел.-ч	30	1,2	2,68452			349,56		938,40
	2	ЭМ									25,82
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,0320651					12,46
	91.08.04-021	Котлы битумные передвижные электрические с центробежной мешалкой, объем загрузочной емкости 400 л	маш.-ч	0,23		0,0171511	95,25	1,59	151,45		2,60
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,43		0,0320651			629,54		20,19
	4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,43		0,0320651			388,72		12,46
	91.21.22-443	Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек, мощность 0,75 кВт	маш.-ч	1,26		0,0939582	21,39	1,51	32,30		3,03
	4	М									372,11
	01.2.01.02-0031	Битум нефтяной строительный изоляционный БНИ-IV-3, БНИ-IV, БНИ-V	т	0,0126		0,0009396	23 335,80	1,22	28 469,68		26,75
	01.2.03.03-0107	Мастика битумно-масляная МБ-50	т	0,03		0,0022371	30 195,36	1,45	43 783,27		97,95
	08.3.02.01-0041	Ленты стальные упаковочные, мягкие, нормальной точности по толщине и ширине 0,7х20-50 мм	т	0,047		0,0035048	89 073,20	0,76	67 695,63		237,26
	14.4.03.03-0102	Лак битумный БТ-577	т	0,00126		0,000094	80 020,98	1,35	108 028,32		10,15
	12.1.02.15	Материалы рулонные	м2	115		8,57555			0,00		0,00
		Итого прямые затраты									**1 348,79**
		ФОТ									950,86
	Пр/812-020.0	НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					922,33
	Пр/774-020.0	СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					522,97
		Всего по позиции							**37 469,36**		**2 794,09**
70	**ГЭСН26-01-054-01**	**Обёртывание отводов с обогревом алюминиевой фольгой**	**100 м2**	**1,58545**	**1**	**1,58545**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			57,0762					19 951,56
	1-100-31	Средний разряд работы 3,1	чел.-ч	30	1,2	57,0762			349,56		19 951,56
	2	ЭМ									548,93
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,6817435					265,01
	91.08.04-021	Котлы битумные передвижные электрические с центробежной мешалкой, объем загрузочной емкости 400 л	маш.-ч	0,23		0,3646535	95,25	1,59	151,45		55,23
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,43		0,6817435			629,54		429,18
	4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,43		0,6817435			388,72		265,01
	91.21.22-443	Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек, мощность 0,75 кВт	маш.-ч	1,26		1,997667	21,39	1,51	32,30		64,52
	4	М									7 911,45
	01.2.01.02-0031	Битум нефтяной строительный изоляционный БНИ-IV-3, БНИ-IV, БНИ-V	т	0,0126		0,0199767	23 335,80	1,22	28 469,68		568,73
	01.2.03.03-0107	Мастика битумно-масляная МБ-50	т	0,03		0,0475635	30 195,36	1,45	43 783,27		2 082,49
	08.3.02.01-0041	Ленты стальные упаковочные, мягкие, нормальной точности по толщине и ширине 0,7х20-50 мм	т	0,047		0,0745162	89 073,20	0,76	67 695,63		5 044,42
	14.4.03.03-0102	Лак битумный БТ-577	т	0,00126		0,0019977	80 020,98	1,35	108 028,32		215,81
	12.1.02.15	Материалы рулонные	м2	115		182,32675			0,00		0,00
		Итого прямые затраты									**28 676,95**
		ФОТ									20 216,57
	Пр/812-020.0	НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					19 610,07
	Пр/774-020.0	СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					11 119,11
		Всего по позиции							**37 469,57**		**59 406,13**
71	**ГЭСН26-01-054-01**	**Обёртывание фланцевых соединений с обогревом алюминиевой фольгой**	**100 м2**	**0,00012**	**1**	**0,00012**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			0,00432					1,51
	1-100-31	Средний разряд работы 3,1	чел.-ч	30	1,2	0,00432			349,56		1,51
	2	ЭМ									0,03
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,0000516					0,02
	91.08.04-021	Котлы битумные передвижные электрические с центробежной мешалкой, объем загрузочной емкости 400 л	маш.-ч	0,23		0,0000276	95,25	1,59	151,45		0,00
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,43		0,0000516			629,54		0,03
	4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,43		0,0000516			388,72		0,02
	91.21.22-443	Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек, мощность 0,75 кВт	маш.-ч	1,26		0,0001512	21,39	1,51	32,30		0,00
	4	М									0,60
	01.2.01.02-0031	Битум нефтяной строительный изоляционный БНИ-IV-3, БНИ-IV, БНИ-V	т	0,0126		0,0000015	23 335,80	1,22	28 469,68		0,04
	01.2.03.03-0107	Мастика битумно-масляная МБ-50	т	0,03		0,0000036	30 195,36	1,45	43 783,27		0,16
	08.3.02.01-0041	Ленты стальные упаковочные, мягкие, нормальной точности по толщине и ширине 0,7х20-50 мм	т	0,047		0,0000056	89 073,20	0,76	67 695,63		0,38
	14.4.03.03-0102	Лак битумный БТ-577	т	0,00126		0,0000002	80 020,98	1,35	108 028,32		0,02
	12.1.02.15	Материалы рулонные	м2	115		0,0138			0,00		0,00
		Итого прямые затраты									**2,16**
		ФОТ									1,53
	Пр/812-020.0	НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					1,48
	Пр/774-020.0	СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					0,84

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Всего по позиции							**37 333,33**		**4,48**
		Итоги по разделу 8 Углеродистая, высота 15–30 м :									
		Всего прямые затраты (справочно)									171 422,96
		в том числе:									
		Оплата труда рабочих									119 264,99
		Эксплуатация машин									3 281,38
		Оплата труда машинистов (Отм)									1 584,14
		Материалы									47 292,45
		Строительные работы									355 113,61
		в том числе:									
		оплата труда									119 264,99
		эксплуатация машин и механизмов									3 281,38
		оплата труда машинистов (Отм)									1 584,14
		материалы									47 292,45
		накладные расходы									117 223,64
		сметная прибыль									66 467,01
		Всего ФОТ (справочно)									120 849,13
		Всего накладные расходы (справочно)									117 223,64
		Всего сметная прибыль (справочно)									66 467,01
		Всего по разделу 8 Углеродистая, высота 15–30 м									**355 113,61**
		справочно:									
		Затраты труда рабочих				341,18604					
		Затраты труда машинистов				4,0752777					
		Материалы заказчика									
		Строительные работы									
	12.1.02.15	Материалы рулонные, "м2" Кол-во: 1089,89985									
Раздел 9. Нержавеющая, высота 10–15 м											
72	**ГЭСН26-01-054-01**	**Обёртывание трубопровода с обогревом алюминиевой фольгой**	**100 м2**	**0,5501**	**1**	**0,5501**					
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			18,97845					6 634,11
	1-100-31	Средний разряд работы 3,1	чел.-ч	30	1,15	18,97845			349,56		6 634,11
		2 ЭМ									190,46
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,236543					91,95
	91.08.04-021	Котлы битумные передвижные электрические с центробежной мешалкой, объем загрузочной емкости 400 л	маш.-ч	0,23		0,126523	95,25	1,59	151,45		19,16
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,43		0,236543			629,54		148,91
	4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,43		0,236543			388,72		91,95
	91.21.22-443	Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек, мощность 0,75 кВт	маш.-ч	1,26		0,693126	21,39	1,51	32,30		22,39
		4 М									2 745,01
	01.2.01.02-0031	Битум нефтяной строительный изоляционный БНИ-IV-3, БНИ-IV, БНИ-V	т	0,0126		0,0069313	23 335,80	1,22	28 469,68		197,33
	01.2.03.03-0107	Мастика битумно-масляная МБ-50	т	0,03		0,016503	30 195,36	1,45	43 783,27		722,56
	08.3.02.01-0041	Ленты стальные упаковочные, мягкие, нормальной точности по толщине и ширине 0,7х20-50 мм	т	0,047		0,0258547	89 073,20	0,76	67 695,63		1 750,25
	14.4.03.03-0102	Лак битумный БТ-577	т	0,00126		0,0006931	80 020,98	1,35	108 028,32		74,87
	12.1.02.15	Материалы рулонные	м2	115		63,2615			0,00		0,00
		Итого прямые затраты									**9 661,53**
		ФОТ									6 726,06
	Пр/812-020.0	НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					6 524,28
	Пр/774-020.0	СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					3 699,33
		Всего по позиции							**36 148,23**		**19 885,14**
73	**ГЭСН26-01-054-01**	**Обёртывание арматуры с обогревом алюминиевой фольгой**	**100 м2**	**0,00165**	**1**	**0,00165**					
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			0,056925					19,90
	1-100-31	Средний разряд работы 3,1	чел.-ч	30	1,15	0,056925			349,56		19,90
		2 ЭМ									0,58
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,0007095					0,28
	91.08.04-021	Котлы битумные передвижные электрические с центробежной мешалкой, объем загрузочной емкости 400 л	маш.-ч	0,23		0,0003795	95,25	1,59	151,45		0,06
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,43		0,0007095			629,54		0,45
	4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,43		0,0007095			388,72		0,28
	91.21.22-443	Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек, мощность 0,75 кВт	маш.-ч	1,26		0,002079	21,39	1,51	32,30		0,07
		4 М									8,24
	01.2.01.02-0031	Битум нефтяной строительный изоляционный БНИ-IV-3, БНИ-IV, БНИ-V	т	0,0126		0,0000208	23 335,80	1,22	28 469,68		0,59
	01.2.03.03-0107	Мастика битумно-масляная МБ-50	т	0,03		0,0000495	30 195,36	1,45	43 783,27		2,17
	08.3.02.01-0041	Ленты стальные упаковочные, мягкие, нормальной точности по толщине и ширине 0,7х20-50 мм	т	0,047		0,0000776	89 073,20	0,76	67 695,63		5,25
	14.4.03.03-0102	Лак битумный БТ-577	т	0,00126		0,0000021	80 020,98	1,35	108 028,32		0,23
	12.1.02.15	Материалы рулонные	м2	115		0,18975			0,00		0,00

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Итого прямые затраты									**29,00**
		ФОТ									20,18
	Пр/812-020.0	НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					19,57
	Пр/774-020.0	СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					11,10
		Всего по позиции							**36 163,64**		**59,67**
74	**ГЭСН26-01-054-01**	**Обёртывание отводов с обогревом алюминиевой фольгой**	**100 м2**	**0,00846**	**1**	**0,00846**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			0,29187					102,03
	1-100-31	Средний разряд работы 3,1	чел.-ч	30	1,15	0,29187			349,56		102,03
	2	ЭМ									2,92
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,0036378					1,41
	91.08.04-021	Котлы битумные передвижные электрические с центробежной мешалкой, объем загрузочной емкости 400 л	маш.-ч	0,23		0,0019458	95,25	1,59	151,45		0,29
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,43		0,0036378			629,54		2,29
	4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,43		0,0036378			388,72		1,41
	91.21.22-443	Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек, мощность 0,75 кВт	маш.-ч	1,26		0,0106596	21,39	1,51	32,30		0,34
	4	М									42,22
	01.2.01.02-0031	Битум нефтяной строительный изоляционный БНИ-IV-3, БНИ-IV, БНИ-V	т	0,0126		0,0001066	23 335,80	1,22	28 469,68		3,03
	01.2.03.03-0107	Мастика битумно-масляная МБ-50	т	0,03		0,0002538	30 195,36	1,45	43 783,27		11,11
	08.3.02.01-0041	Ленты стальные упаковочные, мягкие, нормальной точности по толщине и ширине 0,7х20-50 мм	т	0,047		0,0003976	89 073,20	0,76	67 695,63		26,92
	14.4.03.03-0102	Лак битумный БТ-577	т	0,00126		0,0000107	80 020,98	1,35	108 028,32		1,16
	12.1.02.15	Материалы рулонные	м2	115		0,9729			0,00		0,00
		Итого прямые затраты									**148,58**
		ФОТ									103,44
	Пр/812-020.0	НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					100,34
	Пр/774-020.0	СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					56,89
		Всего по позиции							**36 147,75**		**305,81**
75	**ГЭСН26-01-054-01**	**Обёртывание фланцевых соединений с обогревом алюминиевой фольгой**	**100 м2**	**0,00067**	**1**	**0,00067**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			0,023115					8,08
	1-100-31	Средний разряд работы 3,1	чел.-ч	30	1,15	0,023115			349,56		8,08
	2	ЭМ									0,23
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,0002881					0,11
	91.08.04-021	Котлы битумные передвижные электрические с центробежной мешалкой, объем загрузочной емкости 400 л	маш.-ч	0,23		0,0001541	95,25	1,59	151,45		0,02
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,43		0,0002881			629,54		0,18
	4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,43		0,0002881			388,72		0,11
	91.21.22-443	Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек, мощность 0,75 кВт	маш.-ч	1,26		0,0008442	21,39	1,51	32,30		0,03
	4	М									3,34
	01.2.01.02-0031	Битум нефтяной строительный изоляционный БНИ-IV-3, БНИ-IV, БНИ-V	т	0,0126		0,0000084	23 335,80	1,22	28 469,68		0,24
	01.2.03.03-0107	Мастика битумно-масляная МБ-50	т	0,03		0,0000201	30 195,36	1,45	43 783,27		0,88
	08.3.02.01-0041	Ленты стальные упаковочные, мягкие, нормальной точности по толщине и ширине 0,7х20-50 мм	т	0,047		0,0000315	89 073,20	0,76	67 695,63		2,13
	14.4.03.03-0102	Лак битумный БТ-577	т	0,00126		0,0000008	80 020,98	1,35	108 028,32		0,09
	12.1.02.15	Материалы рулонные	м2	115		0,07705			0,00		0,00
		Итого прямые затраты									**11,76**
		ФОТ									8,19
	Пр/812-020.0	НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					7,94
	Пр/774-020.0	СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					4,50
		Всего по позиции							**36 119,40**		**24,20**
		Итоги по разделу 9 Нержавеющая, высота 10–15 м :									
		Всего прямые затраты (справочно)									9 850,87
		в том числе:									
		Оплата труда рабочих									6 764,12
		Эксплуатация машин									194,19
		Оплата труда машинистов (Отм)									93,75
		Материалы									2 798,81
		Строительные работы									20 274,82
		в том числе:									
		оплата труда									6 764,12
		эксплуатация машин и механизмов									194,19
		оплата труда машинистов (Отм)									93,75
		материалы									2 798,81
		накладные расходы									6 652,13
		сметная прибыль									3 771,82
		Всего ФОТ (справочно)									6 857,87
		Всего накладные расходы (справочно)									6 652,13

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Всего сметная прибыль (справочно)									3 771,82
		Всего по разделу 9 Нержавеющая, высота 10–15 м									**20 274,82**
		справочно:									
		Затраты труда рабочих				19,35036					
		Затраты труда машинистов				0,2411784					
		Материалы заказчика									
		Строительные работы									
	12.1.02.15	Материалы рулонные, "м2" Кол-во: 64,5012									
Раздел 10. Нержавеющая, высота 15–30 м											
76	**ГЭСН26-01-054-01**	**Обёртывание фланцевых соединений с обогревом алюминиевой фольгой**	**100 м2**	**0,00012**	**1**	**0,00012**					
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			0,00432					1,51
	1-100-31	Средний разряд работы 3,1	чел.-ч	30	1,2	0,00432			349,56		1,51
		2 ЭМ									0,03
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,0000516					0,02
	91.08.04-021	Котлы битумные передвижные электрические с центробежной мешалкой, объем загрузочной емкости 400 л	маш.-ч	0,23		0,0000276	95,25	1,59	151,45		0,00
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,43		0,0000516			629,54		0,03
	4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,43		0,0000516			388,72		0,02
	91.21.22-443	Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек, мощность 0,75 кВт	маш.-ч	1,26		0,0001512	21,39	1,51	32,30		0,00
		4 М									0,60
	01.2.01.02-0031	Битум нефтяной строительный изоляционный БНИ-IV-3, БНИ-IV, БНИ-V	т	0,0126		0,0000015	23 335,80	1,22	28 469,68		0,04
	01.2.03.03-0107	Мастика битумно-масляная МБ-50	т	0,03		0,0000036	30 195,36	1,45	43 783,27		0,16
	08.3.02.01-0041	Ленты стальные упаковочные, мягкие, нормальной точности по толщине и ширине 0,7х20-50 мм	т	0,047		0,0000056	89 073,20	0,76	67 695,63		0,38
	14.4.03.03-0102	Лак битумный БТ-577	т	0,00126		0,0000002	80 020,98	1,35	108 028,32		0,02
	12.1.02.15	Материалы рулонные	м2	115		0,0138			0,00		0,00
		Итого прямые затраты									**2,16**
		ФОТ									1,53
	Пр/812-020.0	НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					1,48
	Пр/774-020.0	СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					0,84
		Всего по позиции							**37 333,33**		**4,48**
		Итоги по разделу 10 Нержавеющая, высота 15–30 м :									
		Всего прямые затраты (справочно)									2,16
		в том числе:									
		Оплата труда рабочих									1,51
		Эксплуатация машин									0,03
		Оплата труда машинистов (Отм)									0,02
		Материалы									0,60
		Строительные работы									4,48
		в том числе:									
		оплата труда									1,51
		эксплуатация машин и механизмов									0,03
		оплата труда машинистов (Отм)									0,02
		материалы									0,60
		накладные расходы									1,48
		сметная прибыль									0,84
		Всего ФОТ (справочно)									1,53
		Всего накладные расходы (справочно)									1,48
		Всего сметная прибыль (справочно)									0,84
		Всего по разделу 10 Нержавеющая, высота 15–30 м									**4,48**
		справочно:									
		Затраты труда рабочих				0,00432					
		Затраты труда машинистов				0,0000516					
		Материалы заказчика									
		Строительные работы									
	12.1.02.15	Материалы рулонные, "м2" Кол-во: 0,0138									
Раздел 11. Углеродистая, высота 5–10 м											
77	**ГЭСН26-01-013-01**	**Изоляция арматуры матрацами Wired MAT80 в ткани T-23P (14 шт.)**	**10 шт**	**1,4**	**1**	**1,4**					
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			65,38					29 207,86
	1-100-50	Средний разряд работы 5,0	чел.-ч	46,7		65,38			446,74		29 207,86
		2 ЭМ									754,66
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,798					310,20
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,57		0,798			629,54		502,37
	4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,57		0,798			388,72		310,20
	91.21.22-441	Установки для заготовки защитных покрытий тепловой изоляции	маш.-ч	3,29		4,606	30,83	1,21	37,30		171,80

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	91.21.22-443	Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек, мощность 0,75 кВт	маш.-ч	1,78		2,492	21,39	1,51	32,30		80,49
	4	М									389,77
	01.7.15.08-0011	Заклепки комбинированные для соединения профилированного стального настила и разнообразных листовых деталей	т	0,00037		0,000518	199 827,16	1,39	277 759,75		143,88
	01.7.15.14-0304	Шурупы самонарезающие стальные оцинкованные с полукруглой головкой и крестообразным шлицем, остроконечные, диаметр 4 мм, длина 12 мм	т	0,00005		0,00007	263 215,45	1,39	365 869,48		25,61
	08.3.02.01-0041	Ленты стальные упаковочные, мягкие, нормальной точности по толщине и ширине 0,7х20-50 мм	т	0,0018		0,00252	89 073,20	0,76	67 695,63		170,59
	08.3.03.05-0011	Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 1,1 мм	т	0,00033		0,000462	129 575,70	0,83	107 547,83		49,69
	08.3.05.05-0054	Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,8 мм	т	0,1027		0,14378			0,00		0,00
	12.2.04.04	Материалы теплоизоляционные	м3	0,82		1,148			0,00		0,00
		Итого прямые затраты									**30 662,49**
		ФОТ									29 518,06
	Пр/812-020.0	НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					28 632,52
	Пр/774-020.0	СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					16 234,93
		Всего по позиции							**53 949,96**		**75 529,94**
		Итоги по разделу 11 Углеродистая, высота 5–10 м :									
		Всего прямые затраты (справочно)									30 662,49
		в том числе:									
		Оплата труда рабочих									29 207,86
		Эксплуатация машин									754,66
		Оплата труда машинистов (Отм)									310,20
		Материалы									389,77
		Строительные работы									75 529,94
		в том числе:									
		оплата труда									29 207,86
		эксплуатация машин и механизмов									754,66
		оплата труда машинистов (Отм)									310,20
		материалы									389,77
		накладные расходы									28 632,52
		сметная прибыль									16 234,93
		Всего ФОТ (справочно)									29 518,06
		Всего накладные расходы (справочно)									28 632,52
		Всего сметная прибыль (справочно)									16 234,93
		Всего по разделу 11 Углеродистая, высота 5–10 м									**75 529,94**
		справочно:									
		Затраты труда рабочих				65,38					
		Затраты труда машинистов				0,798					
		Материалы заказчика									
		Строительные работы									
	12.2.04.04	Материалы теплоизоляционные, "м3" Кол-во: 1,148									
	08.3.05.05-0054	Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,8 мм, "т" Кол-во: 0,14378									
		Всего									
Раздел 12. Углеродистая, высота 10–15 м											
78	**ГЭСН26-01-013-01**	**Изоляция арматуры матрацами Wired MAT80 в ткани Т-23Р (14 шт.)**	**10 шт**	**1,4**	**1**	**1,4**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			75,187					33 589,04
	1-100-50	Средний разряд работы 5,0	чел.-ч	46,7	1,15	75,187			446,74		33 589,04
	2	ЭМ									754,66
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,798					310,20
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,57		0,798			629,54		502,37
	4-100-040	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,57		0,798			388,72		310,20
	91.21.22-441	Установки для заготовки защитных покрытий тепловой изоляции	маш.-ч	3,29		4,606	30,83	1,21	37,30		171,80
	91.21.22-443	Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек, мощность 0,75 кВт	маш.-ч	1,78		2,492	21,39	1,51	32,30		80,49
	4	М									389,77
	01.7.15.08-0011	Заклепки комбинированные для соединения профилированного стального настила и разнообразных листовых деталей	т	0,00037		0,000518	199 827,16	1,39	277 759,75		143,88
	01.7.15.14-0304	Шурупы самонарезающие стальные оцинкованные с полукруглой головкой и крестообразным шлицем, остроконечные, диаметр 4 мм, длина 12 мм	т	0,00005		0,00007	263 215,45	1,39	365 869,48		25,61
	08.3.02.01-0041	Ленты стальные упаковочные, мягкие, нормальной точности по толщине и ширине 0,7х20-50 мм	т	0,0018		0,00252	89 073,20	0,76	67 695,63		170,59
	08.3.03.05-0011	Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 1,1 мм	т	0,00033		0,000462	129 575,70	0,83	107 547,83		49,69
	08.3.05.05-0054	Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,8 мм	т	0,1027		0,14378			0,00		0,00
	12.2.04.04	Материалы теплоизоляционные	м3	0,82		1,148			0,00		0,00
		Итого прямые затраты									**35 043,67**
		ФОТ									33 899,24
	Пр/812-020.0	НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					32 882,26

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	Пр/774-020.0	СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					18 644,58
		Всего по позиции							**61 836,08**		**86 570,51**
79	**ГЭСН26-01-013-01**	**Изоляция фланцевых соединений матрацами Wired MAT80 в ткани Т-23Р (2 шт.)**	**10 шт**	**0,2**	**1**	**0,2**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			10,741					4 798,43
	1-100-50	Средний разряд работы 5,0	чел.-ч	46,7	1,15	10,741			446,74		4 798,43
	2	ЭМ									107,81
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,114					44,31
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,57		0,114			629,54		71,77
	4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,57		0,114			388,72		44,31
	91.21.22-441	Установки для заготовки защитных покрытий тепловой изоляции	маш.-ч	3,29		0,658	30,83	1,21	37,30		24,54
	91.21.22-443	Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек, мощность 0,75 кВт	маш.-ч	1,78		0,356	21,39	1,51	32,30		11,50
	4	М									55,68
	01.7.15.08-0011	Заклепки комбинированные для соединения профилированного стального настила и разнообразных листовых деталей	т	0,00037		0,000074	199 827,16	1,39	277 759,75		20,55
	01.7.15.14-0304	Шурупы самонарезающие стальные оцинкованные с полукруглой головкой и крестообразным шлицем, остроконечные, диаметр 4 мм, длина 12 мм	т	0,00005		0,00001	263 215,45	1,39	365 869,48		3,66
	08.3.02.01-0041	Ленты стальные упаковочные, мягкие, нормальной точности по толщине и ширине 0,7х20-50 мм	т	0,0018		0,00036	89 073,20	0,76	67 695,63		24,37
	08.3.03.05-0011	Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 1,1 мм	т	0,00033		0,000066	129 575,70	0,83	107 547,83		7,10
	08.3.05.05-0054	Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,8 мм	т	0,1027		0,02054			0,00		0,00
	12.2.04.04	Материалы теплоизоляционные	м3	0,82		0,164			0,00		0,00
		Итого прямые затраты									**5 006,23**
		ФОТ									4 842,74
	Пр/812-020.0	НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					4 697,46
	Пр/774-020.0	СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					2 663,51
		Всего по позиции							**61 836,00**		**12 367,20**
80	**ГЭСН26-01-013-01**	**Изоляция арматуры матрацами Wired MAT80 в ткани Т-23Р (14 шт.)**	**10 шт**	**1,4**	**1**	**1,4**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			75,187					33 589,04
	1-100-50	Средний разряд работы 5,0	чел.-ч	46,7	1,15	75,187			446,74		33 589,04
	2	ЭМ									754,66
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,798					310,20
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,57		0,798			629,54		502,37
	4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,57		0,798			388,72		310,20
	91.21.22-441	Установки для заготовки защитных покрытий тепловой изоляции	маш.-ч	3,29		4,606	30,83	1,21	37,30		171,80
	91.21.22-443	Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек, мощность 0,75 кВт	маш.-ч	1,78		2,492	21,39	1,51	32,30		80,49
	4	М									389,77
	01.7.15.08-0011	Заклепки комбинированные для соединения профилированного стального настила и разнообразных листовых деталей	т	0,00037		0,000518	199 827,16	1,39	277 759,75		143,88
	01.7.15.14-0304	Шурупы самонарезающие стальные оцинкованные с полукруглой головкой и крестообразным шлицем, остроконечные, диаметр 4 мм, длина 12 мм	т	0,00005		0,00007	263 215,45	1,39	365 869,48		25,61
	08.3.02.01-0041	Ленты стальные упаковочные, мягкие, нормальной точности по толщине и ширине 0,7х20-50 мм	т	0,0018		0,00252	89 073,20	0,76	67 695,63		170,59
	08.3.03.05-0011	Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 1,1 мм	т	0,00033		0,000462	129 575,70	0,83	107 547,83		49,69
	08.3.05.05-0054	Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,8 мм	т	0,1027		0,14378			0,00		0,00
	12.2.04.04	Материалы теплоизоляционные	м3	0,82		1,148			0,00		0,00
		Итого прямые затраты									**35 043,67**
		ФОТ									33 899,24
	Пр/812-020.0	НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					32 882,26
	Пр/774-020.0	СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					18 644,58
		Всего по позиции							**61 836,08**		**86 570,51**
81	**ГЭСН26-01-013-01**	**Изоляция фланцевых соединений матрацами Wired MAT80 в ткани Т-23Р (5 шт.)**	**10 шт**	**0,5**	**1**	**0,5**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			26,8525					11 996,09
	1-100-50	Средний разряд работы 5,0	чел.-ч	46,7	1,15	26,8525			446,74		11 996,09
	2	ЭМ									269,53
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,285					110,79
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,57		0,285			629,54		179,42
	4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,57		0,285			388,72		110,79
	91.21.22-441	Установки для заготовки защитных покрытий тепловой изоляции	маш.-ч	3,29		1,645	30,83	1,21	37,30		61,36
	91.21.22-443	Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек, мощность 0,75 кВт	маш.-ч	1,78		0,89	21,39	1,51	32,30		28,75
	4	М									139,22
	01.7.15.08-0011	Заклепки комбинированные для соединения профилированного стального настила и разнообразных листовых деталей	т	0,00037		0,000185	199 827,16	1,39	277 759,75		51,39
	01.7.15.14-0304	Шурупы самонарезающие стальные оцинкованные с полукруглой головкой и крестообразным шлицем, остроконечные, диаметр 4 мм, длина 12 мм	т	0,00005		0,000025	263 215,45	1,39	365 869,48		9,15
	08.3.02.01-0041	Ленты стальные упаковочные, мягкие, нормальной точности по толщине и ширине 0,7х20-50 мм	т	0,0018		0,0009	89 073,20	0,76	67 695,63		60,93

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	08.3.03.05-0011	Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 1,1 мм	т	0,00033		0,000165	129 575,70	0,83	107 547,83		17,75
	08.3.05.05-0054	Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,8 мм	т	0,1027		0,05135			0,00		0,00
	12.2.04.04	Материалы теплоизоляционные	м3	0,82		0,41			0,00		0,00
		Итого прямые затраты									**12 515,63**
		ФОТ									12 106,88
	Пр/812-020.0	НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					11 743,67
	Пр/774-020.0	СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					6 658,78
		Всего по позиции							**61 836,16**		**30 918,08**
		Итоги по разделу 12 Углеродистая, высота 10–15 м :									
		Всего прямые затраты (справочно)									87 609,20
		в том числе:									
		Оплата труда рабочих									83 972,60
		Эксплуатация машин									1 886,66
		Оплата труда машинистов (Отм)									775,50
		Материалы									974,44
		Строительные работы									216 426,30
		в том числе:									
		оплата труда									83 972,60
		эксплуатация машин и механизмов									1 886,66
		оплата труда машинистов (Отм)									775,50
		материалы									974,44
		накладные расходы									82 205,65
		сметная прибыль									46 611,45
		Всего ФОТ (справочно)									84 748,10
		Всего накладные расходы (справочно)									82 205,65
		Всего сметная прибыль (справочно)									46 611,45
		Всего по разделу 12 Углеродистая, высота 10–15 м									**216 426,30**
		справочно:									
		Затраты труда рабочих				187,9675					
		Затраты труда машинистов				1,995					
		Материалы заказчика									
		Строительные работы									
	12.2.04.04	Материалы теплоизоляционные, "м3" Кол-во: 2,87									
	08.3.05.05-0054	Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,8 мм, "т" Кол-во: 0,35945									
		Всего									
Раздел 13. Углеродистая, высота 15–30 м											
82	**ГЭСН26-01-013-02**	**Изоляция арматуры матрацами Wired MAT80 в ткани Т-23Р (3 шт.)**	**10 шт**	**0,3**	**1**	**0,3**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			32,688					14 603,04
	1-100-50	Средний разряд работы 5,0	чел.-ч	90,8	1,2	32,688			446,74		14 603,04
	2	ЭМ									275,90
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,246					95,63
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,82		0,246			629,54		154,87
	4-100-040	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,82		0,246			388,72		95,63
	91.21.22-441	Установки для заготовки защитных покрытий тепловой изоляции	маш.-ч	6,85		2,055	30,83	1,21	37,30		76,65
	91.21.22-443	Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек, мощность 0,75 кВт	маш.-ч	4,58		1,374	21,39	1,51	32,30		44,38
	4	М									272,58
	01.7.15.08-0011	Заклепки комбинированные для соединения профилированного стального настила и разнообразных листовых деталей	т	0,00132		0,000396	199 827,16	1,39	277 759,75		109,99
	01.7.15.14-0304	Шурупы самонарезающие стальные оцинкованные с полукруглой головкой и крестообразным шлицем, остроконечные, диаметр 4 мм, длина 12 мм	т	0,00005		0,000015	263 215,45	1,39	365 869,48		5,49
	08.3.02.01-0041	Ленты стальные упаковочные, мягкие, нормальной точности по толщине и ширине 0,7х20-50 мм	т	0,0067		0,00201	89 073,20	0,76	67 695,63		136,07
	08.3.03.05-0011	Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 1,1 мм	т	0,00041		0,000123	129 575,70	0,83	107 547,83		13,23
	08.3.03.05-0017	Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 3,0 мм	т	0,00041		0,000123	76 433,70	0,83	63 439,97		7,80
	08.3.05.05-0058	Сталь листовая оцинкованная, толщина 1,0 мм	т	0,2586		0,07758			0,00		0,00
	08.3.05.05-0059	Сталь листовая оцинкованная, толщина 1,5 мм	т	0,00217		0,000651			0,00		0,00
	12.2.04.04	Материалы теплоизоляционные	м3	1		0,3			0,00		0,00
		Итого прямые затраты									**15 247,15**
		ФОТ									14 698,67
	Пр/812-020.0	НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					14 257,71
	Пр/774-020.0	СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					8 084,27
		Всего по позиции							**125 297,10**		**37 589,13**
83	**ГЭСН26-01-013-01**	**Изоляция фланцевых соединений матрацами Wired MAT80 в ткани Т-23Р (4 шт.)**	**10 шт**	**0,4**	**1**	**0,4**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			22,416					10 014,12

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	1-100-50	Средний разряд работы 5,0	чел.-ч	46,7	1,2	22,416			446,74		10 014,12
	2	ЭМ									215,63
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,228					88,63
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,57		0,228			629,54		143,54
	4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,57		0,228			388,72		88,63
	91.21.22-441	Установки для заготовки защитных покрытий тепловой изоляции	маш.-ч	3,29		1,316	30,83	1,21	37,30		49,09
	91.21.22-443	Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек, мощность 0,75 кВт	маш.-ч	1,78		0,712	21,39	1,51	32,30		23,00
	4	М									111,37
	01.7.15.08-0011	Заклепки комбинированные для соединения профилированного стального настила и разнообразных листовых деталей	т	0,00037		0,000148	199 827,16	1,39	277 759,75		41,11
	01.7.15.14-0304	Шурупы самонарезающие стальные оцинкованные с полукруглой головкой и крестообразным шлицем, остроконечные, диаметр 4 мм, длина 12 мм	т	0,00005		0,00002	263 215,45	1,39	365 869,48		7,32
	08.3.02.01-0041	Ленты стальные упаковочные, мягкие, нормальной точности по толщине и ширине 0,7х20-50 мм	т	0,0018		0,00072	89 073,20	0,76	67 695,63		48,74
	08.3.03.05-0011	Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 1,1 мм	т	0,00033		0,000132	129 575,70	0,83	107 547,83		14,20
	08.3.05.05-0054	Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,8 мм	т	0,1027		0,04108			0,00		0,00
	12.2.04.04	Материалы теплоизоляционные	м3	0,82		0,328			0,00		0,00
		Итого прямые затраты									**10 429,75**
		ФОТ									10 102,75
	Пр/812-020.0	НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					9 799,67
	Пр/774-020.0	СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					5 556,51
		Всего по позиции							**64 464,83**		**25 785,93**
		Итоги по разделу 13 Углеродистая, высота 15–30 м :									
		Всего прямые затраты (справочно)									25 676,90
		в том числе:									
		Оплата труда рабочих									24 617,16
		Эксплуатация машин									491,53
		Оплата труда машинистов (Отм)									184,26
		Материалы									383,95
		Строительные работы									63 375,06
		в том числе:									
		оплата труда									24 617,16
		эксплуатация машин и механизмов									491,53
		оплата труда машинистов (Отм)									184,26
		материалы									383,95
		накладные расходы									24 057,38
		сметная прибыль									13 640,78
		Всего ФОТ (справочно)									24 801,42
		Всего накладные расходы (справочно)									24 057,38
		Всего сметная прибыль (справочно)									13 640,78
		Всего по разделу 13 Углеродистая, высота 15–30 м									**63 375,06**
		справочно:									
		Затраты труда рабочих				55,104					
		Затраты труда машинистов				0,474					
		Материалы заказчика									
		Строительные работы									
	12.2.04.04	Материалы теплоизоляционные, "м3" Кол-во: 0,628									
	08.3.05.05-0054	Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,8 мм, "т" Кол-во: 0,04108									
	08.3.05.05-0058	Сталь листовая оцинкованная, толщина 1,0 мм, "т" Кол-во: 0,07758									
	08.3.05.05-0059	Сталь листовая оцинкованная, толщина 1,5 мм, "т" Кол-во: 0,000651									
		Всего									
Раздел 14. Нержавеющая, высота 10–15 м											
84	**ГЭСН26-01-013-01**	**Изоляция арматуры матрацами Wired MAT80 SST в ткани Т-23Р (1 шт., нержавеющая сетка)**	**10 шт**	**0,1**	**1**	**0,1**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			5,3705					2 399,22
	1-100-50	Средний разряд работы 5,0	чел.-ч	46,7	1,15	5,3705			446,74		2 399,22
	2	ЭМ									53,90
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,057					22,16
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,57		0,057			629,54		35,88
	4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,57		0,057			388,72		22,16
	91.21.22-441	Установки для заготовки защитных покрытий тепловой изоляции	маш.-ч	3,29		0,329	30,83	1,21	37,30		12,27
	91.21.22-443	Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек, мощность 0,75 кВт	маш.-ч	1,78		0,178	21,39	1,51	32,30		5,75
	4	М									27,85
	01.7.15.08-0011	Заклепки комбинированные для соединения профилированного стального настила и разнообразных листовых деталей	т	0,00037		0,000037	199 827,16	1,39	277 759,75		10,28

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	01.7.15.14-0304	Шурупы самонарезающие стальные оцинкованные с полукруглой головкой и крестообразным шлицем, остроконечные, диаметр 4 мм, длина 12 мм	т	0,00005		0,000005	263 215,45	1,39	365 869,48		1,83
	08.3.02.01-0041	Ленты стальные упаковочные, мягкие, нормальной точности по толщине и ширине 0,7х20-50 мм	т	0,0018		0,00018	89 073,20	0,76	67 695,63		12,19
	08.3.03.05-0011	Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 1,1 мм	т	0,00033		0,000033	129 575,70	0,83	107 547,83		3,55
	08.3.05.05-0054	Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,8 мм	т	0,1027		0,01027			0,00		0,00
	12.2.04.04	Материалы теплоизоляционные	м3	0,82		0,082			0,00		0,00
		Итого прямые затраты									**2 503,13**
		ФОТ									2 421,38
	Пр/812-020.0	НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					2 348,74
	Пр/774-020.0	СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					1 331,76
		Всего по позиции							**61 836,30**		**6 183,63**
85	**ГЭСН26-01-013-01**	**Изоляция фланцевых соединений матрацами Wired MAT80 SST в ткани Т-23Р (2 шт., нержавеющая сетка)**	**10 шт**	**0,2**	**1**	**0,2**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			10,741					4 798,43
	1-100-50	Средний разряд работы 5,0	чел.-ч	46,7	1,15	10,741			446,74		4 798,43
	2	ЭМ									107,81
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,114					44,31
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,57		0,114			629,54		71,77
	4-100-040	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,57		0,114			388,72		44,31
	91.21.22-441	Установки для заготовки защитных покрытий тепловой изоляции	маш.-ч	3,29		0,658	30,83	1,21	37,30		24,54
	91.21.22-443	Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек, мощность 0,75 кВт	маш.-ч	1,78		0,356	21,39	1,51	32,30		11,50
	4	М									55,68
	01.7.15.08-0011	Заклепки комбинированные для соединения профилированного стального настила и разнообразных листовых деталей	т	0,00037		0,000074	199 827,16	1,39	277 759,75		20,55
	01.7.15.14-0304	Шурупы самонарезающие стальные оцинкованные с полукруглой головкой и крестообразным шлицем, остроконечные, диаметр 4 мм, длина 12 мм	т	0,00005		0,00001	263 215,45	1,39	365 869,48		3,66
	08.3.02.01-0041	Ленты стальные упаковочные, мягкие, нормальной точности по толщине и ширине 0,7х20-50 мм	т	0,0018		0,00036	89 073,20	0,76	67 695,63		24,37
	08.3.03.05-0011	Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 1,1 мм	т	0,00033		0,000066	129 575,70	0,83	107 547,83		7,10
	08.3.05.05-0054	Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,8 мм	т	0,1027		0,02054			0,00		0,00
	12.2.04.04	Материалы теплоизоляционные	м3	0,82		0,164			0,00		0,00
		Итого прямые затраты									**5 006,23**
		ФОТ									4 842,74
	Пр/812-020.0	НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					4 697,46
	Пр/774-020.0	СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					2 663,51
		Всего по позиции							**61 836,00**		**12 367,20**
		Итоги по разделу 14 Нержавеющая, высота 10–15 м :									
		Всего прямые затраты (справочно)									7 509,36
		в том числе:									
		Оплата труда рабочих									7 197,65
		Эксплуатация машин									161,71
		Оплата труда машинистов (Отм)									66,47
		Материалы									83,53
		Строительные работы									18 550,83
		в том числе:									
		оплата труда									7 197,65
		эксплуатация машин и механизмов									161,71
		оплата труда машинистов (Отм)									66,47
		материалы									83,53
		накладные расходы									7 046,20
		сметная прибыль									3 995,27
		Всего ФОТ (справочно)									7 264,12
		Всего накладные расходы (справочно)									7 046,20
		Всего сметная прибыль (справочно)									3 995,27
		Всего по разделу 14 Нержавеющая, высота 10–15 м									**18 550,83**
		справочно:									
		Затраты труда рабочих				16,1115					
		Затраты труда машинистов				0,171					
		Материалы заказчика									
		Строительные работы									
	12.2.04.04	Материалы теплоизоляционные, "м3" Кол-во: 0,246									
	08.3.05.05-0054	Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,8 мм, "т" Кол-во: 0,03081									
		Всего									
Раздел 15. Нержавеющая, высота 15–30 м											
86	**ГЭСН26-01-013-01**	**Изоляция фланцевых соединений матрацами Wired MAT80 SST в ткани Т-23Р (2 шт., нержавеющая сетка)**	**10 шт**	**0,2**	**1**	**0,2**					

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			11,208					5 007,06
	1-100-50	Средний разряд работы 5,0	чел.-ч	46,7	1,2	11,208			446,74		5 007,06
	2	ЭМ									107,81
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,114					44,31
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,57		0,114			629,54		71,77
	4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,57		0,114			388,72		44,31
	91.21.22-441	Установки для заготовки защитных покрытий тепловой изоляции	маш.-ч	3,29		0,658	30,83	1,21	37,30		24,54
	91.21.22-443	Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек, мощность 0,75 кВт	маш.-ч	1,78		0,356	21,39	1,51	32,30		11,50
	4	М									55,68
	01.7.15.08-0011	Заклепки комбинированные для соединения профилированного стального настила и разнообразных листовых деталей	т	0,00037		0,000074	199 827,16	1,39	277 759,75		20,55
	01.7.15.14-0304	Шурупы самонарезающие стальные оцинкованные с полукруглой головкой и крестообразным шлицем, остроконечные, диаметр 4 мм, длина 12 мм	т	0,00005		0,00001	263 215,45	1,39	365 869,48		3,66
	08.3.02.01-0041	Ленты стальные упаковочные, мягкие, нормальной точности по толщине и ширине 0,7х20-50 мм	т	0,0018		0,00036	89 073,20	0,76	67 695,63		24,37
	08.3.03.05-0011	Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 1,1 мм	т	0,00033		0,000066	129 575,70	0,83	107 547,83		7,10
	08.3.05.05-0054	Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,8 мм	т	0,1027		0,02054			0,00		0,00
	12.2.04.04	Материалы теплоизоляционные	м3	0,82		0,164			0,00		0,00
		Итого прямые затраты									**5 214,86**
		ФОТ									5 051,37
	Пр/812-020.0	НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					4 899,83
	Пр/774-020.0	СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					2 778,25
		Всего по позиции							**64 464,70**		**12 892,94**
		Итоги по разделу 15 Нержавеющая, высота 15–30 м :									
		Всего прямые затраты (справочно)									5 214,86
		в том числе:									
		Оплата труда рабочих									5 007,06
		Эксплуатация машин									107,81
		Оплата труда машинистов (Отм)									44,31
		Материалы									55,68
		Строительные работы									12 892,94
		в том числе:									
		оплата труда									5 007,06
		эксплуатация машин и механизмов									107,81
		оплата труда машинистов (Отм)									44,31
		материалы									55,68
		накладные расходы									4 899,83
		сметная прибыль									2 778,25
		Всего ФОТ (справочно)									5 051,37
		Всего накладные расходы (справочно)									4 899,83
		Всего сметная прибыль (справочно)									2 778,25
		Всего по разделу 15 Нержавеющая, высота 15–30 м									**12 892,94**
		справочно:									
		Затраты труда рабочих				11,208					
		Затраты труда машинистов				0,114					
		Материалы заказчика									
		Строительные работы									
	12.2.04.04	Материалы теплоизоляционные, "м3" Кол-во: 0,164									
	08.3.05.05-0054	Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,8 мм, "т" Кол-во: 0,02054									
		Всего									
		Итоги по смете:									
		Всего прямые затраты (справочно)									8 405 748,89
		в том числе:									
		Оплата труда рабочих									6 736 508,76
		Эксплуатация машин									180 492,81
		Оплата труда машинистов (Отм)									84 000,49
		Материалы									1 404 746,83
		Строительные работы									19 011 717,74
		в том числе:									
		оплата труда									6 736 508,76
		эксплуатация машин и механизмов									180 492,81
		оплата труда машинистов (Отм)									84 000,49
		материалы									1 404 746,83
		накладные расходы									6 730 869,26
		сметная прибыль									3 875 099,59

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Всего ФОТ (справочно)									6 820 509,25
		Всего накладные расходы (справочно)									6 730 869,26
		Всего сметная прибыль (справочно)									3 875 099,59
		Непредвиденные работы и затраты 3%									570 351,53
		Всего с непредвиденными									**19 582 069,27**
		НДС 22%									4 308 055,24
		ВСЕГО по смете									**23 890 124,51**
		справочно:									
		Затраты труда рабочих				17453,5301891					
		Затраты труда машинистов				216,0950394					
		Материалы заказчика									
		Строительные работы									
	12.2.01.01	Листы из оцинкованной стали, "м2" Кол-во: 6329,01962									
	12.1.02.15	Материалы рулонные, "м2" Кол-во: 2607,5928									
	12.2.05.05	Материалы теплоизоляционные, "м3" Кол-во: 267,2953									
	12.2.04.04	Материалы теплоизоляционные, "м3" Кол-во: 5,056									
	08.3.05.05-0054	Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,8 мм, "т" Кол-во: 0,59566									
	08.3.05.05-0058	Сталь листовая оцинкованная, толщина 1,0 мм, "т" Кол-во: 0,07758									
	08.3.05.05-0059	Сталь листовая оцинкованная, толщина 1,5 мм, "т" Кол-во: 0,000651									
	12.2.08.03	Цилиндры и полуцилиндры теплоизоляционные из минваты на синтетическом связующем, "м3" Кол-во: 38,623632									
		Всего									

Составил: _____

[должность, подпись (инициалы, фамилия)]

Проверил: _____

[должность, подпись (инициалы, фамилия)]

Приложение № 3
Утверждено приказом Минстроя РФ № 421/пр от 4 августа 2020 г. в редакции приказа № 557/пр от 7 июля 2022 г.

Наименование программного продукта	ГРАНД-Смета, версия 2026.2
Наименование редакции сметных нормативов	ФСНБ-2022, дополнение №19
Реквизиты приказа Минстроя России об утверждении дополнений и изменений к сметным нормативам	Приказ Минстроя России от 12.08.2026 № 527/пр
Реквизиты письма Минстроя России об индексах изменения сметной стоимости строительства, включаемые в федеральный реестр сметных нормативов и размещаемые в федеральной государственной информационной системе ценообразования в строительстве, подготовленного в соответствии пунктом 85 Методики расчета индексов изменения сметной стоимости строительства, утвержденной приказом Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации от 5 июня 2019 г. № 326/пр	Письмо Минстроя России от 24.08.2026 № 52419-ИФ/09
Реквизиты нормативного правового акта об утверждении оплаты труда, утверждаемый в соответствии с пунктом 22(1) Правилами мониторинга цен, утвержденными постановлением Правительства Российской Федерации от 23 декабря 2016 г. № 1452	Постановление министерства строительства, архитектуры и территориального развития Ростовской области от 16.03.2026 № 6
Обоснование принятых текущих цен на строительные ресурсы	
Наименование субъекта Российской Федерации	61. Ростовская область
Наименование зоны субъекта Российской Федерации	Ростовская область

III-я очередь строительства ОАО «Новошахтинский завод нефтепродуктов». Комплекс по производству автомобильных бензинов
(наименование стройки)

Титул 520. Межцеховые коммуникации (МЦК). Участок 6. Тепловая изоляция, рабочая документация 1151-520-06-ТИ
(наименование объекта капитального строительства)

ЛОКАЛЬНЫЙ СМЕТНЫЙ РАСЧЕТ (СМЕТА) № 1151-520-06-ТИ

Тепловая изоляция оборудования и трубопроводов по 1151-520-06-ТИ
(наименование работ и затрат)

Составлен ресурсно-индексным методом

Основание: Ведомость работ, ведомость трубопроводов и спецификация СО1 комплекта 1151-520-06-ТИ. Фланцы — 7 шт по ведомости трубопроводов. Разгружающие устройства — по объёму изоляции вертикальных участков (ГЭСН 26, п. 1.26.17). Основные материалы — заказчика (ТЗ, п. 5.16), их стоимость в расчёт не включена; расходные материалы и механизмы — подрядчика. Техническая часть ГЭСН 81-02-26-2022: П. 1.26.10: арматура и фланцы — по ГЭСН26-01-013 на 10 шт по группам диаметра; кожух в составе нормы. Число штук — из строк ведомости; диаметр в ведомости не указан, группа принята по объёму изоляции на штуку (до 0,091 м3 — до 200 мм, больше — свыше 200 до 800 мм). П. 1.26.17: опорные кольца и разгружающие устройства — по ГЭСН26-01-023 на объём изоляции. Нормы покрытия включают изготовление деталей, вырезы и крепление (саморезы, лента, пряжки); замки кожуха отдельно не начисляются. Леса — по площадям ведомости (подвесные и стоечные), ГЭСН08-07-001, щиты настила 50 мм; коэффициент 1,2 для лесов теплоизоляционных работ (техчасть ГЭСН 08, п. 3.7.1).
(проектная и (или) иная техническая документация)

Составлен(а) в текущем уровне цен III квартал 2026 года

Сметная стоимость	1 049,41 тыс.руб.		
в том числе:			
строительных работ	835,12 тыс.руб.	Средства на оплату труда рабочих	298,83 тыс.руб.
монтажных работ	0,00 тыс.руб.	Средства на оплату труда машинистов	2,74 тыс.руб.
оборудования	0,00 тыс.руб.	Нормативные затраты труда рабочих	781,80 чел.-ч.
прочих затрат	0,00 тыс.руб.	Нормативные затраты труда машинистов	7,06 чел.-ч.

№ п/п	Обоснование	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество			Сметная стоимость, руб.				
				на единицу измерения	коэффициенты	всего с учетом коэффициентов	на единицу измерения в базисном уровне цен	индекс	на единицу измерения в текущем уровне цен	коэффициенты	всего в текущем уровне цен
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Раздел 1. Высота 0–5 м											
1	**ГЭСН26-01-003-01**	**Изоляция трубопровода цилиндрами навивными аналог ROCKWOOL100**	**м3**	**0,547**	**1**	**0,547**					
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			10,09215					3 747,42
	1-100-36	Средний разряд работы 3,6	чел.-ч	18,45		10,09215			371,32		3 747,42
		2 ЭМ									148,26
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,20239					78,67
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,37		0,20239			629,54		127,41
	4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,37		0,20239			388,72		78,67
	91.21.22-443	Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек, мощность 0,75 кВт	маш.-ч	1,18		0,64546	21,39	1,51	32,30		20,85
		4 М									2 326,45
	01.7.15.14-0304	Шурупы самонарезающие стальные оцинкованные с полукруглой головкой и крестообразным шлицем, остроконечные, диаметр 4 мм, длина 12 мм	т	0,00004		0,0000219	263 215,45	1,39	365 869,48		8,01
	08.3.02.01-0041	Ленты стальные упаковочные, мягкие, нормальной точности по толщине и ширине 0,7х20-50 мм	т	0,0109		0,0059623	89 073,20	0,76	67 695,63		403,62
	08.3.03.05-0011	Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 1,1 мм	т	0,0011		0,0006017	129 575,70	0,83	107 547,83		64,71
	08.3.03.05-0013	Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 1,6 мм	т	0,004		0,002188	87 245,70	0,83	72 413,93		158,44
	08.3.05.05-0054	Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,8 мм	т	0,039		0,021333			79 298,12		1 691,67
	12.2.08.03	Цилиндры и полуцилиндры теплоизоляционные из минваты на синтетическом связующем	м3	1,032		0,564504			0,00		0,00
		Итого прямые затраты									**6 300,80**
		ФОТ									3 826,09
	Пр/812-020.0	НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					3 711,31
	Пр/774-020.0	СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					2 104,35
		Всего по позиции							**22 150,75**		**12 116,46**
2	**ГЭСН26-01-003-01**	**Изоляция отводов цилиндрами навивными аналог ROCKWOOL100**	**м3**	**0,034**	**1**	**0,034**					
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			0,6273					232,93
	1-100-36	Средний разряд работы 3,6	чел.-ч	18,45		0,6273			371,32		232,93
		2 ЭМ									9,22
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,01258					4,89
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,37		0,01258			629,54		7,92
	4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,37		0,01258			388,72		4,89
	91.21.22-443	Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек, мощность 0,75 кВт	маш.-ч	1,18		0,04012	21,39	1,51	32,30		1,30
		4 М									144,62
	01.7.15.14-0304	Шурупы самонарезающие стальные оцинкованные с полукруглой головкой и крестообразным шлицем, остроконечные, диаметр 4 мм, длина 12 мм	т	0,00004		0,0000014	263 215,45	1,39	365 869,48		0,51
	08.3.02.01-0041	Ленты стальные упаковочные, мягкие, нормальной точности по толщине и ширине 0,7х20-50 мм	т	0,0109		0,0003706	89 073,20	0,76	67 695,63		25,09
	08.3.03.05-0011	Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 1,1 мм	т	0,0011		0,0000374	129 575,70	0,83	107 547,83		4,02
	08.3.03.05-0013	Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 1,6 мм	т	0,004		0,000136	87 245,70	0,83	72 413,93		9,85
	08.3.05.05-0054	Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,8 мм	т	0,039		0,001326			79 298,12		105,15
	12.2.08.03	Цилиндры и полуцилиндры теплоизоляционные из минваты на синтетическом связующем	м3	1,032		0,035088			0,00		0,00
		Итого прямые затраты									**391,66**
		ФОТ									237,82
	Пр/812-020.0	НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					230,69
	Пр/774-020.0	СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					130,80
		Всего по позиции							**22 151,47**		**753,15**
		Итоги по разделу 1 Высота 0–5 м :									
		Всего прямые затраты (справочно)									6 692,46
		в том числе:									
		Оплата труда рабочих									3 980,35
		Эксплуатация машин									157,48
		Оплата труда машинистов (Отм)									83,56
		Материалы									2 471,07
		Строительные работы									12 869,61
		в том числе:									
		оплата труда									3 980,35
		эксплуатация машин и механизмов									157,48

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		оплата труда машинистов (Отм)									83,56
		материалы									2 471,07
		накладные расходы									3 942,00
		сметная прибыль									2 235,15
		Всего ФОТ (справочно)									4 063,91
		Всего накладные расходы (справочно)									3 942,00
		Всего сметная прибыль (справочно)									2 235,15
		Всего по разделу 1 Высота 0–5 м									**12 869,61**
		справочно:									
		Затраты труда рабочих				10,71945					
		Затраты труда машинистов				0,21497					
		Материалы заказчика									
		Строительные работы									
	12.2.08.03	Цилиндры и полуцилиндры теплоизоляционные из минваты на синтетическом связующем, "м3" Кол-во: 0,599592									
Раздел 2. Высота 5–10 м											
3	**ГЭСН26-01-003-01**	**Изоляция трубопровода цилиндрами навивными аналог ROCKWOOL100**	**м3**	**8,248**	**1**	**8,248**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			152,1756					56 505,84
	1-100-36	Средний разряд работы 3,6	чел.-ч	18,45		152,1756			371,32		56 505,84
	2	ЭМ									2 235,56
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			3,05176					1 186,28
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,37		3,05176			629,54		1 921,20
	4-100-040	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,37		3,05176			388,72		1 186,28
	91.21.22-443	Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек, мощность 0,75 кВт	маш.-ч	1,18		9,73264	21,39	1,51	32,30		314,36
	4	М									35 079,57
	01.7.15.14-0304	Шурупы самонарезающие стальные оцинкованные с полукруглой головкой и крестообразным шлицем, остроконечные, диаметр 4 мм, длина 12 мм	т	0,00004		0,0003299	263 215,45	1,39	365 869,48		120,70
	08.3.02.01-0041	Ленты стальные упаковочные, мягкие, нормальной точности по толщине и ширине 0,7х20-50 мм	т	0,0109		0,0899032	89 073,20	0,76	67 695,63		6 086,05
	08.3.03.05-0011	Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 1,1 мм	т	0,0011		0,0090728	129 575,70	0,83	107 547,83		975,76
	08.3.03.05-0013	Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 1,6 мм	т	0,004		0,032992	87 245,70	0,83	72 413,93		2 389,08
	08.3.05.05-0054	Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,8 мм	т	0,039		0,321672			79 298,12		25 507,98
	12.2.08.03	Цилиндры и полуцилиндры теплоизоляционные из минваты на синтетическом связующем	м3	1,032		8,511936			0,00		0,00
		Итого прямые затраты									**95 007,25**
		ФОТ									57 692,12
	Пр/812-020.0	НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					55 961,36
	Пр/774-020.0	СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					31 730,67
		Всего по позиции							**22 150,74**		**182 699,28**
4	**ГЭСН26-01-003-01**	**Изоляция отводов цилиндрами навивными аналог ROCKWOOL100**	**м3**	**0,153**	**1**	**0,153**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			2,82285					1 048,18
	1-100-36	Средний разряд работы 3,6	чел.-ч	18,45		2,82285			371,32		1 048,18
	2	ЭМ									41,47
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,05661					22,01
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,37		0,05661			629,54		35,64
	4-100-040	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,37		0,05661			388,72		22,01
	91.21.22-443	Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек, мощность 0,75 кВт	маш.-ч	1,18		0,18054	21,39	1,51	32,30		5,83
	4	М									650,72
	01.7.15.14-0304	Шурупы самонарезающие стальные оцинкованные с полукруглой головкой и крестообразным шлицем, остроконечные, диаметр 4 мм, длина 12 мм	т	0,00004		0,0000061	263 215,45	1,39	365 869,48		2,23
	08.3.02.01-0041	Ленты стальные упаковочные, мягкие, нормальной точности по толщине и ширине 0,7х20-50 мм	т	0,0109		0,0016677	89 073,20	0,76	67 695,63		112,90
	08.3.03.05-0011	Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 1,1 мм	т	0,0011		0,0001683	129 575,70	0,83	107 547,83		18,10
	08.3.03.05-0013	Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 1,6 мм	т	0,004		0,000612	87 245,70	0,83	72 413,93		44,32
	08.3.05.05-0054	Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,8 мм	т	0,039		0,005967			79 298,12		473,17
	12.2.08.03	Цилиндры и полуцилиндры теплоизоляционные из минваты на синтетическом связующем	м3	1,032		0,157896			0,00		0,00
		Итого прямые затраты									**1 762,38**
		ФОТ									1 070,19
	Пр/812-020.0	НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					1 038,08
	Пр/774-020.0	СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					588,60
		Всего по позиции							**22 150,72**		**3 389,06**
5	**ГЭСН26-01-003-01**	**Изоляция переходов концентрических цилиндрами навивными аналог ROCKWOOL100**	**м3**	**0,008**	**1**	**0,008**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			0,1476					54,81

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	1-100-36	Средний разряд работы 3,6	чел.-ч	18,45		0,1476			371,32		54,81
	2	ЭМ									2,16
		ОТм(3Тм)	чел.-ч			0,00296					1,15
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,37		0,00296			629,54		1,86
	4-100-040	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,37		0,00296			388,72		1,15
	91.21.22-443	Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек, мощность 0,75 кВт	маш.-ч	1,18		0,00944	21,39	1,51	32,30		0,30
	4	М									34,02
	01.7.15.14-0304	Шурупы самонарезающие стальные оцинкованные с полукруглой головкой и крестообразным шлицем, остроконечные, диаметр 4 мм, длина 12 мм	т	0,00004		0,0000003	263 215,45	1,39	365 869,48		0,11
	08.3.02.01-0041	Ленты стальные упаковочные, мягкие, нормальной точности по толщине и ширине 0,7х20-50 мм	т	0,0109		0,0000872	89 073,20	0,76	67 695,63		5,90
	08.3.03.05-0011	Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 1,1 мм	т	0,0011		0,0000088	129 575,70	0,83	107 547,83		0,95
	08.3.03.05-0013	Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 1,6 мм	т	0,004		0,000032	87 245,70	0,83	72 413,93		2,32
	08.3.05.05-0054	Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,8 мм	т	0,039		0,000312			79 298,12		24,74
	12.2.08.03	Цилиндры и полуцилиндры теплоизоляционные из минваты на синтетическом связующем	м3	1,032		0,008256			0,00		0,00
		Итого прямые затраты									**92,14**
		ФОТ									55,96
	Пр/812-020.0	НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					54,28
	Пр/774-020.0	СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					30,78
		Всего по позиции							**22 150,00**		**177,20**
		Итоги по разделу 2 Высота 5–10 м :									
		Всего прямые затраты (справочно)									96 861,77
		в том числе:									
		Оплата труда рабочих									57 608,83
		Эксплуатация машин									2 279,19
		Оплата труда машинистов (Отм)									1 209,44
		Материалы									35 764,31
		Строительные работы									186 265,54
		в том числе:									
		оплата труда									57 608,83
		эксплуатация машин и механизмов									2 279,19
		оплата труда машинистов (Отм)									1 209,44
		материалы									35 764,31
		накладные расходы									57 053,72
		сметная прибыль									32 350,05
		Всего ФОТ (справочно)									58 818,27
		Всего накладные расходы (справочно)									57 053,72
		Всего сметная прибыль (справочно)									32 350,05
		Всего по разделу 2 Высота 5–10 м									**186 265,54**
		справочно:									
		Затраты труда рабочих				155,14605					
		Затраты труда машинистов				3,11133					
		Материалы заказчика									
		Строительные работы									
	12.2.08.03	Цилиндры и полуцилиндры теплоизоляционные из минваты на синтетическом связующем, "м3" Кол-во: 8,678088									
Раздел 3. Высота 0–5 м											
6	**ГЭСН26-01-049-02**	**Изготовление и установка металлического покрытия трубопровода, прокат горячеоцинкованный Ц350**	**100 м2**	**0,16363**	**1**	**0,16363**					
	1	ОТ(3Т)	чел.-ч			24,3023276					9 587,75
	1-100-41	Средний разряд работы 4,1	чел.-ч	148,52		24,3023276			394,52		9 587,75
	2	ЭМ									220,69
		ОТм(3Тм)	чел.-ч			0,1767204					68,69
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	1,08		0,1767204			629,54		111,25
	4-100-040	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	1,08		0,1767204			388,72		68,69
	91.21.22-441	Установки для заготовки защитных покрытий тепловой изоляции	маш.-ч	12,97		2,1222811	30,83	1,21	37,30		79,16
	91.21.22-443	Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек, мощность 0,75 кВт	маш.-ч	5,73		0,9375999	21,39	1,51	32,30		30,28
	4	М									796,59
	01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	4,3316		0,7087797			9,31		6,60
	01.7.15.14-0304	Шурупы самонарезающие стальные оцинкованные с полукруглой головкой и крестообразным шлицем, остроконечные, диаметр 4 мм, длина 12 мм	т	0,0017		0,0002782	263 215,45	1,39	365 869,48		101,78
	08.3.02.01-0041	Ленты стальные упаковочные, мягкие, нормальной точности по толщине и ширине 0,7х20-50 мм	т	0,01156		0,0018916	89 073,20	0,76	67 695,63		128,05
	08.3.05.05-0051	Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,5 мм	т	0,00047		0,0000769	91 285,00	0,74	67 550,90		5,19
	08.3.05.05-0054	Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,8 мм	т	0,04277		0,0069985			79 298,12		554,97

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	12.2.01.01	Листы из оцинкованной стали	м2	122		19,96286			0,00		0,00
		Итого прямые затраты									**10 673,72**
		ФОТ									9 656,44
	Пр/812-020.0	НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					9 366,75
	Пр/774-020.0	СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					5 311,04
		Всего по позиции							**154 931,92**		**25 351,51**
7	**ГЭСН26-01-049-02**	**Изготовление и установка металлического покрытия отводов, прокат горячеоцинкованный Ц350**	**100 м2**	**0,01016**	**1**	**0,01016**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			1,5089632					595,32
	1-100-41	Средний разряд работы 4,1	чел.-ч	148,52		1,5089632			394,52		595,32
	2	ЭМ									13,71
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,0109728					4,27
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	1,08		0,0109728			629,54		6,91
	4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	1,08		0,0109728			388,72		4,27
	91.21.22-441	Установки для заготовки защитных покрытий тепловой изоляции	маш.-ч	12,97		0,1317752	30,83	1,21	37,30		4,92
	91.21.22-443	Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек, мощность 0,75 кВт	маш.-ч	5,73		0,0582168	21,39	1,51	32,30		1,88
	4	М									49,47
	01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	4,3316		0,0440091			9,31		0,41
	01.7.15.14-0304	Шурупы самонарезающие стальные оцинкованные с полукруглой головкой и крестообразным шлицем, остроконечные, диаметр 4 мм, длина 12 мм	т	0,0017		0,0000173	263 215,45	1,39	365 869,48		6,33
	08.3.02.01-0041	Ленты стальные упаковочные, мягкие, нормальной точности по толщине и ширине 0,7х20-50 мм	т	0,01156		0,0001174	89 073,20	0,76	67 695,63		7,95
	08.3.05.05-0051	Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,5 мм	т	0,00047		0,0000048	91 285,00	0,74	67 550,90		0,32
	08.3.05.05-0054	Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,8 мм	т	0,04277		0,0004345			79 298,12		34,46
	12.2.01.01	Листы из оцинкованной стали	м2	122		1,23952			0,00		0,00
		Итого прямые затраты									**662,77**
		ФОТ									599,59
	Пр/812-020.0	НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					581,60
	Пр/774-020.0	СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					329,77
		Всего по позиции							**154 935,04**		**1 574,14**
		Итоги по разделу 3 Высота 0–5 м :									
		Всего прямые затраты (справочно)									11 336,49
		в том числе:									
		Оплата труда рабочих									10 183,07
		Эксплуатация машин									234,40
		Оплата труда машинистов (Отм)									72,96
		Материалы									846,06
		Строительные работы									26 925,65
		в том числе:									
		оплата труда									10 183,07
		эксплуатация машин и механизмов									234,40
		оплата труда машинистов (Отм)									72,96
		материалы									846,06
		накладные расходы									9 948,35
		сметная прибыль									5 640,81
		Всего ФОТ (справочно)									10 256,03
		Всего накладные расходы (справочно)									9 948,35
		Всего сметная прибыль (справочно)									5 640,81
		Всего по разделу 3 Высота 0–5 м									**26 925,65**
		справочно:									
		Затраты труда рабочих				25,8112908					
		Затраты труда машинистов				0,1876932					
		Материалы заказчика									
		Строительные работы									
	12.2.01.01	Листы из оцинкованной стали, "м2" Кол-во: 21,20238									
Раздел 4. Высота 5–10 м											
8	**ГЭСН26-01-049-02**	**Изготовление и установка металлического покрытия трубопровода, прокат горячеоцинкованный Ц350**	**100 м2**	**2,25937**	**1**	**2,25937**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			335,5616324					132 385,78
	1-100-41	Средний разряд работы 4,1	чел.-ч	148,52		335,5616324			394,52		132 385,78
	2	ЭМ									3 047,35
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			2,4401196					948,52
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	1,08		2,4401196			629,54		1 536,15
	4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	1,08		2,4401196			388,72		948,52
	91.21.22-441	Установки для заготовки защитных покрытий тепловой изоляции	маш.-ч	12,97		29,3040289	30,83	1,21	37,30		1 093,04

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	91.21.22-443	Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек, мощность 0,75 кВт	маш.-ч	5,73		12,9461901	21,39	1,51	32,30		418,16
	4	М									10 999,04
	01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	4,3316		9,7866871			9,31		91,11
	01.7.15.14-0304	Шурупы самонарезающие стальные оцинкованные с полукруглой головкой и крестообразным шлицем, остроконечные, диаметр 4 мм, длина 12 мм	т	0,0017		0,0038409	263 215,45	1,39	365 869,48		1 405,27
	08.3.02.01-0041	Ленты стальные упаковочные, мягкие, нормальной точности по толщине и ширине 0,7х20-50 мм	т	0,01156		0,0261183	89 073,20	0,76	67 695,63		1 768,09
	08.3.05.05-0051	Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,5 мм	т	0,00047		0,0010619	91 285,00	0,74	67 550,90		71,73
	08.3.05.05-0054	Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,8 мм	т	0,04277		0,0966333			79 298,12		7 662,84
	12.2.01.01	Листы из оцинкованной стали	м2	122		275,64314			0,00		0,00
		Итого прямые затраты									**147 380,69**
		ФОТ									133 334,30
	Пр/812-020.0	НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					129 334,27
	Пр/774-020.0	СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					73 333,87
		Всего по позиции							**154 932,05**		**350 048,83**
9	**ГЭСН26-01-049-02**	**Изготовление и установка металлического покрытия отводов, прокат горячеоцинкованный Ц350**	**100 м2**	**0,04329**	**1**	**0,04329**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			6,4294308					2 536,54
	1-100-41	Средний разряд работы 4,1	чел.-ч	148,52		6,4294308			394,52		2 536,54
	2	ЭМ									58,38
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,0467532					18,17
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	1,08		0,0467532			629,54		29,43
	4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	1,08		0,0467532			388,72		18,17
	91.21.22-441	Установки для заготовки защитных покрытий тепловой изоляции	маш.-ч	12,97		0,5614713	30,83	1,21	37,30		20,94
	91.21.22-443	Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек, мощность 0,75 кВт	маш.-ч	5,73		0,2480517	21,39	1,51	32,30		8,01
	4	М									210,74
	01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	4,3316		0,187515			9,31		1,75
	01.7.15.14-0304	Шурупы самонарезающие стальные оцинкованные с полукруглой головкой и крестообразным шлицем, остроконечные, диаметр 4 мм, длина 12 мм	т	0,0017		0,0000736	263 215,45	1,39	365 869,48		26,93
	08.3.02.01-0041	Ленты стальные упаковочные, мягкие, нормальной точности по толщине и ширине 0,7х20-50 мм	т	0,01156		0,0005004	89 073,20	0,76	67 695,63		33,87
	08.3.05.05-0051	Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,5 мм	т	0,00047		0,0000203	91 285,00	0,74	67 550,90		1,37
	08.3.05.05-0054	Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,8 мм	т	0,04277		0,0018515			79 298,12		146,82
	12.2.01.01	Листы из оцинкованной стали	м2	122		5,28138			0,00		0,00
		Итого прямые затраты									**2 823,83**
		ФОТ									2 554,71
	Пр/812-020.0	НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					2 478,07
	Пр/774-020.0	СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					1 405,09
		Всего по позиции							**154 931,62**		**6 706,99**
10	**ГЭСН26-01-049-02**	**Изготовление и установка металлического покрытия переходов концентрических, прокат горячеоцинкованный Ц350**	**100 м2**	**0,00203**	**1**	**0,00203**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			0,3014956					118,95
	1-100-41	Средний разряд работы 4,1	чел.-ч	148,52		0,3014956			394,52		118,95
	2	ЭМ									2,74
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,0021924					0,85
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	1,08		0,0021924			629,54		1,38
	4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	1,08		0,0021924			388,72		0,85
	91.21.22-441	Установки для заготовки защитных покрытий тепловой изоляции	маш.-ч	12,97		0,0263291	30,83	1,21	37,30		0,98
	91.21.22-443	Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек, мощность 0,75 кВт	маш.-ч	5,73		0,0116319	21,39	1,51	32,30		0,38
	4	М									9,90
	01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	4,3316		0,0087931			9,31		0,08
	01.7.15.14-0304	Шурупы самонарезающие стальные оцинкованные с полукруглой головкой и крестообразным шлицем, остроконечные, диаметр 4 мм, длина 12 мм	т	0,0017		0,0000035	263 215,45	1,39	365 869,48		1,28
	08.3.02.01-0041	Ленты стальные упаковочные, мягкие, нормальной точности по толщине и ширине 0,7х20-50 мм	т	0,01156		0,0000235	89 073,20	0,76	67 695,63		1,59
	08.3.05.05-0051	Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,5 мм	т	0,00047		0,000001	91 285,00	0,74	67 550,90		0,07
	08.3.05.05-0054	Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,8 мм	т	0,04277		0,0000868			79 298,12		6,88
	12.2.01.01	Листы из оцинкованной стали	м2	122		0,24766			0,00		0,00
		Итого прямые затраты									**132,44**
		ФОТ									119,80
	Пр/812-020.0	НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					116,21
	Пр/774-020.0	СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					65,89
		Всего по позиции							**154 945,81**		**314,54**
		Итоги по разделу 4 Высота 5–10 м :									
		Всего прямые затраты (справочно)									150 336,96
		в том числе:									

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Оплата труда рабочих									135 041,27
		Эксплуатация машин									3 108,47
		Оплата труда машинистов (Отм)									967,54
		Материалы									11 219,68
		Строительные работы									357 070,36
		в том числе:									
		оплата труда									135 041,27
		эксплуатация машин и механизмов									3 108,47
		оплата труда машинистов (Отм)									967,54
		материалы									11 219,68
		накладные расходы									131 928,55
		сметная прибыль									74 804,85
		Всего ФОТ (справочно)									136 008,81
		Всего накладные расходы (справочно)									131 928,55
		Всего сметная прибыль (справочно)									74 804,85
		Всего по разделу 4 Высота 5–10 м									**357 070,36**
		справочно:									
		Затраты труда рабочих				342,2925588					
		Затраты труда машинистов				2,4890652					
		Материалы заказчика									
		Строительные работы									
	12.2.01.01	Листы из оцинкованной стали, "м2" Кол-во: 281,17218									
Раздел 5. Высота свыше5до10м											
11	**ГЭСН26-01-013-01**	**Изоляция арматуры DN≤200мм матрацами с металлическим кожухом**	**10 шт**	**0,9**	**1**	**0,9**					
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			42,03					18 776,48
	1-100-50	Средний разряд работы 5,0	чел.-ч	46,7		42,03			446,74		18 776,48
		2 ЭМ									485,14
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,513					199,41
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,57		0,513			629,54		322,95
	4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,57		0,513			388,72		199,41
	91.21.22-441	Установки для заготовки защитных покрытий тепловой изоляции	маш.-ч	3,29		2,961	30,83	1,21	37,30		110,45
	91.21.22-443	Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек, мощность 0,75 кВт	маш.-ч	1,78		1,602	21,39	1,51	32,30		51,74
		4 М									250,56
	01.7.15.08-0011	Заклепки комбинированные для соединения профилированного стального настила и разнообразных листовых деталей	т	0,00037		0,000333	199 827,16	1,39	277 759,75		92,49
	01.7.15.14-0304	Шурупы самонарезающие стальные оцинкованные с полукруглой головкой и крестообразным шлицем, остроконечные, диаметр 4 мм, длина 12 мм	т	0,00005		0,000045	263 215,45	1,39	365 869,48		16,46
	08.3.02.01-0041	Ленты стальные упаковочные, мягкие, нормальной точности по толщине и ширине 0,7х20-50 мм	т	0,0018		0,00162	89 073,20	0,76	67 695,63		109,67
	08.3.03.05-0011	Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 1,1 мм	т	0,00033		0,000297	129 575,70	0,83	107 547,83		31,94
	08.3.05.05-0054	Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,8 мм	т	0,1027		0,09243			0,00		0,00
	12.2.04.04	Материалы теплоизоляционные	м3	0,82		0,738			0,00		0,00
		Итого прямые затраты									**19 711,59**
		ФОТ									18 975,89
	Пр/812-020.0	НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					18 406,61
	Пр/774-020.0	СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					10 436,74
		Всего по позиции							**53 949,93**		**48 554,94**
12	**ГЭСН26-01-013-01**	**Изоляция фланцевых соединений DN≤200мм матрацами с металлическим кожухом**	**10 шт**	**0,7**	**1**	**0,7**					
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			32,69					14 603,93
	1-100-50	Средний разряд работы 5,0	чел.-ч	46,7		32,69			446,74		14 603,93
		2 ЭМ									377,34
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,399					155,10
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,57		0,399			629,54		251,19
	4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,57		0,399			388,72		155,10
	91.21.22-441	Установки для заготовки защитных покрытий тепловой изоляции	маш.-ч	3,29		2,303	30,83	1,21	37,30		85,90
	91.21.22-443	Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек, мощность 0,75 кВт	маш.-ч	1,78		1,246	21,39	1,51	32,30		40,25
		4 М									194,89
	01.7.15.08-0011	Заклепки комбинированные для соединения профилированного стального настила и разнообразных листовых деталей	т	0,00037		0,000259	199 827,16	1,39	277 759,75		71,94
	01.7.15.14-0304	Шурупы самонарезающие стальные оцинкованные с полукруглой головкой и крестообразным шлицем, остроконечные, диаметр 4 мм, длина 12 мм	т	0,00005		0,000035	263 215,45	1,39	365 869,48		12,81
	08.3.02.01-0041	Ленты стальные упаковочные, мягкие, нормальной точности по толщине и ширине 0,7х20-50 мм	т	0,0018		0,00126	89 073,20	0,76	67 695,63		85,30
	08.3.03.05-0011	Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 1,1 мм	т	0,00033		0,000231	129 575,70	0,83	107 547,83		24,84

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	08.3.05.05-0054	Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,8 мм	т	0,1027		0,07189			0,00		0,00
	12.2.04.04	Материалы теплоизоляционные	м3	0,82		0,574			0,00		0,00
		Итого прямые затраты									**15 331,26**
		ФОТ									14 759,03
	Пр/812-020.0	НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					14 316,26
	Пр/774-020.0	СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					8 117,47
		Всего по позиции							**53 949,99**		**37 764,99**
		Итоги по разделу 5 Высота свыше5до10м :									
		Всего прямые затраты (справочно)									35 042,85
		в том числе:									
		Оплата труда рабочих									33 380,41
		Эксплуатация машин									862,48
		Оплата труда машинистов (Отм)									354,51
		Материалы									445,45
		Строительные работы									86 319,93
		в том числе:									
		оплата труда									33 380,41
		эксплуатация машин и механизмов									862,48
		оплата труда машинистов (Отм)									354,51
		материалы									445,45
		накладные расходы									32 722,87
		сметная прибыль									18 554,21
		Всего ФОТ (справочно)									33 734,92
		Всего накладные расходы (справочно)									32 722,87
		Всего сметная прибыль (справочно)									18 554,21
		Всего по разделу 5 Высота свыше5до10м									**86 319,93**
		справочно:									
		Затраты труда рабочих				74,72					
		Затраты труда машинистов				0,912					
		Материалы заказчика									
		Строительные работы									
	12.2.04.04	Материалы теплоизоляционные, "м3" Кол-во: 1,312									
	08.3.05.05-0054	Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,8 мм, "т" Кол-во: 0,16432									
		Всего									
Раздел 6. Леса											
13	**ГЭСН08-07-001-02**	**Установка и разборка наружных инвентарных лесов высотой до 16 м: трубчатых для прочих отделочных работ**	**100 м2**	**0,7611**	**1**	**0,7611**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			39,72942					13 887,82
	1-100-31	Средний разряд работы 3,1	чел.-ч	43,5	1,2	39,72942			349,56		13 887,82
	2	ЭМ									33,54
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,053277					20,71
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,07		0,053277			629,54		33,54
	4-100-040	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,07		0,053277			388,72		20,71
	4	М									6 627,50
	01.7.16.02-0002	Леса стальные стоечные приставные хомутовые (стойки, связи, поперечины, лестницы) в комплекте с пробками (хомутами, башмаками, болтами), без щитов настила, высота лесов до 60 м	т	0,035	1,2	0,0319662	91 734,54	1,25	114 668,18		3 665,51
	11.1.03.01-0063	Бруски обрезные хвойных пород (ель, сосна), естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 20-90 мм, толщина 20-90 мм, сорт III	м3	0,009	1,2	0,0082199	16 496,03	1,07	17 650,75		145,09
	11.2.13.06-0014	Щиты настила, толщина 50 мм	м2	3,4	1,2	3,105288	629,95	1,44	907,13		2 816,90
		Итого прямые затраты									**20 569,57**
		ФОТ									13 908,53
	Пр/812-008.0	НР НР/СП: Пр/812-008.0, Пр/774-008.0	%	110		110					15 299,38
	Пр/774-008.0	СП НР/СП: Пр/812-008.0, Пр/774-008.0	%	69		69					9 596,89
		Всего по позиции							**59 737,01**		**45 465,84**
14	**ГЭСН08-07-001-03**	**Установка и разборка наружных инвентарных лесов высотой до 16 м: подвесных**	**100 м2**	**0,5205**	**1**	**0,5205**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			33,9366					11 862,88
	1-100-31	Средний разряд работы 3,1	чел.-ч	65,2		33,9366			349,56		11 862,88
	2	ЭМ									26,21
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,04164					16,19
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,08		0,04164			629,54		26,21
	4-100-040	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,08		0,04164			388,72		16,19
	4	М									3 605,92

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	01.7.16.02-0002	Леса стальные стоечные приставные хомутовые (стойки, связи, поперечины, лестницы) в комплекте с пробками (хомутами, башмаками, болтами), без щитов настила, высота лесов до 60 м	т	0,044		0,022902	91 734,54	1,25	114 668,18		2 626,13
	11.1.03.01-0063	Бруски обрезные хвойных пород (ель, сосна), естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 20-90 мм, толщина 20-90 мм, сорт III	м3	0,009		0,0046845	16 496,03	1,07	17 650,75		82,68
	11.2.13.06-0014	Щиты настила, толщина 50 мм	м2	1,9		0,98895	629,95	1,44	907,13		897,11
		Итого прямые затраты									**15 511,20**
		ФОТ									11 879,07
	Пр/812-008.0	НР НР/СП: Пр/812-008.0, Пр/774-008.0	%	110		110					13 066,98
	Пр/774-008.0	СП НР/СП: Пр/812-008.0, Пр/774-008.0	%	69		69					8 196,56
		Всего по позиции							**70 652,72**		**36 774,74**
		Итоги по разделу 6 Леса :									
		Всего прямые затраты (справочно)									36 080,77
		в том числе:									
		Оплата труда рабочих									25 750,70
		Эксплуатация машин									59,75
		Оплата труда машинистов (Отм)									36,90
		Материалы									10 233,42
		Строительные работы									82 240,58
		в том числе:									
		оплата труда									25 750,70
		эксплуатация машин и механизмов									59,75
		оплата труда машинистов (Отм)									36,90
		материалы									10 233,42
		накладные расходы									28 366,36
		сметная прибыль									17 793,45
		Всего ФОТ (справочно)									25 787,60
		Всего накладные расходы (справочно)									28 366,36
		Всего сметная прибыль (справочно)									17 793,45
		Всего по разделу 6 Леса									**82 240,58**
		справочно:									
		Затраты труда рабочих				73,66602					
		Затраты труда машинистов				0,094917					
Раздел 7. Вертикальные участки, высота производства до10м											
15	**ГЭСН26-01-023-01**	**Изготовление и установка разгружающих устройств на вертикальных трубопроводах DN до200мм**	**м3**	**2,5629**	**1**	**2,5629**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			99,44052					32 884,98
	1-100-25	Средний разряд работы 2,5	чел.-ч	38,8		99,44052			330,70		32 884,98
	2	ЭМ									32,27
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,051258					19,93
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,02		0,051258			629,54		32,27
	4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,02		0,051258			388,72		19,93
	4	М									478,07
	01.7.15.03-0042	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	0,68		1,742772	174,93	1,13	197,67		344,49
	08.3.07.01-0033	Прокат стальной горячекатаный полосовой, марки стали Ст3сп, Ст3пс, размеры 20х4 мм	т	0,00084		0,0021528			62 050,64		133,58
		Итого прямые затраты									**33 415,25**
		ФОТ									32 904,91
	Пр/812-020.0	НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					31 917,76
	Пр/774-020.0	СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					18 097,70
		Всего по позиции							**32 553,24**		**83 430,71**
		Итоги по разделу 7 Вертикальные участки, высота производства до10м :									
		Всего прямые затраты (справочно)									33 415,25
		в том числе:									
		Оплата труда рабочих									32 884,98
		Эксплуатация машин									32,27
		Оплата труда машинистов (Отм)									19,93
		Материалы									478,07
		Строительные работы									83 430,71
		в том числе:									
		оплата труда									32 884,98
		эксплуатация машин и механизмов									32,27
		оплата труда машинистов (Отм)									19,93
		материалы									478,07
		накладные расходы									31 917,76

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		сметная прибыль									18 097,70
		Всего ФОТ (справочно)									32 904,91
		Всего накладные расходы (справочно)									31 917,76
		Всего сметная прибыль (справочно)									18 097,70
		Всего по разделу 7 Вертикальные участки, высота производства до10м									**83 430,71**
		справочно:									
		Затраты труда рабочих				99,44052					
		Затраты труда машинистов				0,051258					
		Итоги по смете:									
		Всего прямые затраты (справочно)									369 766,55
		в том числе:									
		Оплата труда рабочих									298 829,61
		Эксплуатация машин									6 734,04
		Оплата труда машинистов (Отм)									2 744,84
		Материалы									61 458,06
		Строительные работы									835 122,38
		в том числе:									
		оплата труда									298 829,61
		эксплуатация машин и механизмов									6 734,04
		оплата труда машинистов (Отм)									2 744,84
		материалы									61 458,06
		накладные расходы									295 879,61
		сметная прибыль									169 476,22
		Всего ФОТ (справочно)									301 574,45
		Всего накладные расходы (справочно)									295 879,61
		Всего сметная прибыль (справочно)									169 476,22
		Непредвиденные работы и затраты 3%									25 053,67
		Всего с непредвиденными									**860 176,05**
		НДС 22%									189 238,73
		ВСЕГО по смете									**1 049 414,78**
		справочно:									
		Затраты труда рабочих				781,7958896					
		Затраты труда машинистов				7,0612334					
		Материалы заказчика									
		Строительные работы									
12.2.01.01		Листы из оцинкованной стали, "м2" Кол-во: 302,37456									
12.2.04.04		Материалы теплоизоляционные, "м3" Кол-во: 1,312									
08.3.05.05-0054		Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,8 мм, "т" Кол-во: 0,16432									
12.2.08.03		Цилиндры и полуцилиндры теплоизоляционные из минваты на синтетическом связующем, "м3" Кол-во: 9,27768									
		Всего									

Составил: _____

[должность, подпись (инициалы, фамилия)]

Проверил: _____

[должность, подпись (инициалы, фамилия)]

Приложение № 3
Утверждено приказом Минстроя РФ № 421/пр от 4 августа 2020 г. в редакции приказа № 557/пр от 7 июля 2022 г.

Наименование программного продукта	ГРАНД-Смета, версия 2026.2
Наименование редакции сметных нормативов	ФСНБ-2022, дополнение №19
Реквизиты приказа Минстроя России об утверждении дополнений и изменений к сметным нормативам	Приказ Минстроя России от 12.08.2026 № 527/пр
Реквизиты письма Минстроя России об индексах изменения сметной стоимости строительства, включаемые в федеральный реестр сметных нормативов и размещаемые в федеральной государственной информационной системе ценообразования в строительстве, подготовленного в соответствии пунктом 85 Методики расчета индексов изменения сметной стоимости строительства, утвержденной приказом Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации от 5 июня 2019 г. № 326/пр	Письмо Минстроя России от 24.08.2026 № 52419-ИФ/09
Реквизиты нормативного правового акта об утверждении оплаты труда, утверждаемый в соответствии с пунктом 22(1) Правилами мониторинга цен, утвержденными постановлением Правительства Российской Федерации от 23 декабря 2016 г. № 1452	Постановление министерства строительства, архитектуры и территориального развития Ростовской области от 16.03.2026 № 6
Обоснование принятых текущих цен на строительные ресурсы	
Наименование субъекта Российской Федерации	61. Ростовская область
Наименование зоны субъекта Российской Федерации	Ростовская область

III-я очередь строительства ОАО «Новошахтинский завод нефтепродуктов». Комплекс по производству автомобильных бензинов
(наименование стройки)

Титул 520. Межцеховые коммуникации (МЦК). Тепловая изоляция, рабочая документация 1151-520-08-ТИ
(наименование объекта капитального строительства)

ЛОКАЛЬНЫЙ СМЕТНЫЙ РАСЧЕТ (СМЕТА) № 1151-520-08-ТИ.ВР1

Тепловая изоляция оборудования и трубопроводов по 1151-520-08-ТИ.ВР1
(наименование работ и затрат)

Составлен ресурсно-индексным методом

Основание: Ведомость работ 1151-520-08-ТИ.ВР1 рабочей документации 1151-520-08-ТИ; объёмы по строкам ведомости. Основные материалы — заказчика (ТЗ, п. 5.16), их стоимость в расчёт не включена; расходные материалы и механизмы — подрядчика. Техническая часть ГЭСН 81-02-26-2022: П. 1.26.5: нормы изоляции трубопроводов распространяются на цилиндрические поверхности оборудования и арматуры диаметром до 820 мм; цилиндры на аппаратах — по ГЭСН26-01-003. П. 1.26.10: арматура и фланцы — по ГЭСН26-01-013 на 10 шт по группам диаметра; кожух в составе нормы. Число штук — из строк ведомости; диаметр в ведомости не указан, группа принята по объёму изоляции на штуку (до 0,091 м3 — до 200 мм, больше — свыше 200 до 800 мм). Нормы покрытия включают изготовление деталей, вырезы и крепление (саморезы, лента, пряжки); замки кожуха отдельно не начисляются. П. 1.26.4: обертывание фольгой и пароизоляция рулоном — по ГЭСН26-01-054. Леса — по площадям ведомости (подвесные и стоечные), ГЭСН08-07-001, щиты настила 50 мм; коэффициент 1,2 для лесов теплоизоляционных работ (техчасть ГЭСН 08, п. 3.7.1).
(проектная и (или) иная техническая документация)

Составлен(а) в текущем уровне цен III квартал 2026 года

Сметная стоимость	1 121,95 тыс.руб.		
в том числе:			
строительных работ	892,85 тыс.руб.	Средства на оплату труда рабочих	324,97 тыс.руб.
монтажных работ	0,00 тыс.руб.	Средства на оплату труда машинистов	4,75 тыс.руб.
оборудования	0,00 тыс.руб.	Нормативные затраты труда рабочих	819,42 чел.-ч.
прочих затрат	0,00 тыс.руб.	Нормативные затраты труда машинистов	12,22 чел.-ч.

№ п/п	Обоснование	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество			Сметная стоимость, руб.				
				на единицу измерения	коэффициенты	всего с учетом коэффициентов	на единицу измерения в базисном уровне цен	индекс	на единицу измерения в текущем уровне цен	коэффициенты	всего в текущем уровне цен
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Раздел 1. Оборудование углеродистая высокотемпературная											
1	**ГЭСН26-01-011-02**	**Изоляция насосов матрацами Wired MAT80 в ткани Т-23Р**	**м3**	**1,644**	**1**	**1,644**					
		1 ОТ(3Т)	чел.-ч			30,9894					12 046,20
	1-100-40	Средний разряд работы 4,0	чел.-ч	18,85		30,9894			388,72		12 046,20
		2 ЭМ									538,45
		ОТм(3Тм)	чел.-ч			0,83844					325,92
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,51		0,83844			629,54		527,83
	4-100-040	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,51		0,83844			388,72		325,92
	91.21.22-443	Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек, мощность 0,75 кВт	маш.-ч	0,2		0,3288	21,39	1,51	32,30		10,62
		4 М									1 981,95
	08.3.02.01-0041	Ленты стальные упаковочные, мягкие, нормальной точности по толщине и ширине 0,7х20-50 мм	т	0,0073		0,0120012	89 073,20	0,76	67 695,63		812,43
	08.3.03.04-0021	Проволока общего назначения из низкоуглеродистой стали, диаметр 0,8 мм	кг	0,5		0,822	91,63	0,83	76,05		62,51
	08.3.03.04-1010	Проволока общего назначения из низкоуглеродистой стали, диаметр 1,30-2,50 мм	кг	1,2		1,9728	106,66	0,83	88,53		174,65
	08.3.03.05-0011	Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 1,1 мм	т	0,00034		0,000559	129 575,70	0,83	107 547,83		60,12
	08.3.03.05-0020	Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 6,0 мм	т	0,0086		0,0141384	73 218,10	0,83	60 771,02		859,20
	08.3.05.05-0054	Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,8 мм	т	0,0001		0,0001644			79 298,12		13,04
	12.2.04.05	Изделия теплоизоляционные	м3	1,08		1,77552			0,00		0,00
		Итого прямые затраты									**14 892,52**
		ФОТ									12 372,12
	Пр/812-020.0	НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					12 000,96
	Пр/774-020.0	СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					6 804,67
		Всего по позиции							**20 497,66**		**33 698,15**
2	**ГЭСН26-01-011-01**	**Изоляция аппаратов прошивными матами аналог Wired MAT80**	**м3**	**11,05**	**1**	**11,05**					
		1 ОТ(3Т)	чел.-ч			163,54					61 437,07
	1-100-37	Средний разряд работы 3,7	чел.-ч	14,8		163,54			375,67		61 437,07
		2 ЭМ									3 619,15
		ОТм(3Тм)	чел.-ч			5,6355					2 190,63
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,51		5,6355			629,54		3 547,77
	4-100-040	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,51		5,6355			388,72		2 190,63
	91.21.22-443	Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек, мощность 0,75 кВт	маш.-ч	0,2		2,21	21,39	1,51	32,30		71,38
		4 М									11 664,43
	08.3.02.01-0041	Ленты стальные упаковочные, мягкие, нормальной точности по толщине и ширине 0,7х20-50 мм	т	0,00726		0,080223	89 073,20	0,76	67 695,63		5 430,75
	08.3.03.04-0021	Проволока общего назначения из низкоуглеродистой стали, диаметр 0,8 мм	кг	0,5		5,525	91,63	0,83	76,05		420,18
	08.3.03.04-1010	Проволока общего назначения из низкоуглеродистой стали, диаметр 1,30-2,50 мм	кг	1,4		15,47	106,66	0,83	88,53		1 369,56
	08.3.03.05-0011	Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 1,1 мм	т	0,002		0,0221	129 575,70	0,83	107 547,83		2 376,81
	08.3.03.05-0020	Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 6,0 мм	т	0,003		0,03315	73 218,10	0,83	60 771,02		2 014,56
	08.3.05.05-0054	Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,8 мм	т	0,00006		0,000663			79 298,12		52,57
	12.2.04.05	Изделия теплоизоляционные	м3	1,08		11,934			0,00		0,00
		Итого прямые затраты									**78 911,28**
		ФОТ									63 627,70
	Пр/812-020.0	НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					61 718,87
	Пр/774-020.0	СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					34 995,24
		Всего по позиции							**15 893,70**		**175 625,39**
3	**ГЭСН26-01-053-01**	**Изготовление и установка покрытия аппаратов из горячецинкованного проката Ц350**	**100 м2**	**1,11075**	**1**	**1,11075**					
		1 ОТ(3Т)	чел.-ч			155,0051625					56 880,69
	1-100-35	Средний разряд работы 3,5	чел.-ч	139,55		155,0051625			366,96		56 880,69
		2 ЭМ									1 039,52
		ОТм(3Тм)	чел.-ч			1,177395					457,68
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	1,06		1,177395			629,54		741,22
	4-100-040	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	1,06		1,177395			388,72		457,68
	91.21.22-441	Установки для заготовки защитных покрытий тепловой изоляции	маш.-ч	7,2		7,9974	30,83	1,21	37,30		298,30
		4 М									735,66
	01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	4,3316		4,8113247			9,31		44,79

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	01.7.15.14-0304	Шурупы самонарезающие стальные оцинкованные с полукруглой головкой и крестообразным шлицем, остроконечные, диаметр 4 мм, длина 12 мм	т	0,0017		0,0018883	263 215,45	1,39	365 869,48		690,87
	08.3.05.05	Металл листовой	м2	122		135,5115			0,00		0,00
		Итого прямые затраты									**59 113,55**
		ФОТ									57 338,37
	Пр/812-020.0	НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					55 618,22
	Пр/774-020.0	СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					31 536,10
		Всего по позиции							**131 683,88**		**146 267,87**
4	**ГЭСН08-07-001-03**	**Устройство лесов для изоляционных работ из расчёта 14,06 м2/м3**	**100 м2**	**0,8737**	**1**	**0,8737**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			56,96524					19 912,77
	1-100-31	Средний разряд работы 3,1	чел.-ч	65,2		56,96524			349,56		19 912,77
	2	ЭМ									44,00
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,069896					27,17
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,08		0,069896			629,54		44,00
	4-100-040	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,08		0,069896			388,72		27,17
	4	М									6 052,82
	01.7.16.02-0002	Леса стальные стоечные приставные хомутовые (стойки, связи, поперечины, лестницы) в комплекте с пробками (хомутами, башмаками, болтами), без щитов настила, высота лесов до 60 м	т	0,044		0,0384428	91 734,54	1,25	114 668,18		4 408,17
	11.1.03.01-0063	Бруски обрезные хвойных пород (ель, сосна), естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 20-90 мм, толщина 20-90 мм, сорт III	м3	0,009		0,0078633	16 496,03	1,07	17 650,75		138,79
	11.2.13.06-0014	Щиты настила, толщина 50 мм	м2	1,9		1,66003	629,95	1,44	907,13		1 505,86
		Итого прямые затраты									**26 036,76**
		ФОТ									19 939,94
	Пр/812-008.0	НР НР/СП: Пр/812-008.0, Пр/774-008.0	%	110		110					21 933,93
	Пр/774-008.0	СП НР/СП: Пр/812-008.0, Пр/774-008.0	%	69		69					13 758,56
		Всего по позиции							**70 652,68**		**61 729,25**
5	**ГЭСН08-07-001-02**	**Устройство лесов для изоляционных работ из расчёта 14,06 м2/м3**	**100 м2**	**1,2776**	**1**	**1,2776**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			66,69072					23 312,41
	1-100-31	Средний разряд работы 3,1	чел.-ч	43,5	1,2	66,69072			349,56		23 312,41
	2	ЭМ									56,30
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,089432					34,76
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,07		0,089432			629,54		56,30
	4-100-040	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,07		0,089432			388,72		34,76
	4	М									11 125,06
	01.7.16.02-0002	Леса стальные стоечные приставные хомутовые (стойки, связи, поперечины, лестницы) в комплекте с пробками (хомутами, башмаками, болтами), без щитов настила, высота лесов до 60 м	т	0,035	1,2	0,0536592	91 734,54	1,25	114 668,18		6 153,00
	11.1.03.01-0063	Бруски обрезные хвойных пород (ель, сосна), естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 20-90 мм, толщина 20-90 мм, сорт III	м3	0,009	1,2	0,0137981	16 496,03	1,07	17 650,75		243,55
	11.2.13.06-0014	Щиты настила, толщина 50 мм	м2	3,4	1,2	5,212608	629,95	1,44	907,13		4 728,51
		Итого прямые затраты									**34 528,53**
		ФОТ									23 347,17
	Пр/812-008.0	НР НР/СП: Пр/812-008.0, Пр/774-008.0	%	110		110					25 681,89
	Пр/774-008.0	СП НР/СП: Пр/812-008.0, Пр/774-008.0	%	69		69					16 109,55
		Всего по позиции							**59 736,98**		**76 319,97**
6	**ГЭСН26-01-054-01**	**Обёртывание аппаратов с обогревом алюминиевой фольгой**	**100 м2**	**0,63525**	**1**	**0,63525**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			19,0575					6 661,74
	1-100-31	Средний разряд работы 3,1	чел.-ч	30		19,0575			349,56		6 661,74
	2	ЭМ									219,94
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,2731575					106,18
	91.08.04-021	Котлы битумные передвижные электрические с центробежной мешалкой, объем загрузочной емкости 400 л	маш.-ч	0,23		0,1461075	95,25	1,59	151,45		22,13
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,43		0,2731575			629,54		171,96
	4-100-040	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,43		0,2731575			388,72		106,18
	91.21.22-443	Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек, мощность 0,75 кВт	маш.-ч	1,26		0,800415	21,39	1,51	32,30		25,85
	4	М									3 169,92
	01.2.01.02-0031	Битум нефтяной строительный изоляционный БНИ-IV-3, БНИ-IV, БНИ-V	т	0,0126		0,0080042	23 335,80	1,22	28 469,68		227,88
	01.2.03.03-0107	Мастика битумно-масляная МБ-50	т	0,03		0,0190575	30 195,36	1,45	43 783,27		834,40
	08.3.02.01-0041	Ленты стальные упаковочные, мягкие, нормальной точности по толщине и ширине 0,7х20-50 мм	т	0,047		0,0298568	89 073,20	0,76	67 695,63		2 021,17
	14.4.03.03-0102	Лак битумный БТ-577	т	0,00126		0,0008004	80 020,98	1,35	108 028,32		86,47
	12.1.02.15	Материалы рулонные	м2	115		73,05375			0,00		0,00
		Итого прямые затраты									**10 157,78**
		ФОТ									6 767,92
	Пр/812-020.0	НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					6 564,88
	Пр/774-020.0	СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					3 722,36

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Всего по позиции							**32 184,21**		**20 445,02**
7	**ГЭСН26-01-054-01**	**Обёртывание фланцевых соединений с обогревом алюминиевой фольгой**	**100 м2**	**0,01617**	**1**	**0,01617**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			0,4851					169,57
	1-100-31	Средний разряд работы 3,1	чел.-ч	30		0,4851			349,56		169,57
	2	ЭМ									5,60
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,0069531					2,70
	91.08.04-021	Котлы битумные передвижные электрические с центробежной мешалкой, объем загрузочной емкости 400 л	маш.-ч	0,23		0,0037191	95,25	1,59	151,45		0,56
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,43		0,0069531			629,54		4,38
	4-100-040	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,43		0,0069531			388,72		2,70
	91.21.22-443	Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек, мощность 0,75 кВт	маш.-ч	1,26		0,0203742	21,39	1,51	32,30		0,66
	4	М									80,69
	01.2.01.02-0031	Битум нефтяной строительный изоляционный БНИ-IV-3, БНИ-IV, БНИ-V	т	0,0126		0,0002037	23 335,80	1,22	28 469,68		5,80
	01.2.03.03-0107	Мастика битумно-масляная МБ-50	т	0,03		0,0004851	30 195,36	1,45	43 783,27		21,24
	08.3.02.01-0041	Ленты стальные упаковочные, мягкие, нормальной точности по толщине и ширине 0,7х20-50 мм	т	0,047		0,00076	89 073,20	0,76	67 695,63		51,45
	14.4.03.03-0102	Лак битумный БТ-577	т	0,00126		0,0000204	80 020,98	1,35	108 028,32		2,20
	12.1.02.15	Материалы рулонные	м2	115		1,85955			0,00		0,00
		Итого прямые затраты									**258,56**
		ФОТ									172,27
	Пр/812-020.0	НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					167,10
	Пр/774-020.0	СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					94,75
		Всего по позиции							**32 183,67**		**520,41**
8	**ГЭСН26-01-003-01**	**Изоляция аппаратов навивными цилиндрами аналог ROCKWOOL100**	**м3**	**1,001**	**1**	**1,001**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			18,46845					6 857,70
	1-100-36	Средний разряд работы 3,6	чел.-ч	18,45		18,46845			371,32		6 857,70
	2	ЭМ									271,31
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,37037					143,97
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,37		0,37037			629,54		233,16
	4-100-040	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,37		0,37037			388,72		143,97
	91.21.22-443	Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек, мощность 0,75 кВт	маш.-ч	1,18		1,18118	21,39	1,51	32,30		38,15
	4	М									4 257,34
	01.7.15.14-0304	Шурупы самонарезающие стальные оцинкованные с полукруглой головкой и крестообразным шлицем, остроконечные, диаметр 4 мм, длина 12 мм	т	0,00004		0,00004	263 215,45	1,39	365 869,48		14,63
	08.3.02.01-0041	Ленты стальные упаковочные, мягкие, нормальной точности по толщине и ширине 0,7х20-50 мм	т	0,0109		0,0109109	89 073,20	0,76	67 695,63		738,62
	08.3.03.05-0011	Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 1,1 мм	т	0,0011		0,0011011	129 575,70	0,83	107 547,83		118,42
	08.3.03.05-0013	Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 1,6 мм	т	0,004		0,004004	87 245,70	0,83	72 413,93		289,95
	08.3.05.05-0054	Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,8 мм	т	0,039		0,039039			79 298,12		3 095,72
	12.2.08.03	Цилиндры и полуцилиндры теплоизоляционные из минваты на синтетическом связующем	м3	1,032		1,033032			0,00		0,00
		Итого прямые затраты									**11 530,32**
		ФОТ									7 001,67
	Пр/812-020.0	НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					6 791,62
	Пр/774-020.0	СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					3 850,92
		Всего по позиции							**22 150,71**		**22 172,86**
9	**ГЭСН26-01-013-01**	**Изоляция фланцевых соединений матрацами Wired MAT80 в ткани Т-23Р (66 шт.)**	**10 шт**	**6,6**	**1**	**6,6**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			308,22					137 694,20
	1-100-50	Средний разряд работы 5,0	чел.-ч	46,7		308,22			446,74		137 694,20
	2	ЭМ									3 557,72
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			3,762					1 462,36
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,57		3,762			629,54		2 368,33
	4-100-040	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,57		3,762			388,72		1 462,36
	91.21.22-441	Установки для заготовки защитных покрытий тепловой изоляции	маш.-ч	3,29		21,714	30,83	1,21	37,30		809,93
	91.21.22-443	Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек, мощность 0,75 кВт	маш.-ч	1,78		11,748	21,39	1,51	32,30		379,46
	4	М									1 837,49
	01.7.15.08-0011	Заклепки комбинированные для соединения профилированного стального настила и разнообразных листовых деталей	т	0,00037		0,002442	199 827,16	1,39	277 759,75		678,29
	01.7.15.14-0304	Шурупы самонарезающие стальные оцинкованные с полукруглой головкой и крестообразным шлицем, остроконечные, диаметр 4 мм, длина 12 мм	т	0,00005		0,00033	263 215,45	1,39	365 869,48		120,74
	08.3.02.01-0041	Ленты стальные упаковочные, мягкие, нормальной точности по толщине и ширине 0,7х20-50 мм	т	0,0018		0,01188	89 073,20	0,76	67 695,63		804,22
	08.3.03.05-0011	Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 1,1 мм	т	0,00033		0,002178	129 575,70	0,83	107 547,83		234,24
	08.3.05.05-0054	Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,8 мм	т	0,1027		0,67782			0,00		0,00
	12.2.04.04	Материалы теплоизоляционные	м3	0,82		5,412			0,00		0,00

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Итого прямые затраты									**144 551,77**
		ФОТ									139 156,56
	Пр/812-020.0	НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					134 981,86
	Пр/774-020.0	СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					76 536,11
		Всего по позиции							**53 949,96**		**356 069,74**
		Итоги по разделу 1 Оборудование углеродистая высокотемпературная :									
		Всего прямые затраты (справочно)									379 981,07
		в том числе:									
		Оплата труда рабочих									324 972,35
		Эксплуатация машин									9 351,99
		Оплата труда машинистов (Отм)									4 751,37
		Материалы									40 905,36
		Строительные работы									892 848,66
		в том числе:									
		оплата труда									324 972,35
		эксплуатация машин и механизмов									9 351,99
		оплата труда машинистов (Отм)									4 751,37
		материалы									40 905,36
		накладные расходы									325 459,33
		сметная прибыль									187 408,26
		Всего ФОТ (справочно)									329 723,72
		Всего накладные расходы (справочно)									325 459,33
		Всего сметная прибыль (справочно)									187 408,26
		Всего по разделу 1 Оборудование углеродистая высокотемпературная									**892 848,66**
		справочно:									
		Затраты труда рабочих				819,4215725					
		Затраты труда машинистов				12,2231436					
		Материалы заказчика									
		Строительные работы									
	12.2.04.05	Изделия теплоизоляционные, "м3" Кол-во: 13,70952									
	12.1.02.15	Материалы рулонные, "м2" Кол-во: 74,9133									
	12.2.04.04	Материалы теплоизоляционные, "м3" Кол-во: 5,412									
	08.3.05.05	Металл листовой, "м2" Кол-во: 135,5115									
	08.3.05.05-0054	Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,8 мм, "т" Кол-во: 0,67782									
	12.2.08.03	Цилиндры и полуцилиндры теплоизоляционные из минваты на синтетическом связующем, "м3" Кол-во: 1,033032									
		Всего									
		Итоги по смете:									
		Всего прямые затраты (справочно)									379 981,07
		в том числе:									
		Оплата труда рабочих									324 972,35
		Эксплуатация машин									9 351,99
		Оплата труда машинистов (Отм)									4 751,37
		Материалы									40 905,36
		Строительные работы									892 848,66
		в том числе:									
		оплата труда									324 972,35
		эксплуатация машин и механизмов									9 351,99
		оплата труда машинистов (Отм)									4 751,37
		материалы									40 905,36
		накладные расходы									325 459,33
		сметная прибыль									187 408,26
		Всего ФОТ (справочно)									329 723,72
		Всего накладные расходы (справочно)									325 459,33
		Всего сметная прибыль (справочно)									187 408,26
		Непредвиденные работы и затраты 3%									26 785,46
		Всего с непредвиденными									**919 634,12**
		НДС 22%									202 319,51
		ВСЕГО по смете									**1 121 953,63**
		справочно:									
		Затраты труда рабочих				819,4215725					
		Затраты труда машинистов				12,2231436					
		Материалы заказчика									

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Строительные работы									
	12.2.04.05	Изделия теплоизоляционные, "м3" Кол-во: 13,70952									
	12.1.02.15	Материалы рулонные, "м2" Кол-во: 74,9133									
	12.2.04.04	Материалы теплоизоляционные, "м3" Кол-во: 5,412									
	08.3.05.05	Металл листовой, "м2" Кол-во: 135,5115									
	08.3.05.05-0054	Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,8 мм, "т" Кол-во: 0,67782									
	12.2.08.03	Цилиндры и полуцилиндры теплоизоляционные из минваты на синтетическом связующем, "м3" Кол-во: 1,033032									
		Всего									

Составил: _____

[должность, подпись (инициалы, фамилия)]

Проверил: _____

[должность, подпись (инициалы, фамилия)]

Наименование программного продукта	ГРАНД-Смета, версия 2026.2
Наименование редакции сметных нормативов	ФСНБ-2022, дополнение №19
Реквизиты приказа Минстроя России об утверждении дополнений и изменений к сметным нормативам	Приказ Минстроя России от 12.08.2026 № 527/пр
Реквизиты письма Минстроя России об индексах изменения сметной стоимости строительства, включаемые в федеральный реестр сметных нормативов и размещаемые в федеральной государственной информационной системе ценообразования в строительстве, подготовленного в соответствии пунктом 85 Методики расчета индексов изменения сметной стоимости строительства, утвержденной приказом Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации от 5 июня 2019 г. № 326/пр	Письмо Минстроя России от 24.08.2026 № 52419-ИФ/09
Реквизиты нормативного правового акта об утверждении оплаты труда, утверждаемый в соответствии с пунктом 22(1) Правилами мониторинга цен, утвержденными постановлением Правительства Российской Федерации от 23 декабря 2016 г. № 1452	Постановление министерства строительства, архитектуры и территориального развития Ростовской области от 16.03.2026 № 6
Обоснование принятых текущих цен на строительные ресурсы	
Наименование субъекта Российской Федерации	61. Ростовская область
Наименование зоны субъекта Российской Федерации	Ростовская область

III-я очередь строительства ОАО «Новошахтинский завод нефтепродуктов». Комплекс по производству автомобильных бензинов
(наименование стройки)

Титул 520. Межцеховые коммуникации (МЦК). Тепловая изоляция, рабочая документация 1151-520-08-ТИ
(наименование объекта капитального строительства)

ЛОКАЛЬНЫЙ СМЕТНЫЙ РАСЧЕТ (СМЕТА) № 1151-520-08-ТИ.ВР2

Тепловая изоляция оборудования и трубопроводов по 1151-520-08-ТИ.ВР2
(наименование работ и затрат)

Составлен ресурсно-индексным методом

Основание: Ведомость работ 1151-520-08-ТИ.ВР2 рабочей документации 1151-520-08-ТИ; объёмы по строкам ведомости. Основные материалы — заказчика (ТЗ, п. 5.16), их стоимость в расчёт не включена; расходные материалы и механизмы — подрядчика. Техническая часть ГЭСН 81-02-26-2022: П. 1.26.10: арматура и фланцы — по ГЭСН26-01-013 на 10 шт по группам диаметра; кожух в составе нормы. Число штук — из строк ведомости; диаметр в ведомости не указан, группа принята по объёму изоляции на штуку (до 0,091 м3 — до 200 мм, больше — свыше 200 до 800 мм). Нормы покрытия включают изготовление деталей, вырезы и крепление (саморезы, лента, пряжки); замки кожуха отдельно не начисляются. П. 1.26.4: обертывание фольгой и пароизоляция рулоном — по ГЭСН26-01-054. Леса — по площадям ведомости (подвесные и стоечные), ГЭСН08-07-001, щиты настила 50 мм; коэффициент 1,2 для лесов теплоизоляционных работ (техчасть ГЭСН 08, п. 3.7.1).
(проектная и (или) иная техническая документация)

Составлен(а) в текущем уровне цен III квартал 2026 года

Сметная стоимость	3 211,62 тыс.руб.		
в том числе:			
строительных работ	2 555,80 тыс.руб.	Средства на оплату труда рабочих	950,29 тыс.руб.
монтажных работ	0,00 тыс.руб.	Средства на оплату труда машинистов	9,97 тыс.руб.
оборудования	0,00 тыс.руб.	Нормативные затраты труда рабочих	2 259,90 чел.-ч.
прочих затрат	0,00 тыс.руб.	Нормативные затраты труда машинистов	25,65 чел.-ч.

№ п/п	Обоснование	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество			Сметная стоимость, руб.				
				на единицу измерения	коэффициенты	всего с учетом коэффициентов	на единицу измерения в базисном уровне цен	индекс	на единицу измерения в текущем уровне цен	коэффициенты	всего в текущем уровне цен
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Раздел 1. Углеродистая, высота 0–5 м											
1	**ГЭСН26-01-003-01**	**Изоляция трубопровода навивными цилиндрами аналог ROCKWOOL100**	**м3**	**5,276**	**1**	**5,276**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			97,3422					36 145,11
	1-100-36	Средний разряд работы 3,6	чел.-ч	18,45		97,3422			371,32		36 145,11
	2	ЭМ									1 430,03
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			1,95212					758,83
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,37		1,95212			629,54		1 228,94
	4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,37		1,95212			388,72		758,83
	91.21.22-443	Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек, мощность 0,75 кВт	маш.-ч	1,18		6,22568	21,39	1,51	32,30		201,09
	4	М									22 439,35
	01.7.15.14-0304	Шурупы самонарезающие стальные оцинкованные с полукруглой головкой и крестообразным шлицем, остроконечные, диаметр 4 мм, длина 12 мм	т	0,00004		0,000211	263 215,45	1,39	365 869,48		77,20
	08.3.02.01-0041	Ленты стальные упаковочные, мягкие, нормальной точности по толщине и ширине 0,7х20-50 мм	т	0,0109		0,0575084	89 073,20	0,76	67 695,63		3 893,07
	08.3.03.05-0011	Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 1,1 мм	т	0,0011		0,0058036	129 575,70	0,83	107 547,83		624,16
	08.3.03.05-0013	Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 1,6 мм	т	0,004		0,021104	87 245,70	0,83	72 413,93		1 528,22
	08.3.05.05-0054	Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,8 мм	т	0,039		0,205764			79 298,12		16 316,70
	12.2.08.03	Цилиндры и полуцилиндры теплоизоляционные из минваты на синтетическом связующем	м3	1,032		5,444832			0,00		0,00
		Итого прямые затраты									**60 773,32**
		ФОТ									36 903,94
	Пр/812-020.0	НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					35 796,82
	Пр/774-020.0	СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					20 297,17
		Всего по позиции							**22 150,74**		**116 867,31**
2	**ГЭСН26-01-003-01**	**Изоляция отводов навивными цилиндрами аналог ROCKWOOL100 (89 шт., 90°)**	**м3**	**0,406**	**1**	**0,406**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			7,4907					2 781,45
	1-100-36	Средний разряд работы 3,6	чел.-ч	18,45		7,4907			371,32		2 781,45
	2	ЭМ									110,04
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,15022					58,39
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,37		0,15022			629,54		94,57
	4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,37		0,15022			388,72		58,39
	91.21.22-443	Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек, мощность 0,75 кВт	маш.-ч	1,18		0,47908	21,39	1,51	32,30		15,47
	4	М									1 726,75
	01.7.15.14-0304	Шурупы самонарезающие стальные оцинкованные с полукруглой головкой и крестообразным шлицем, остроконечные, диаметр 4 мм, длина 12 мм	т	0,00004		0,0000162	263 215,45	1,39	365 869,48		5,93
	08.3.02.01-0041	Ленты стальные упаковочные, мягкие, нормальной точности по толщине и ширине 0,7х20-50 мм	т	0,0109		0,0044254	89 073,20	0,76	67 695,63		299,58
	08.3.03.05-0011	Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 1,1 мм	т	0,0011		0,0004466	129 575,70	0,83	107 547,83		48,03
	08.3.03.05-0013	Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 1,6 мм	т	0,004		0,001624	87 245,70	0,83	72 413,93		117,60
	08.3.05.05-0054	Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,8 мм	т	0,039		0,015834			79 298,12		1 255,61
	12.2.08.03	Цилиндры и полуцилиндры теплоизоляционные из минваты на синтетическом связующем	м3	1,032		0,418992			0,00		0,00
		Итого прямые затраты									**4 676,63**
		ФОТ									2 839,84
	Пр/812-020.0	НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					2 754,64
	Пр/774-020.0	СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					1 561,91
		Всего по позиции							**22 150,69**		**8 993,18**
3	**ГЭСН26-01-003-01**	**Изоляция концентрических переходов навивными цилиндрами аналог ROCKWOOL100 (33 шт.)**	**м3**	**0,021**	**1**	**0,021**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			0,38745					143,87
	1-100-36	Средний разряд работы 3,6	чел.-ч	18,45		0,38745			371,32		143,87
	2	ЭМ									5,69
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,00777					3,02
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,37		0,00777			629,54		4,89
	4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,37		0,00777			388,72		3,02
	91.21.22-443	Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек, мощность 0,75 кВт	маш.-ч	1,18		0,02478	21,39	1,51	32,30		0,80
	4	М									89,30
	01.7.15.14-0304	Шурупы самонарезающие стальные оцинкованные с полукруглой головкой и крестообразным шлицем, остроконечные, диаметр 4 мм, длина 12 мм	т	0,00004		0,0000008	263 215,45	1,39	365 869,48		0,29
	08.3.02.01-0041	Ленты стальные упаковочные, мягкие, нормальной точности по толщине и ширине 0,7х20-50 мм	т	0,0109		0,0002289	89 073,20	0,76	67 695,63		15,50

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	08.3.03.05-0011	Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 1,1 мм	т	0,0011		0,0000231	129 575,70	0,83	107 547,83		2,48
	08.3.03.05-0013	Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 1,6 мм	т	0,004		0,000084	87 245,70	0,83	72 413,93		6,08
	08.3.05.05-0054	Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,8 мм	т	0,039		0,000819			79 298,12		64,95
	12.2.08.03	Цилиндры и полуцилиндры теплоизоляционные из минваты на синтетическом связующем	м3	1,032		0,021672			0,00		0,00
		Итого прямые затраты									**241,88**
		ФОТ									146,89
	Пр/812-020.0	НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					142,48
	Пр/774-020.0	СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					80,79
		Всего по позиции							**22 150,00**		**465,15**
4	**ГЭСН26-01-049-02**	**Изготовление и установка покрытия трубопровода из горячецинкованного проката Ц350**	**100 м2**	**1,35545**	**1**	**1,35545**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			201,311434					79 421,39
	1-100-41	Средний разряд работы 4,1	чел.-ч	148,52		201,311434			394,52		79 421,39
	2	ЭМ									1 828,18
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			1,463886					569,04
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	1,08		1,463886			629,54		921,57
	4-100-040	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	1,08		1,463886			388,72		569,04
	91.21.22-441	Установки для заготовки защитных покрытий тепловой изоляции	маш.-ч	12,97		17,5801865	30,83	1,21	37,30		655,74
	91.21.22-443	Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек, мощность 0,75 кВт	маш.-ч	5,73		7,7667285	21,39	1,51	32,30		250,87
	4	М									6 598,61
	01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	4,3316		5,8712672			9,31		54,66
	01.7.15.14-0304	Шурупы самонарезающие стальные оцинкованные с полукруглой головкой и крестообразным шлицем, остроконечные, диаметр 4 мм, длина 12 мм	т	0,0017		0,0023043	263 215,45	1,39	365 869,48		843,07
	08.3.02.01-0041	Ленты стальные упаковочные, мягкие, нормальной точности по толщине и ширине 0,7х20-50 мм	т	0,01156		0,015669	89 073,20	0,76	67 695,63		1 060,72
	08.3.05.05-0051	Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,5 мм	т	0,00047		0,0006371	91 285,00	0,74	67 550,90		43,04
	08.3.05.05-0054	Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,8 мм	т	0,04277		0,0579726			79 298,12		4 597,12
	12.2.01.01	Листы из оцинкованной стали	м2	122		165,3649			0,00		0,00
		Итого прямые затраты									**88 417,22**
		ФОТ									79 990,43
	Пр/812-020.0	НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					77 590,72
	Пр/774-020.0	СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					43 994,74
		Всего по позиции							**154 932,07**		**210 002,68**
5	**ГЭСН26-01-049-02**	**Изготовление и установка покрытия отводов из горячецинкованного проката Ц350**	**100 м2**	**0,09814**	**1**	**0,09814**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			14,5757528					5 750,43
	1-100-41	Средний разряд работы 4,1	чел.-ч	148,52		14,5757528			394,52		5 750,43
	2	ЭМ									132,37
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,1059912					41,20
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	1,08		0,1059912			629,54		66,73
	4-100-040	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	1,08		0,1059912			388,72		41,20
	91.21.22-441	Установки для заготовки защитных покрытий тепловой изоляции	маш.-ч	12,97		1,2728758	30,83	1,21	37,30		47,48
	91.21.22-443	Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек, мощность 0,75 кВт	маш.-ч	5,73		0,5623422	21,39	1,51	32,30		18,16
	4	М									477,75
	01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	4,3316		0,4251032			9,31		3,96
	01.7.15.14-0304	Шурупы самонарезающие стальные оцинкованные с полукруглой головкой и крестообразным шлицем, остроконечные, диаметр 4 мм, длина 12 мм	т	0,0017		0,0001668	263 215,45	1,39	365 869,48		61,03
	08.3.02.01-0041	Ленты стальные упаковочные, мягкие, нормальной точности по толщине и ширине 0,7х20-50 мм	т	0,01156		0,0011345	89 073,20	0,76	67 695,63		76,80
	08.3.05.05-0051	Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,5 мм	т	0,00047		0,0000461	91 285,00	0,74	67 550,90		3,11
	08.3.05.05-0054	Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,8 мм	т	0,04277		0,0041974			79 298,12		332,85
	12.2.01.01	Листы из оцинкованной стали	м2	122		11,97308			0,00		0,00
		Итого прямые затраты									**6 401,75**
		ФОТ									5 791,63
	Пр/812-020.0	НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					5 617,88
	Пр/774-020.0	СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					3 185,40
		Всего по позиции							**154 932,04**		**15 205,03**
6	**ГЭСН26-01-049-02**	**Изготовление и установка покрытия концентрических переходов из горячецинкованного проката Ц350**	**100 м2**	**0,00702**	**1**	**0,00702**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			1,0426104					411,33
	1-100-41	Средний разряд работы 4,1	чел.-ч	148,52		1,0426104			394,52		411,33
	2	ЭМ									9,47
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,0075816					2,95
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	1,08		0,0075816			629,54		4,77
	4-100-040	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	1,08		0,0075816			388,72		2,95
	91.21.22-441	Установки для заготовки защитных покрытий тепловой изоляции	маш.-ч	12,97		0,0910494	30,83	1,21	37,30		3,40

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	91.21.22-443	Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек, мощность 0,75 кВт	маш.-ч	5,73		0,0402246	21,39	1,51	32,30		1,30
	4	М									34,16
	01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	4,3316		0,0304078			9,31		0,28
	01.7.15.14-0304	Шурупы самонарезающие стальные оцинкованные с полукруглой головкой и крестообразным шлицем, остроконечные, диаметр 4 мм, длина 12 мм	т	0,0017		0,0000119	263 215,45	1,39	365 869,48		4,35
	08.3.02.01-0041	Ленты стальные упаковочные, мягкие, нормальной точности по толщине и ширине 0,7х20-50 мм	т	0,01156		0,0000812	89 073,20	0,76	67 695,63		5,50
	08.3.05.05-0051	Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,5 мм	т	0,00047		0,0000033	91 285,00	0,74	67 550,90		0,22
	08.3.05.05-0054	Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,8 мм	т	0,04277		0,0003002			79 298,12		23,81
	12.2.01.01	Листы из оцинкованной стали	м2	122		0,85644			0,00		0,00
		Итого прямые затраты									**457,91**
		ФОТ									414,28
	Пр/812-020.0	НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					401,85
	Пр/774-020.0	СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					227,85
		Всего по позиции							**154 930,20**		**1 087,61**
7	**ГЭСН08-07-001-03**	**Устройство лесов для изоляционных работ из расчёта 14,06 м2/м3**	**100 м2**	**0,4453**	**1**	**0,4453**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			29,03356					10 148,97
	1-100-31	Средний разряд работы 3,1	чел.-ч	65,2		29,03356			349,56		10 148,97
	2	ЭМ									22,43
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,035624					13,85
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,08		0,035624			629,54		22,43
	4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,08		0,035624			388,72		13,85
	4	М									3 084,96
	01.7.16.02-0002	Леса стальные стоечные приставные хомутовые (стойки, связи, поперечины, лестницы) в комплекте с пробками (хомутами, башмаками, болтами), без щитов настила, высота лесов до 60 м	т	0,044		0,0195932	91 734,54	1,25	114 668,18		2 246,72
	11.1.03.01-0063	Бруски обрезные хвойных пород (ель, сосна), естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 20-90 мм, толщина 20-90 мм, сорт III	м3	0,009		0,0040077	16 496,03	1,07	17 650,75		70,74
	11.2.13.06-0014	Щиты настила, толщина 50 мм	м2	1,9		0,84607	629,95	1,44	907,13		767,50
		Итого прямые затраты									**13 270,21**
		ФОТ									10 162,82
	Пр/812-008.0	НР НР/СП: Пр/812-008.0, Пр/774-008.0	%	110		110					11 179,10
	Пр/774-008.0	СП НР/СП: Пр/812-008.0, Пр/774-008.0	%	69		69					7 012,35
		Всего по позиции							**70 652,73**		**31 461,66**
8	**ГЭСН08-07-001-02**	**Устройство лесов для изоляционных работ из расчёта 14,06 м2/м3**	**100 м2**	**0,6511**	**1**	**0,6511**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			33,98742					11 880,64
	1-100-31	Средний разряд работы 3,1	чел.-ч	43,5	1,2	33,98742			349,56		11 880,64
	2	ЭМ									28,69
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,045577					17,72
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,07		0,045577			629,54		28,69
	4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,07		0,045577			388,72		17,72
	4	М									5 669,64
	01.7.16.02-0002	Леса стальные стоечные приставные хомутовые (стойки, связи, поперечины, лестницы) в комплекте с пробками (хомутами, башмаками, болтами), без щитов настила, высота лесов до 60 м	т	0,035	1,2	0,0273462	91 734,54	1,25	114 668,18		3 135,74
	11.1.03.01-0063	Бруски обрезные хвойных пород (ель, сосна), естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 20-90 мм, толщина 20-90 мм, сорт III	м3	0,009	1,2	0,0070319	16 496,03	1,07	17 650,75		124,12
	11.2.13.06-0014	Щиты настила, толщина 50 мм	м2	3,4	1,2	2,656488	629,95	1,44	907,13		2 409,78
		Итого прямые затраты									**17 596,69**
		ФОТ									11 898,36
	Пр/812-008.0	НР НР/СП: Пр/812-008.0, Пр/774-008.0	%	110		110					13 088,20
	Пр/774-008.0	СП НР/СП: Пр/812-008.0, Пр/774-008.0	%	69		69					8 209,87
		Всего по позиции							**59 737,00**		**38 894,76**
		Итоги по разделу 1 Углеродистая, высота 0–5 м :									
		Всего прямые затраты (справочно)									191 835,61
		в том числе:									
		Оплата труда рабочих									146 683,19
		Эксплуатация машин									3 566,90
		Оплата труда машинистов (Отм)									1 465,00
		Материалы									40 120,52
		Строительные работы									422 977,38
		в том числе:									
		оплата труда									146 683,19
		эксплуатация машин и механизмов									3 566,90
		оплата труда машинистов (Отм)									1 465,00
		материалы									40 120,52
		накладные расходы									146 571,69
		сметная прибыль									84 570,08

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Всего ФОТ (справочно)									148 148,19
		Всего накладные расходы (справочно)									146 571,69
		Всего сметная прибыль (справочно)									84 570,08
		Всего по разделу 1 Углеродистая, высота 0–5 м									**422 977,38**
		справочно:									
		Затраты труда рабочих				385,1711272					
		Затраты труда машинистов				3,7687698					
		Материалы заказчика									
		Строительные работы									
	12.2.01.01	Листы из оцинкованной стали, "м2" Кол-во: 178,19442									
	12.2.08.03	Цилиндры и полуцилиндры теплоизоляционные из минваты на синтетическом связующем, "м3" Кол-во: 5,885496									
		Всего									
Раздел 2. Углеродистая, высота 5–10 м											
9	**ГЭСН26-01-003-01**	**Изоляция трубопровода навивными цилиндрами аналог ROCKWOOL100**	**м3**	**2,925**	**1**	**2,925**					
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			53,96625					20 038,75
	1-100-36	Средний разряд работы 3,6	чел.-ч	18,45		53,96625			371,32		20 038,75
		2 ЭМ									792,80
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			1,08225					420,69
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,37		1,08225			629,54		681,32
	4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,37		1,08225			388,72		420,69
	91.21.22-443	Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек, мощность 0,75 кВт	маш.-ч	1,18		3,4515	21,39	1,51	32,30		111,48
		4 М									12 440,33
	01.7.15.14-0304	Шурупы самонарезающие стальные оцинкованные с полукруглой головкой и крестообразным шлицем, остроконечные, диаметр 4 мм, длина 12 мм	т	0,00004		0,000117	263 215,45	1,39	365 869,48		42,81
	08.3.02.01-0041	Ленты стальные упаковочные, мягкие, нормальной точности по толщине и ширине 0,7х20-50 мм	т	0,0109		0,0318825	89 073,20	0,76	67 695,63		2 158,31
	08.3.03.05-0011	Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 1,1 мм	т	0,0011		0,0032175	129 575,70	0,83	107 547,83		346,04
	08.3.03.05-0013	Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 1,6 мм	т	0,004		0,0117	87 245,70	0,83	72 413,93		847,24
	08.3.05.05-0054	Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,8 мм	т	0,039		0,114075			79 298,12		9 045,93
	12.2.08.03	Цилиндры и полуцилиндры теплоизоляционные из минваты на синтетическом связующем	м3	1,032		3,0186			0,00		0,00
		Итого прямые затраты									**33 692,57**
		ФОТ									20 459,44
	Пр/812-020.0	НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					19 845,66
	Пр/774-020.0	СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					11 252,69
		Всего по позиции							**22 150,74**		**64 790,92**
10	**ГЭСН26-01-003-01**	**Изоляция отводов навивными цилиндрами аналог ROCKWOOL100 (34 шт., 90°)**	**м3**	**0,128**	**1**	**0,128**					
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			2,3616					876,91
	1-100-36	Средний разряд работы 3,6	чел.-ч	18,45		2,3616			371,32		876,91
		2 ЭМ									34,70
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,04736					18,41
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,37		0,04736			629,54		29,82
	4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,37		0,04736			388,72		18,41
	91.21.22-443	Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек, мощность 0,75 кВт	маш.-ч	1,18		0,15104	21,39	1,51	32,30		4,88
		4 М									544,40
	01.7.15.14-0304	Шурупы самонарезающие стальные оцинкованные с полукруглой головкой и крестообразным шлицем, остроконечные, диаметр 4 мм, длина 12 мм	т	0,00004		0,0000051	263 215,45	1,39	365 869,48		1,87
	08.3.02.01-0041	Ленты стальные упаковочные, мягкие, нормальной точности по толщине и ширине 0,7х20-50 мм	т	0,0109		0,0013952	89 073,20	0,76	67 695,63		94,45
	08.3.03.05-0011	Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 1,1 мм	т	0,0011		0,0001408	129 575,70	0,83	107 547,83		15,14
	08.3.03.05-0013	Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 1,6 мм	т	0,004		0,000512	87 245,70	0,83	72 413,93		37,08
	08.3.05.05-0054	Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,8 мм	т	0,039		0,004992			79 298,12		395,86
	12.2.08.03	Цилиндры и полуцилиндры теплоизоляционные из минваты на синтетическом связующем	м3	1,032		0,132096			0,00		0,00
		Итого прямые затраты									**1 474,42**
		ФОТ									895,32
	Пр/812-020.0	НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					868,46
	Пр/774-020.0	СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					492,43
		Всего по позиции							**22 150,86**		**2 835,31**
11	**ГЭСН26-01-003-01**	**Изоляция концентрических переходов навивными цилиндрами аналог ROCKWOOL100 (5 шт.)**	**м3**	**0,005**	**1**	**0,005**					
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			0,09225					34,25
	1-100-36	Средний разряд работы 3,6	чел.-ч	18,45		0,09225			371,32		34,25
		2 ЭМ									1,35
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,00185					0,72

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,37		0,00185			629,54		1,16
	4-100-040	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,37		0,00185			388,72		0,72
	91.21.22-443	Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек, мощность 0,75 кВт	маш.-ч	1,18		0,0059	21,39	1,51	32,30		0,19
	4	М									21,26
	01.7.15.14-0304	Шурупы самонарезающие стальные оцинкованные с полукруглой головкой и крестообразным шлицем, остроконечные, диаметр 4 мм, длина 12 мм	т	0,00004		0,0000002	263 215,45	1,39	365 869,48		0,07
	08.3.02.01-0041	Ленты стальные упаковочные, мягкие, нормальной точности по толщине и ширине 0,7х20-50 мм	т	0,0109		0,0000545	89 073,20	0,76	67 695,63		3,69
	08.3.03.05-0011	Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 1,1 мм	т	0,0011		0,0000055	129 575,70	0,83	107 547,83		0,59
	08.3.03.05-0013	Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 1,6 мм	т	0,004		0,00002	87 245,70	0,83	72 413,93		1,45
	08.3.05.05-0054	Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,8 мм	т	0,039		0,000195			79 298,12		15,46
	12.2.08.03	Цилиндры и полуцилиндры теплоизоляционные из минваты на синтетическом связующем	м3	1,032		0,00516			0,00		0,00
		Итого прямые затраты									**57,58**
		ФОТ									34,97
	Пр/812-020.0	НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					33,92
	Пр/774-020.0	СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					19,23
		Всего по позиции							**22 146,00**		**110,73**
12	**ГЭСН26-01-049-02**	**Изготовление и установка покрытия трубопровода из горячецинкованного проката Ц350**	**100 м2**	**0,88325**	**1**	**0,88325**					
	1	ОТ(3Т)	чел.-ч			131,18029					51 753,25
	1-100-41	Средний разряд работы 4,1	чел.-ч	148,52		131,18029			394,52		51 753,25
	2	ЭМ									1 191,29
		ОТм(3Тм)	чел.-ч			0,95391					370,80
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	1,08		0,95391			629,54		600,52
	4-100-040	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	1,08		0,95391			388,72		370,80
	91.21.22-441	Установки для заготовки защитных покрытий тепловой изоляции	маш.-ч	12,97		11,4557525	30,83	1,21	37,30		427,30
	91.21.22-443	Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек, мощность 0,75 кВт	маш.-ч	5,73		5,0610225	21,39	1,51	32,30		163,47
	4	М									4 299,82
	01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	4,3316		3,8258857			9,31		35,62
	01.7.15.14-0304	Шурупы самонарезающие стальные оцинкованные с полукруглой головкой и крестообразным шлицем, остроконечные, диаметр 4 мм, длина 12 мм	т	0,0017		0,0015015	263 215,45	1,39	365 869,48		549,35
	08.3.02.01-0041	Ленты стальные упаковочные, мягкие, нормальной точности по толщине и ширине 0,7х20-50 мм	т	0,01156		0,0102104	89 073,20	0,76	67 695,63		691,20
	08.3.05.05-0051	Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,5 мм	т	0,00047		0,0004151	91 285,00	0,74	67 550,90		28,04
	08.3.05.05-0054	Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,8 мм	т	0,04277		0,0377766			79 298,12		2 995,61
	12.2.01.01	Листы из оцинкованной стали	м2	122		107,7565			0,00		0,00
		Итого прямые затраты									**57 615,16**
		ФОТ									52 124,05
	Пр/812-020.0	НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					50 560,33
	Пр/774-020.0	СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					28 668,23
		Всего по позиции							**154 932,04**		**136 843,72**
13	**ГЭСН26-01-049-02**	**Изготовление и установка покрытия отводов из горячецинкованного проката Ц350**	**100 м2**	**0,03904**	**1**	**0,03904**					
	1	ОТ(3Т)	чел.-ч			5,7982208					2 287,51
	1-100-41	Средний разряд работы 4,1	чел.-ч	148,52		5,7982208			394,52		2 287,51
	2	ЭМ									52,66
		ОТм(3Тм)	чел.-ч			0,0421632					16,39
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	1,08		0,0421632			629,54		26,54
	4-100-040	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	1,08		0,0421632			388,72		16,39
	91.21.22-441	Установки для заготовки защитных покрытий тепловой изоляции	маш.-ч	12,97		0,5063488	30,83	1,21	37,30		18,89
	91.21.22-443	Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек, мощность 0,75 кВт	маш.-ч	5,73		0,2236992	21,39	1,51	32,30		7,23
	4	М									190,05
	01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	4,3316		0,1691057			9,31		1,57
	01.7.15.14-0304	Шурупы самонарезающие стальные оцинкованные с полукруглой головкой и крестообразным шлицем, остроконечные, диаметр 4 мм, длина 12 мм	т	0,0017		0,0000664	263 215,45	1,39	365 869,48		24,29
	08.3.02.01-0041	Ленты стальные упаковочные, мягкие, нормальной точности по толщине и ширине 0,7х20-50 мм	т	0,01156		0,0004513	89 073,20	0,76	67 695,63		30,55
	08.3.05.05-0051	Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,5 мм	т	0,00047		0,0000183	91 285,00	0,74	67 550,90		1,24
	08.3.05.05-0054	Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,8 мм	т	0,04277		0,0016697			79 298,12		132,40
	12.2.01.01	Листы из оцинкованной стали	м2	122		4,76288			0,00		0,00
		Итого прямые затраты									**2 546,61**
		ФОТ									2 303,90
	Пр/812-020.0	НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					2 234,78
	Пр/774-020.0	СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					1 267,15
		Всего по позиции							**154 931,86**		**6 048,54**
14	**ГЭСН26-01-049-02**	**Изготовление и установка покрытия концентрических переходов из горячецинкованного проката Ц350**	**100 м2**	**0,00163**	**1**	**0,00163**					

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			0,2420876					95,51
		1-100-41 Средний разряд работы 4,1	чел.-ч	148,52		0,2420876			394,52		95,51
		2 ЭМ									2,20
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,0017604					0,68
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	1,08		0,0017604			629,54		1,11
		4-100-040 ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	1,08		0,0017604			388,72		0,68
		91.21.22-441 Установки для заготовки защитных покрытий тепловой изоляции	маш.-ч	12,97		0,0211411	30,83	1,21	37,30		0,79
		91.21.22-443 Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек, мощность 0,75 кВт	маш.-ч	5,73		0,0093399	21,39	1,51	32,30		0,30
		4 М									7,94
		01.7.03.04-0001 Электроэнергия	кВт-ч	4,3316		0,0070605			9,31		0,07
		01.7.15.14-0304 Шурупы самонарезающие стальные оцинкованные с полукруглой головкой и крестообразным шлицем, остроконечные, диаметр 4 мм, длина 12 мм	т	0,0017		0,0000028	263 215,45	1,39	365 869,48		1,02
		08.3.02.01-0041 Ленты стальные упаковочные, мягкие, нормальной точности по толщине и ширине 0,7х20-50 мм	т	0,01156		0,0000188	89 073,20	0,76	67 695,63		1,27
		08.3.05.05-0051 Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,5 мм	т	0,00047		0,0000008	91 285,00	0,74	67 550,90		0,05
		08.3.05.05-0054 Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,8 мм	т	0,04277		0,0000697			79 298,12		5,53
		12.2.01.01 Листы из оцинкованной стали	м2	122		0,19886			0,00		0,00
		Итого прямые затраты									**106,33**
		ФОТ									96,19
		Пр/812-020.0 НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					93,30
		Пр/774-020.0 СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					52,90
		Всего по позиции							**154 926,38**		**252,53**
15	**ГЭСН08-07-001-03**	**Устройство лесов для изоляционных работ из расчёта 14,06 м2/м3**	**100 м2**	**0,176**	**1**	**0,176**					
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			11,4752					4 011,27
		1-100-31 Средний разряд работы 3,1	чел.-ч	65,2		11,4752			349,56		4 011,27
		2 ЭМ									8,86
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,01408					5,47
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,08		0,01408			629,54		8,86
		4-100-040 ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,08		0,01408			388,72		5,47
		4 М									1 219,29
		01.7.16.02-0002 Леса стальные стоечные приставные хомутовые (стойки, связи, поперечины, лестницы) в комплекте с пробками (хомутами, башмаками, болтами), без щитов настила, высота лесов до 60 м	т	0,044		0,007744	91 734,54	1,25	114 668,18		887,99
		11.1.03.01-0063 Бруски обрезные хвойных пород (ель, сосна), естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 20-90 мм, толщина 20-90 мм, сорт III	м3	0,009		0,001584	16 496,03	1,07	17 650,75		27,96
		11.2.13.06-0014 Щиты настила, толщина 50 мм	м2	1,9		0,3344	629,95	1,44	907,13		303,34
		Итого прямые затраты									**5 244,89**
		ФОТ									4 016,74
		Пр/812-008.0 НР НР/СП: Пр/812-008.0, Пр/774-008.0	%	110		110					4 418,41
		Пр/774-008.0 СП НР/СП: Пр/812-008.0, Пр/774-008.0	%	69		69					2 771,55
		Всего по позиции							**70 652,56**		**12 434,85**
16	**ГЭСН08-07-001-02**	**Устройство лесов для изоляционных работ из расчёта 14,06 м2/м3**	**100 м2**	**0,2574**	**1**	**0,2574**					
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			13,43628					4 696,79
		1-100-31 Средний разряд работы 3,1	чел.-ч	43,5	1,2	13,43628			349,56		4 696,79
		2 ЭМ									11,34
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,018018					7,00
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,07		0,018018			629,54		11,34
		4-100-040 ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,07		0,018018			388,72		7,00
		4 М									2 241,38
		01.7.16.02-0002 Леса стальные стоечные приставные хомутовые (стойки, связи, поперечины, лестницы) в комплекте с пробками (хомутами, башмаками, болтами), без щитов настила, высота лесов до 60 м	т	0,035	1,2	0,0108108	91 734,54	1,25	114 668,18		1 239,65
		11.1.03.01-0063 Бруски обрезные хвойных пород (ель, сосна), естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 20-90 мм, толщина 20-90 мм, сорт III	м3	0,009	1,2	0,0027799	16 496,03	1,07	17 650,75		49,07
		11.2.13.06-0014 Щиты настила, толщина 50 мм	м2	3,4	1,2	1,050192	629,95	1,44	907,13		952,66
		Итого прямые затраты									**6 956,51**
		ФОТ									4 703,79
		Пр/812-008.0 НР НР/СП: Пр/812-008.0, Пр/774-008.0	%	110		110					5 174,17
		Пр/774-008.0 СП НР/СП: Пр/812-008.0, Пр/774-008.0	%	69		69					3 245,62
		Всего по позиции							**59 736,99**		**15 376,30**
		Итоги по разделу 2 Углеродистая, высота 5–10 м :									
		Всего прямые затраты (справочно)									107 694,07
		в том числе:									
		Оплата труда рабочих									83 794,24
		Эксплуатация машин									2 095,20
		Оплата труда машинистов (Отм)									840,16
		Материалы									20 964,47
		Строительные работы									238 692,90

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		в том числе:									
		оплата труда									83 794,24
		эксплуатация машин и механизмов									2 095,20
		оплата труда машинистов (Отм)									840,16
		материалы									20 964,47
		накладные расходы									83 229,03
		сметная прибыль									47 769,80
		Всего ФОТ (справочно)									84 634,40
		Всего накладные расходы (справочно)									83 229,03
		Всего сметная прибыль (справочно)									47 769,80
		Всего по разделу 2 Углеродистая, высота 5–10 м									**238 692,90**
		справочно:									
		Затраты труда рабочих				218,5521784					
		Затраты труда машинистов				2,1613916					
		Материалы заказчика									
		Строительные работы									
	12.2.01.01	Листы из оцинкованной стали, "м2" Кол-во: 112,71824									
	12.2.08.03	Цилиндры и полуцилиндры теплоизоляционные из минваты на синтетическом связующем, "м3" Кол-во: 3,155856									
		Всего									
Раздел 3. Нержавеющая, высота 0–5 м											
17	**ГЭСН26-01-003-01**	**Изоляция трубопровода навивными цилиндрами аналог ROCKWOOL100**	**м3**	**1,761**	**1**	**1,761**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			32,49045					12 064,35
	1-100-36	Средний разряд работы 3,6	чел.-ч	18,45		32,49045			371,32		12 064,35
	2	ЭМ									477,31
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,65157					253,28
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,37		0,65157			629,54		410,19
	4-100-040	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,37		0,65157			388,72		253,28
	91.21.22-443	Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек, мощность 0,75 кВт	маш.-ч	1,18		2,07798	21,39	1,51	32,30		67,12
	4	М									7 489,70
	01.7.15.14-0304	Шурупы самонарезающие стальные оцинкованные с полукруглой головкой и крестообразным шлицем, остроконечные, диаметр 4 мм, длина 12 мм	т	0,00004		0,0000704	263 215,45	1,39	365 869,48		25,76
	08.3.02.01-0041	Ленты стальные упаковочные, мягкие, нормальной точности по толщине и ширине 0,7х20-50 мм	т	0,0109		0,0191949	89 073,20	0,76	67 695,63		1 299,41
	08.3.03.05-0011	Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 1,1 мм	т	0,0011		0,0019371	129 575,70	0,83	107 547,83		208,33
	08.3.03.05-0013	Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 1,6 мм	т	0,004		0,007044	87 245,70	0,83	72 413,93		510,08
	08.3.05.05-0054	Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,8 мм	т	0,039		0,068679			79 298,12		5 446,12
	12.2.08.03	Цилиндры и полуцилиндры теплоизоляционные из минваты на синтетическом связующем	м3	1,032		1,817352			0,00		0,00
		Итого прямые затраты									**20 284,64**
		ФОТ									12 317,63
	Пр/812-020.0	НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					11 948,10
	Пр/774-020.0	СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					6 774,70
		Всего по позиции							**22 150,73**		**39 007,44**
18	**ГЭСН26-01-003-01**	**Изоляция отводов навивными цилиндрами аналог ROCKWOOL100 (58 шт., 90°)**	**м3**	**0,165**	**1**	**0,165**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			3,04425					1 130,39
	1-100-36	Средний разряд работы 3,6	чел.-ч	18,45		3,04425			371,32		1 130,39
	2	ЭМ									44,72
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,06105					23,73
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,37		0,06105			629,54		38,43
	4-100-040	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,37		0,06105			388,72		23,73
	91.21.22-443	Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек, мощность 0,75 кВт	маш.-ч	1,18		0,1947	21,39	1,51	32,30		6,29
	4	М									701,75
	01.7.15.14-0304	Шурупы самонарезающие стальные оцинкованные с полукруглой головкой и крестообразным шлицем, остроконечные, диаметр 4 мм, длина 12 мм	т	0,00004		0,0000066	263 215,45	1,39	365 869,48		2,41
	08.3.02.01-0041	Ленты стальные упаковочные, мягкие, нормальной точности по толщине и ширине 0,7х20-50 мм	т	0,0109		0,0017985	89 073,20	0,76	67 695,63		121,75
	08.3.03.05-0011	Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 1,1 мм	т	0,0011		0,0001815	129 575,70	0,83	107 547,83		19,52
	08.3.03.05-0013	Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 1,6 мм	т	0,004		0,00066	87 245,70	0,83	72 413,93		47,79
	08.3.05.05-0054	Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,8 мм	т	0,039		0,006435			79 298,12		510,28
	12.2.08.03	Цилиндры и полуцилиндры теплоизоляционные из минваты на синтетическом связующем	м3	1,032		0,17028			0,00		0,00
		Итого прямые затраты									**1 900,59**
		ФОТ									1 154,12
	Пр/812-020.0	НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					1 119,50
	Пр/774-020.0	СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					634,77

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Всего по позиции							**22 150,67**		**3 654,86**
19	**ГЭСН26-01-003-01**	**Изоляция концентрического перехода навивным цилиндром аналог ROCKWOOL100 (1 шт.)**	**м3**	**0,002**	**1**	**0,002**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			0,0369					13,70
	1-100-36	Средний разряд работы 3,6	чел.-ч	18,45		0,0369			371,32		13,70
	2	ЭМ									0,55
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,00074					0,29
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,37		0,00074			629,54		0,47
	4-100-040	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,37		0,00074			388,72		0,29
	91.21.22-443	Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек, мощность 0,75 кВт	маш.-ч	1,18		0,00236	21,39	1,51	32,30		0,08
	4	М									8,53
	01.7.15.14-0304	Шурупы самонарезающие стальные оцинкованные с полукруглой головкой и крестообразным шлицем, остроконечные, диаметр 4 мм, длина 12 мм	т	0,00004		0,0000001	263 215,45	1,39	365 869,48		0,04
	08.3.02.01-0041	Ленты стальные упаковочные, мягкие, нормальной точности по толщине и ширине 0,7х20-50 мм	т	0,0109		0,0000218	89 073,20	0,76	67 695,63		1,48
	08.3.03.05-0011	Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 1,1 мм	т	0,0011		0,0000022	129 575,70	0,83	107 547,83		0,24
	08.3.03.05-0013	Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 1,6 мм	т	0,004		0,000008	87 245,70	0,83	72 413,93		0,58
	08.3.05.05-0054	Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,8 мм	т	0,039		0,000078			79 298,12		6,19
	12.2.08.03	Цилиндры и полуцилиндры теплоизоляционные из минваты на синтетическом связующем	м3	1,032		0,002064			0,00		0,00
		Итого прямые затраты									**23,07**
		ФОТ									13,99
	Пр/812-020.0	НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					13,57
	Пр/774-020.0	СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					7,69
		Всего по позиции							**22 165,00**		**44,33**
20	**ГЭСН26-01-049-02**	**Изготовление и установка покрытия трубопровода из горячецинкованного проката Ц350**	**100 м2**	**0,54363**	**1**	**0,54363**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			80,7399276					31 853,52
	1-100-41	Средний разряд работы 4,1	чел.-ч	148,52		80,7399276			394,52		31 853,52
	2	ЭМ									733,23
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,5871204					228,23
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	1,08		0,5871204			629,54		369,62
	4-100-040	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	1,08		0,5871204			388,72		228,23
	91.21.22-441	Установки для заготовки защитных покрытий тепловой изоляции	маш.-ч	12,97		7,0508811	30,83	1,21	37,30		263,00
	91.21.22-443	Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек, мощность 0,75 кВт	маш.-ч	5,73		3,1149999	21,39	1,51	32,30		100,61
	4	М									2 646,52
	01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	4,3316		2,3547877			9,31		21,92
	01.7.15.14-0304	Шурупы самонарезающие стальные оцинкованные с полукруглой головкой и крестообразным шлицем, остроконечные, диаметр 4 мм, длина 12 мм	т	0,0017		0,0009242	263 215,45	1,39	365 869,48		338,14
	08.3.02.01-0041	Ленты стальные упаковочные, мягкие, нормальной точности по толщине и ширине 0,7х20-50 мм	т	0,01156		0,0062844	89 073,20	0,76	67 695,63		425,43
	08.3.05.05-0051	Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,5 мм	т	0,00047		0,0002555	91 285,00	0,74	67 550,90		17,26
	08.3.05.05-0054	Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,8 мм	т	0,04277		0,0232511			79 298,12		1 843,77
	12.2.01.01	Листы из оцинкованной стали	м2	122		66,32286			0,00		0,00
		Итого прямые затраты									**35 461,50**
		ФОТ									32 081,75
	Пр/812-020.0	НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					31 119,30
	Пр/774-020.0	СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					17 644,96
		Всего по позиции							**154 932,14**		**84 225,76**
21	**ГЭСН26-01-049-02**	**Изготовление и установка покрытия отводов из горячецинкованного проката Ц350**	**100 м2**	**0,04121**	**1**	**0,04121**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			6,1205092					2 414,66
	1-100-41	Средний разряд работы 4,1	чел.-ч	148,52		6,1205092			394,52		2 414,66
	2	ЭМ									55,59
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,0445068					17,30
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	1,08		0,0445068			629,54		28,02
	4-100-040	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	1,08		0,0445068			388,72		17,30
	91.21.22-441	Установки для заготовки защитных покрытий тепловой изоляции	маш.-ч	12,97		0,5344937	30,83	1,21	37,30		19,94
	91.21.22-443	Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек, мощность 0,75 кВт	маш.-ч	5,73		0,2361333	21,39	1,51	32,30		7,63
	4	М									200,64
	01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	4,3316		0,1785052			9,31		1,66
	01.7.15.14-0304	Шурупы самонарезающие стальные оцинкованные с полукруглой головкой и крестообразным шлицем, остроконечные, диаметр 4 мм, длина 12 мм	т	0,0017		0,0000701	263 215,45	1,39	365 869,48		25,65
	08.3.02.01-0041	Ленты стальные упаковочные, мягкие, нормальной точности по толщине и ширине 0,7х20-50 мм	т	0,01156		0,0004764	89 073,20	0,76	67 695,63		32,25
	08.3.05.05-0051	Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,5 мм	т	0,00047		0,0000194	91 285,00	0,74	67 550,90		1,31
	08.3.05.05-0054	Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,8 мм	т	0,04277		0,0017626			79 298,12		139,77
	12.2.01.01	Листы из оцинкованной стали	м2	122		5,02762			0,00		0,00

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Итого прямые затраты									**2 688,19**
		ФОТ									2 431,96
	Пр/812-020.0	НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					2 359,00
	Пр/774-020.0	СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					1 337,58
		Всего по позиции							**154 932,54**		**6 384,77**
22	**ГЭСН26-01-049-02**	**Изготовление и установка покрытия концентрических переходов из горячецинкованного проката Ц350**	**100 м2**	**0,00065**	**1**	**0,00065**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			0,096538					38,09
	1-100-41	Средний разряд работы 4,1	чел.-ч	148,52		0,096538			394,52		38,09
	2	ЭМ									0,87
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,000702					0,27
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	1,08		0,000702			629,54		0,44
	4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	1,08		0,000702			388,72		0,27
	91.21.22-441	Установки для заготовки защитных покрытий тепловой изоляции	маш.-ч	12,97		0,0084305	30,83	1,21	37,30		0,31
	91.21.22-443	Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек, мощность 0,75 кВт	маш.-ч	5,73		0,0037245	21,39	1,51	32,30		0,12
	4	М									3,16
	01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	4,3316		0,0028155			9,31		0,03
	01.7.15.14-0304	Шурупы самонарезающие стальные оцинкованные с полукруглой головкой и крестообразным шлицем, остроконечные, диаметр 4 мм, длина 12 мм	т	0,0017		0,0000011	263 215,45	1,39	365 869,48		0,40
	08.3.02.01-0041	Ленты стальные упаковочные, мягкие, нормальной точности по толщине и ширине 0,7х20-50 мм	т	0,01156		0,0000075	89 073,20	0,76	67 695,63		0,51
	08.3.05.05-0051	Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,5 мм	т	0,00047		0,0000003	91 285,00	0,74	67 550,90		0,02
	08.3.05.05-0054	Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,8 мм	т	0,04277		0,0000278			79 298,12		2,20
	12.2.01.01	Листы из оцинкованной стали	м2	122		0,0793			0,00		0,00
		Итого прямые затраты									**42,39**
		ФОТ									38,36
	Пр/812-020.0	НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					37,21
	Пр/774-020.0	СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					21,10
		Всего по позиции							**154 923,08**		**100,70**
23	**ГЭСН08-07-001-03**	**Устройство лесов для изоляционных работ из расчёта 14,06 м2/м3**	**100 м2**	**0,1466**	**1**	**0,1466**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			9,55832					3 341,21
	1-100-31	Средний разряд работы 3,1	чел.-ч	65,2		9,55832			349,56		3 341,21
	2	ЭМ									7,38
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,011728					4,56
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,08		0,011728			629,54		7,38
	4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,08		0,011728			388,72		4,56
	4	М									1 015,62
	01.7.16.02-0002	Леса стальные стоечные приставные хомутовые (стойки, связи, поперечины, лестницы) в комплекте с пробками (хомутами, башмаками, болтами), без щитов настила, высота лесов до 60 м	т	0,044		0,0064504	91 734,54	1,25	114 668,18		739,66
	11.1.03.01-0063	Бруски обрезные хвойных пород (ель, сосна), естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 20-90 мм, толщина 20-90 мм, сорт III	м3	0,009		0,0013194	16 496,03	1,07	17 650,75		23,29
	11.2.13.06-0014	Щиты настила, толщина 50 мм	м2	1,9		0,27854	629,95	1,44	907,13		252,67
		Итого прямые затраты									**4 368,77**
		ФОТ									3 345,77
	Пр/812-008.0	НР НР/СП: Пр/812-008.0, Пр/774-008.0	%	110		110					3 680,35
	Пр/774-008.0	СП НР/СП: Пр/812-008.0, Пр/774-008.0	%	69		69					2 308,58
		Всего по позиции							**70 652,80**		**10 357,70**
24	**ГЭСН08-07-001-02**	**Устройство лесов для изоляционных работ из расчёта 14,06 м2/м3**	**100 м2**	**0,2145**	**1**	**0,2145**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			11,1969					3 913,99
	1-100-31	Средний разряд работы 3,1	чел.-ч	43,5	1,2	11,1969			349,56		3 913,99
	2	ЭМ									9,45
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,015015					5,84
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,07		0,015015			629,54		9,45
	4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,07		0,015015			388,72		5,84
	4	М									1 867,82
	01.7.16.02-0002	Леса стальные стоечные приставные хомутовые (стойки, связи, поперечины, лестницы) в комплекте с пробками (хомутами, башмаками, болтами), без щитов настила, высота лесов до 60 м	т	0,035	1,2	0,009009	91 734,54	1,25	114 668,18		1 033,05
	11.1.03.01-0063	Бруски обрезные хвойных пород (ель, сосна), естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 20-90 мм, толщина 20-90 мм, сорт III	м3	0,009	1,2	0,0023166	16 496,03	1,07	17 650,75		40,89
	11.2.13.06-0014	Щиты настила, толщина 50 мм	м2	3,4	1,2	0,87516	629,95	1,44	907,13		793,88
		Итого прямые затраты									**5 797,10**
		ФОТ									3 919,83
	Пр/812-008.0	НР НР/СП: Пр/812-008.0, Пр/774-008.0	%	110		110					4 311,81
	Пр/774-008.0	СП НР/СП: Пр/812-008.0, Пр/774-008.0	%	69		69					2 704,68
		Всего по позиции							**59 737,02**		**12 813,59**
		Итоги по разделу 3 Нержавеющая, высота 0–5 м :									
		Всего прямые затраты (справочно)									70 566,25

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		в том числе:									
		Оплата труда рабочих									54 769,91
		Эксплуатация машин									1 329,10
		Оплата труда машинистов (Отм)									533,50
		Материалы									13 933,74
		Строительные работы									156 589,15
		в том числе:									
		оплата труда									54 769,91
		эксплуатация машин и механизмов									1 329,10
		оплата труда машинистов (Отм)									533,50
		материалы									13 933,74
		накладные расходы									54 588,84
		сметная прибыль									31 434,06
		Всего ФОТ (справочно)									55 303,41
		Всего накладные расходы (справочно)									54 588,84
		Всего сметная прибыль (справочно)									31 434,06
		Всего по разделу 3 Нержавеющая, высота 0–5 м									**156 589,15**
		справочно:									
		Затраты труда рабочих				143,2837948					
		Затраты труда машинистов				1,3724322					
		Материалы заказчика									
		Строительные работы									
	12.2.01.01	Листы из оцинкованной стали, "м2" Кол-во: 71,42978									
	12.2.08.03	Цилиндры и полуцилиндры теплоизоляционные из минваты на синтетическом связующем, "м3" Кол-во: 1,989696									
		Всего									
Раздел 4. Нержавеющая, высота 5–10 м											
25	**ГЭСН26-01-003-01**	**Изоляция трубопровода навивными цилиндрами аналог ROCKWOOL100**	**м3**	**1,226**	**1**	**1,226**					
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			22,6197					8 399,15
	1-100-36	Средний разряд работы 3,6	чел.-ч	18,45		22,6197			371,32		8 399,15
		2 ЭМ									332,30
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,45362					176,33
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,37		0,45362			629,54		285,57
	4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,37		0,45362			388,72		176,33
	91.21.22-443	Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек, мощность 0,75 кВт	маш.-ч	1,18		1,44668	21,39	1,51	32,30		46,73
		4 М									5 214,29
	01.7.15.14-0304	Шурупы самонарезающие стальные оцинкованные с полукруглой головкой и крестообразным шлицем, остроконечные, диаметр 4 мм, длина 12 мм	т	0,00004		0,000049	263 215,45	1,39	365 869,48		17,93
	08.3.02.01-0041	Ленты стальные упаковочные, мягкие, нормальной точности по толщине и ширине 0,7х20-50 мм	т	0,0109		0,0133634	89 073,20	0,76	67 695,63		904,64
	08.3.03.05-0011	Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 1,1 мм	т	0,0011		0,0013486	129 575,70	0,83	107 547,83		145,04
	08.3.03.05-0013	Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 1,6 мм	т	0,004		0,004904	87 245,70	0,83	72 413,93		355,12
	08.3.05.05-0054	Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,8 мм	т	0,039		0,047814			79 298,12		3 791,56
	12.2.08.03	Цилиндры и полуцилиндры теплоизоляционные из минваты на синтетическом связующем	м3	1,032		1,265232			0,00		0,00
		Итого прямые затраты									**14 122,07**
		ФОТ									8 575,48
	Пр/812-020.0	НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					8 318,22
	Пр/774-020.0	СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					4 716,51
		Всего по позиции							**22 150,73**		**27 156,80**
26	**ГЭСН26-01-003-01**	**Изоляция отводов навивными цилиндрами аналог ROCKWOOL100 (15 шт., 90°)**	**м3**	**0,046**	**1**	**0,046**					
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			0,8487					315,14
	1-100-36	Средний разряд работы 3,6	чел.-ч	18,45		0,8487			371,32		315,14
		2 ЭМ									12,46
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,01702					6,62
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,37		0,01702			629,54		10,71
	4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,37		0,01702			388,72		6,62
	91.21.22-443	Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек, мощность 0,75 кВт	маш.-ч	1,18		0,05428	21,39	1,51	32,30		1,75
		4 М									195,62
	01.7.15.14-0304	Шурупы самонарезающие стальные оцинкованные с полукруглой головкой и крестообразным шлицем, остроконечные, диаметр 4 мм, длина 12 мм	т	0,00004		0,0000018	263 215,45	1,39	365 869,48		0,66
	08.3.02.01-0041	Ленты стальные упаковочные, мягкие, нормальной точности по толщине и ширине 0,7х20-50 мм	т	0,0109		0,0005014	89 073,20	0,76	67 695,63		33,94
	08.3.03.05-0011	Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 1,1 мм	т	0,0011		0,0000506	129 575,70	0,83	107 547,83		5,44
	08.3.03.05-0013	Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 1,6 мм	т	0,004		0,000184	87 245,70	0,83	72 413,93		13,32

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	08.3.05.05-0054	Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,8 мм	т	0,039		0,001794			79 298,12		142,26
	12.2.08.03	Цилиндры и полуцилиндры теплоизоляционные из минваты на синтетическом связующем	м3	1,032		0,047472			0,00		0,00
		Итого прямые затраты									**529,84**
		ФОТ									321,76
	Пр/812-020.0	НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					312,11
	Пр/774-020.0	СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					176,97
		Всего по позиции							**22 150,43**		**1 018,92**
27	**ГЭСН26-01-049-02**	**Изготовление и установка покрытия трубопровода из горячецинкованного проката Ц350**	**100 м2**	**0,39127**	**1**	**0,39127**					
1	ОТ(ЗТ)		чел.-ч			58,1114204					22 926,12
	1-100-41	Средний разряд работы 4,1	чел.-ч	148,52		58,1114204			394,52		22 926,12
2	ЭМ										527,74
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,4225716					164,26
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	1,08		0,4225716			629,54		266,03
	4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	1,08		0,4225716			388,72		164,26
	91.21.22-441	Установки для заготовки защитных покрытий тепловой изоляции	маш.-ч	12,97		5,0747719	30,83	1,21	37,30		189,29
	91.21.22-443	Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек, мощность 0,75 кВт	маш.-ч	5,73		2,2419771	21,39	1,51	32,30		72,42
4	М										1 904,79
	01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	4,3316		1,6948251			9,31		15,78
	01.7.15.14-0304	Шурупы самонарезающие стальные оцинкованные с полукруглой головкой и крестообразным шлицем, остроконечные, диаметр 4 мм, длина 12 мм	т	0,0017		0,0006652	263 215,45	1,39	365 869,48		243,38
	08.3.02.01-0041	Ленты стальные упаковочные, мягкие, нормальной точности по толщине и ширине 0,7х20-50 мм	т	0,01156		0,0045231	89 073,20	0,76	67 695,63		306,19
	08.3.05.05-0051	Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,5 мм	т	0,00047		0,0001839	91 285,00	0,74	67 550,90		12,42
	08.3.05.05-0054	Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,8 мм	т	0,04277		0,0167346			79 298,12		1 327,02
	12.2.01.01	Листы из оцинкованной стали	м2	122		47,73494			0,00		0,00
		Итого прямые затраты									**25 522,91**
		ФОТ									23 090,38
	Пр/812-020.0	НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					22 397,67
	Пр/774-020.0	СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					12 699,71
		Всего по позиции							**154 932,12**		**60 620,29**
28	**ГЭСН26-01-049-02**	**Изготовление и установка покрытия отводов из горячецинкованного проката Ц350**	**100 м2**	**0,01474**	**1**	**0,01474**					
1	ОТ(ЗТ)		чел.-ч			2,1891848					863,68
	1-100-41	Средний разряд работы 4,1	чел.-ч	148,52		2,1891848			394,52		863,68
2	ЭМ										19,88
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,0159192					6,19
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	1,08		0,0159192			629,54		10,02
	4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	1,08		0,0159192			388,72		6,19
	91.21.22-441	Установки для заготовки защитных покрытий тепловой изоляции	маш.-ч	12,97		0,1911778	30,83	1,21	37,30		7,13
	91.21.22-443	Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек, мощность 0,75 кВт	маш.-ч	5,73		0,0844602	21,39	1,51	32,30		2,73
4	М										71,77
	01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	4,3316		0,0638478			9,31		0,59
	01.7.15.14-0304	Шурупы самонарезающие стальные оцинкованные с полукруглой головкой и крестообразным шлицем, остроконечные, диаметр 4 мм, длина 12 мм	т	0,0017		0,0000251	263 215,45	1,39	365 869,48		9,18
	08.3.02.01-0041	Ленты стальные упаковочные, мягкие, нормальной точности по толщине и ширине 0,7х20-50 мм	т	0,01156		0,0001704	89 073,20	0,76	67 695,63		11,54
	08.3.05.05-0051	Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,5 мм	т	0,00047		0,0000069	91 285,00	0,74	67 550,90		0,47
	08.3.05.05-0054	Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,8 мм	т	0,04277		0,0006304			79 298,12		49,99
	12.2.01.01	Листы из оцинкованной стали	м2	122		1,79828			0,00		0,00
		Итого прямые затраты									**961,52**
		ФОТ									869,87
	Пр/812-020.0	НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					843,77
	Пр/774-020.0	СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					478,43
		Всего по позиции							**154 933,51**		**2 283,72**
29	**ГЭСН08-07-001-03**	**Устройство лесов для изоляционных работ из расчёта 14,06 м2/м3**	**100 м2**	**0,0731**	**1**	**0,0731**					
1	ОТ(ЗТ)		чел.-ч			4,76612					1 666,04
	1-100-31	Средний разряд работы 3,1	чел.-ч	65,2		4,76612			349,56		1 666,04
2	ЭМ										3,68
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,005848					2,27
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,08		0,005848			629,54		3,68
	4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,08		0,005848			388,72		2,27
4	М										506,42
	01.7.16.02-0002	Леса стальные стоечные приставные хомутовые (стойки, связи, поперечины, лестницы) в комплекте с пробками (хомутами, башмаками, болтами), без щитов настила, высота лесов до 60 м	т	0,044		0,0032164	91 734,54	1,25	114 668,18		368,82
	11.1.03.01-0063	Бруски обрезные хвойных пород (ель, сосна), естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 20-90 мм, толщина 20-90 мм, сорт III	м3	0,009		0,0006579	16 496,03	1,07	17 650,75		11,61

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	11.2.13.06-0014	Щиты настила, толщина 50 мм	м2	1,9		0,13889	629,95	1,44	907,13		125,99
		Итого прямые затраты									**2 178,41**
		ФОТ									1 668,31
	Пр/812-008.0	НР НР/СП: Пр/812-008.0, Пр/774-008.0	%	110		110					1 835,14
	Пр/774-008.0	СП НР/СП: Пр/812-008.0, Пр/774-008.0	%	69		69					1 151,13
		Всего по позиции							**70 652,26**		**5 164,68**
30	**ГЭСН08-07-001-02**	**Устройство лесов для изоляционных работ из расчёта 14,06 м2/м3**	**100 м2**	**0,1069**	**1**	**0,1069**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			5,58018					1 950,61
	1-100-31	Средний разряд работы 3,1	чел.-ч	43,5	1,2	5,58018			349,56		1 950,61
	2	ЭМ									4,71
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,007483					2,91
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,07		0,007483			629,54		4,71
	4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,07		0,007483			388,72		2,91
	4	М									930,87
	01.7.16.02-0002	Леса стальные стоечные приставные хомутовые (стойки, связи, поперечины, лестницы) в комплекте с пробками (хомутами, башмаками, болтами), без щитов настила, высота лесов до 60 м	т	0,035	1,2	0,0044898	91 734,54	1,25	114 668,18		514,84
	11.1.03.01-0063	Бруски обрезные хвойных пород (ель, сосна), естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 20-90 мм, толщина 20-90 мм, сорт III	м3	0,009	1,2	0,0011545	16 496,03	1,07	17 650,75		20,38
	11.2.13.06-0014	Щиты настила, толщина 50 мм	м2	3,4	1,2	0,436152	629,95	1,44	907,13		395,65
		Итого прямые затраты									**2 889,10**
		ФОТ									1 953,52
	Пр/812-008.0	НР НР/СП: Пр/812-008.0, Пр/774-008.0	%	110		110					2 148,87
	Пр/774-008.0	СП НР/СП: Пр/812-008.0, Пр/774-008.0	%	69		69					1 347,93
		Всего по позиции							**59 737,14**		**6 385,90**
		Итоги по разделу 4 Нержавеющая, высота 5–10 м :									
		Всего прямые затраты (справочно)									46 203,85
		в том числе:									
		Оплата труда рабочих									36 120,74
		Эксплуатация машин									900,77
		Оплата труда машинистов (Отм)									358,58
		Материалы									8 823,76
		Строительные работы									102 630,31
		в том числе:									
		оплата труда									36 120,74
		эксплуатация машин и механизмов									900,77
		оплата труда машинистов (Отм)									358,58
		материалы									8 823,76
		накладные расходы									35 855,78
		сметная прибыль									20 570,68
		Всего ФОТ (справочно)									36 479,32
		Всего накладные расходы (справочно)									35 855,78
		Всего сметная прибыль (справочно)									20 570,68
		Всего по разделу 4 Нержавеющая, высота 5–10 м									**102 630,31**
		справочно:									
		Затраты труда рабочих				94,1153052					
		Затраты труда машинистов				0,9224618					
		Материалы заказчика									
		Строительные работы									
	12.2.01.01	Листы из оцинкованной стали, "м2" Кол-во: 49,53322									
	12.2.08.03	Цилиндры и полуцилиндры теплоизоляционные из минваты на синтетическом связующем, "м3" Кол-во: 1,312704									
		Всего									
Раздел 5. Углеродистая, высота 0–5 м											
31	**ГЭСН26-01-054-01**	**Обёртывание трубопровода с обогревом алюминиевой фольгой**	**100 м2**	**0,43103**	**1**	**0,43103**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			12,9309					4 520,13
	1-100-31	Средний разряд работы 3,1	чел.-ч	30		12,9309			349,56		4 520,13
	2	ЭМ									149,23
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,1853429					72,05
	91.08.04-021	Котлы битумные передвижные электрические с центробежной мешалкой, объем загрузочной емкости 400 л	маш.-ч	0,23		0,0991369	95,25	1,59	151,45		15,01
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,43		0,1853429			629,54		116,68
	4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,43		0,1853429			388,72		72,05
	91.21.22-443	Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек, мощность 0,75 кВт	маш.-ч	1,26		0,5430978	21,39	1,51	32,30		17,54
	4	М									2 150,86
	01.2.01.02-0031	Битум нефтяной строительный изоляционный БНИ-IV-3, БНИ-IV, БНИ-V	т	0,0126		0,005431	23 335,80	1,22	28 469,68		154,62
	01.2.03.03-0107	Мастика битумно-масляная МБ-50	т	0,03		0,0129309	30 195,36	1,45	43 783,27		566,16

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	08.3.02.01-0041	Ленты стальные упаковочные, мягкие, нормальной точности по толщине и ширине 0,7х20-50 мм	т	0,047		0,0202584	89 073,20	0,76	67 695,63		1 371,41
	14.4.03.03-0102	Лак битумный БТ-577	т	0,00126		0,0005431	80 020,98	1,35	108 028,32		58,67
	12.1.02.15	Материалы рулонные	м2	115		49,56845			0,00		0,00
		Итого прямые затраты									**6 892,27**
		ФОТ									4 592,18
	Пр/812-020.0	НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					4 454,41
	Пр/774-020.0	СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					2 525,70
		Всего по позиции							**32 184,26**		**13 872,38**
32	**ГЭСН26-01-054-01**	**Обёртывание арматуры с обогревом алюминиевой фольгой**	**100 м2**	**0,13071**	**1**	**0,13071**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			3,9213					1 370,73
	1-100-31	Средний разряд работы 3,1	чел.-ч	30		3,9213			349,56		1 370,73
	2	ЭМ									45,25
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,0562053					21,85
	91.08.04-021	Котлы битумные передвижные электрические с центробежной мешалкой, объем загрузочной емкости 400 л	маш.-ч	0,23		0,0300633	95,25	1,59	151,45		4,55
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,43		0,0562053			629,54		35,38
	4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,43		0,0562053			388,72		21,85
	91.21.22-443	Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек, мощность 0,75 кВт	маш.-ч	1,26		0,1646946	21,39	1,51	32,30		5,32
	4	М									652,25
	01.2.01.02-0031	Битум нефтяной строительный изоляционный БНИ-IV-3, БНИ-IV, БНИ-V	т	0,0126		0,0016469	23 335,80	1,22	28 469,68		46,89
	01.2.03.03-0107	Мастика битумно-масляная МБ-50	т	0,03		0,0039213	30 195,36	1,45	43 783,27		171,69
	08.3.02.01-0041	Ленты стальные упаковочные, мягкие, нормальной точности по толщине и ширине 0,7х20-50 мм	т	0,047		0,0061434	89 073,20	0,76	67 695,63		415,88
	14.4.03.03-0102	Лак битумный БТ-577	т	0,00126		0,0001647	80 020,98	1,35	108 028,32		17,79
	12.1.02.15	Материалы рулонные	м2	115		15,03165			0,00		0,00
		Итого прямые затраты									**2 090,08**
		ФОТ									1 392,58
	Пр/812-020.0	НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					1 350,80
	Пр/774-020.0	СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					765,92
		Всего по позиции							**32 184,22**		**4 206,80**
33	**ГЭСН26-01-054-01**	**Обёртывание отводов с обогревом алюминиевой фольгой**	**100 м2**	**0,03917**	**1**	**0,03917**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			1,1751					410,77
	1-100-31	Средний разряд работы 3,1	чел.-ч	30		1,1751			349,56		410,77
	2	ЭМ									13,55
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,0168431					6,55
	91.08.04-021	Котлы битумные передвижные электрические с центробежной мешалкой, объем загрузочной емкости 400 л	маш.-ч	0,23		0,0090091	95,25	1,59	151,45		1,36
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,43		0,0168431			629,54		10,60
	4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,43		0,0168431			388,72		6,55
	91.21.22-443	Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек, мощность 0,75 кВт	маш.-ч	1,26		0,0493542	21,39	1,51	32,30		1,59
	4	М									195,47
	01.2.01.02-0031	Битум нефтяной строительный изоляционный БНИ-IV-3, БНИ-IV, БНИ-V	т	0,0126		0,0004935	23 335,80	1,22	28 469,68		14,05
	01.2.03.03-0107	Мастика битумно-масляная МБ-50	т	0,03		0,0011751	30 195,36	1,45	43 783,27		51,45
	08.3.02.01-0041	Ленты стальные упаковочные, мягкие, нормальной точности по толщине и ширине 0,7х20-50 мм	т	0,047		0,001841	89 073,20	0,76	67 695,63		124,63
	14.4.03.03-0102	Лак битумный БТ-577	т	0,00126		0,0000494	80 020,98	1,35	108 028,32		5,34
	12.1.02.15	Материалы рулонные	м2	115		4,50455			0,00		0,00
		Итого прямые затраты									**626,34**
		ФОТ									417,32
	Пр/812-020.0	НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					404,80
	Пр/774-020.0	СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					229,53
		Всего по позиции							**32 184,58**		**1 260,67**
34	**ГЭСН26-01-054-01**	**Обёртывание концентрических переходов с обогревом алюминиевой фольгой**	**100 м2**	**0,00261**	**1**	**0,00261**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			0,0783					27,37
	1-100-31	Средний разряд работы 3,1	чел.-ч	30		0,0783			349,56		27,37
	2	ЭМ									0,91
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,0011223					0,44
	91.08.04-021	Котлы битумные передвижные электрические с центробежной мешалкой, объем загрузочной емкости 400 л	маш.-ч	0,23		0,0006003	95,25	1,59	151,45		0,09
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,43		0,0011223			629,54		0,71
	4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,43		0,0011223			388,72		0,44
	91.21.22-443	Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек, мощность 0,75 кВт	маш.-ч	1,26		0,0032886	21,39	1,51	32,30		0,11
	4	М									13,04
	01.2.01.02-0031	Битум нефтяной строительный изоляционный БНИ-IV-3, БНИ-IV, БНИ-V	т	0,0126		0,0000329	23 335,80	1,22	28 469,68		0,94
	01.2.03.03-0107	Мастика битумно-масляная МБ-50	т	0,03		0,0000783	30 195,36	1,45	43 783,27		3,43

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	08.3.02.01-0041	Ленты стальные упаковочные, мягкие, нормальной точности по толщине и ширине 0,7х20-50 мм	т	0,047		0,0001227	89 073,20	0,76	67 695,63		8,31
	14.4.03.03-0102	Лак битумный БТ-577	т	0,00126		0,0000033	80 020,98	1,35	108 028,32		0,36
	12.1.02.15	Материалы рулонные	м2	115		0,30015			0,00		0,00
		Итого прямые затраты									**41,76**
		ФОТ									27,81
	Пр/812-020.0	НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					26,98
	Пр/774-020.0	СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					15,30
		Всего по позиции							**32 199,23**		**84,04**
35	**ГЭСН26-01-054-01**	**Обёртывание фланцевых соединений с обогревом алюминиевой фольгой**	**100 м2**	**0,00496**	**1**	**0,00496**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			0,1488					52,01
	1-100-31	Средний разряд работы 3,1	чел.-ч	30		0,1488			349,56		52,01
	2	ЭМ									1,71
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,0021328					0,83
	91.08.04-021	Котлы битумные передвижные электрические с центробежной мешалкой, объем загрузочной емкости 400 л	маш.-ч	0,23		0,0011408	95,25	1,59	151,45		0,17
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,43		0,0021328			629,54		1,34
	4-100-040	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,43		0,0021328			388,72		0,83
	91.21.22-443	Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек, мощность 0,75 кВт	маш.-ч	1,26		0,0062496	21,39	1,51	32,30		0,20
	4	М									24,74
	01.2.01.02-0031	Битум нефтяной строительный изоляционный БНИ-IV-3, БНИ-IV, БНИ-V	т	0,0126		0,0000625	23 335,80	1,22	28 469,68		1,78
	01.2.03.03-0107	Мастика битумно-масляная МБ-50	т	0,03		0,0001488	30 195,36	1,45	43 783,27		6,51
	08.3.02.01-0041	Ленты стальные упаковочные, мягкие, нормальной точности по толщине и ширине 0,7х20-50 мм	т	0,047		0,0002331	89 073,20	0,76	67 695,63		15,78
	14.4.03.03-0102	Лак битумный БТ-577	т	0,00126		0,0000062	80 020,98	1,35	108 028,32		0,67
	12.1.02.15	Материалы рулонные	м2	115		0,5704			0,00		0,00
		Итого прямые затраты									**79,29**
		ФОТ									52,84
	Пр/812-020.0	НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					51,25
	Пр/774-020.0	СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					29,06
		Всего по позиции							**32 177,42**		**159,60**
		Итоги по разделу 5 Углеродистая, высота 0–5 м :									
		Всего прямые затраты (справочно)									9 729,74
		в том числе:									
		Оплата труда рабочих									6 381,01
		Эксплуатация машин									210,65
		Оплата труда машинистов (Отм)									101,72
		Материалы									3 036,36
		Строительные работы									19 583,49
		в том числе:									
		оплата труда									6 381,01
		эксплуатация машин и механизмов									210,65
		оплата труда машинистов (Отм)									101,72
		материалы									3 036,36
		накладные расходы									6 288,24
		сметная прибыль									3 565,51
		Всего ФОТ (справочно)									6 482,73
		Всего накладные расходы (справочно)									6 288,24
		Всего сметная прибыль (справочно)									3 565,51
		Всего по разделу 5 Углеродистая, высота 0–5 м									**19 583,49**
		справочно:									
		Затраты труда рабочих				18,2544					
		Затраты труда машинистов				0,2616464					
		Материалы заказчика									
		Строительные работы									
	12.1.02.15	Материалы рулонные, "м2" Кол-во: 69,9752									
Раздел 6. Углеродистая, высота 5–10 м											
36	**ГЭСН26-01-054-01**	**Обёртывание трубопровода с обогревом алюминиевой фольгой**	**100 м2**	**0,47646**	**1**	**0,47646**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			14,2938					4 996,54
	1-100-31	Средний разряд работы 3,1	чел.-ч	30		14,2938			349,56		4 996,54
	2	ЭМ									164,97
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,2048778					79,64
	91.08.04-021	Котлы битумные передвижные электрические с центробежной мешалкой, объем загрузочной емкости 400 л	маш.-ч	0,23		0,1095858	95,25	1,59	151,45		16,60
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,43		0,2048778			629,54		128,98
	4-100-040	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,43		0,2048778			388,72		79,64

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	91.21.22-443	Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек, мощность 0,75 кВт	маш.-ч	1,26		0,6003396	21,39	1,51	32,30		19,39
	4	М									2 377,54
	01.2.01.02-0031	Битум нефтяной строительный изоляционный БНИ-IV-3, БНИ-IV, БНИ-V	т	0,0126		0,0060034	23 335,80	1,22	28 469,68		170,91
	01.2.03.03-0107	Мастика битумно-масляная МБ-50	т	0,03		0,0142938	30 195,36	1,45	43 783,27		625,83
	08.3.02.01-0041	Ленты стальные упаковочные, мягкие, нормальной точности по толщине и ширине 0,7х20-50 мм	т	0,047		0,0223936	89 073,20	0,76	67 695,63		1 515,95
	14.4.03.03-0102	Лак битумный БТ-577	т	0,00126		0,0006003	80 020,98	1,35	108 028,32		64,85
	12.1.02.15	Материалы рулонные	м2	115		54,7929			0,00		0,00
		Итого прямые затраты									**7 618,69**
		ФОТ									5 076,18
	Пр/812-020.0	НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					4 923,89
	Пр/774-020.0	СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					2 791,90
		Всего по позиции							**32 184,19**		**15 334,48**
37	**ГЭСН26-01-054-01**	**Обёртывание отводов с обогревом алюминиевой фольгой**	**100 м2**	**0,02057**	**1**	**0,02057**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			0,6171					215,71
	1-100-31	Средний разряд работы 3,1	чел.-ч	30		0,6171			349,56		215,71
	2	ЭМ									7,13
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,0088451					3,44
	91.08.04-021	Котлы битумные передвижные электрические с центробежной мешалкой, объем загрузочной емкости 400 л	маш.-ч	0,23		0,0047311	95,25	1,59	151,45		0,72
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,43		0,0088451			629,54		5,57
	4-100-040	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,43		0,0088451			388,72		3,44
	91.21.22-443	Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек, мощность 0,75 кВт	маш.-ч	1,26		0,0259182	21,39	1,51	32,30		0,84
	4	М									102,65
	01.2.01.02-0031	Битум нефтяной строительный изоляционный БНИ-IV-3, БНИ-IV, БНИ-V	т	0,0126		0,0002592	23 335,80	1,22	28 469,68		7,38
	01.2.03.03-0107	Мастика битумно-масляная МБ-50	т	0,03		0,0006171	30 195,36	1,45	43 783,27		27,02
	08.3.02.01-0041	Ленты стальные упаковочные, мягкие, нормальной точности по толщине и ширине 0,7х20-50 мм	т	0,047		0,0009668	89 073,20	0,76	67 695,63		65,45
	14.4.03.03-0102	Лак битумный БТ-577	т	0,00126		0,0000259	80 020,98	1,35	108 028,32		2,80
	12.1.02.15	Материалы рулонные	м2	115		2,36555			0,00		0,00
		Итого прямые затраты									**328,93**
		ФОТ									219,15
	Пр/812-020.0	НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					212,58
	Пр/774-020.0	СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					120,53
		Всего по позиции							**32 184,74**		**662,04**
38	**ГЭСН26-01-054-01**	**Обёртывание концентрических переходов с обогревом алюминиевой фольгой**	**100 м2**	**0,00084**	**1**	**0,00084**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			0,0252					8,81
	1-100-31	Средний разряд работы 3,1	чел.-ч	30		0,0252			349,56		8,81
	2	ЭМ									0,29
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,0003612					0,14
	91.08.04-021	Котлы битумные передвижные электрические с центробежной мешалкой, объем загрузочной емкости 400 л	маш.-ч	0,23		0,0001932	95,25	1,59	151,45		0,03
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,43		0,0003612			629,54		0,23
	4-100-040	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,43		0,0003612			388,72		0,14
	91.21.22-443	Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек, мощность 0,75 кВт	маш.-ч	1,26		0,0010584	21,39	1,51	32,30		0,03
	4	М									4,19
	01.2.01.02-0031	Битум нефтяной строительный изоляционный БНИ-IV-3, БНИ-IV, БНИ-V	т	0,0126		0,0000106	23 335,80	1,22	28 469,68		0,30
	01.2.03.03-0107	Мастика битумно-масляная МБ-50	т	0,03		0,0000252	30 195,36	1,45	43 783,27		1,10
	08.3.02.01-0041	Ленты стальные упаковочные, мягкие, нормальной точности по толщине и ширине 0,7х20-50 мм	т	0,047		0,0000395	89 073,20	0,76	67 695,63		2,67
	14.4.03.03-0102	Лак битумный БТ-577	т	0,00126		0,0000011	80 020,98	1,35	108 028,32		0,12
	12.1.02.15	Материалы рулонные	м2	115		0,0966			0,00		0,00
		Итого прямые затраты									**13,43**
		ФОТ									8,95
	Пр/812-020.0	НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					8,68
	Пр/774-020.0	СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					4,92
		Всего по позиции							**32 178,57**		**27,03**
39	**ГЭСН26-01-054-01**	**Обёртывание фланцевых соединений с обогревом алюминиевой фольгой**	**100 м2**	**0,00484**	**1**	**0,00484**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			0,1452					50,76
	1-100-31	Средний разряд работы 3,1	чел.-ч	30		0,1452			349,56		50,76
	2	ЭМ									1,68
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,0020812					0,81
	91.08.04-021	Котлы битумные передвижные электрические с центробежной мешалкой, объем загрузочной емкости 400 л	маш.-ч	0,23		0,0011132	95,25	1,59	151,45		0,17
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,43		0,0020812			629,54		1,31
	4-100-040	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,43		0,0020812			388,72		0,81

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	91.21.22-443	Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек, мощность 0,75 кВт	маш.-ч	1,26		0,0060984	21,39	1,51	32,30		0,20
	4 М										24,16
	01.2.01.02-0031	Битум нефтяной строительный изоляционный БНИ-IV-3, БНИ-IV, БНИ-V	т	0,0126		0,000061	23 335,80	1,22	28 469,68		1,74
	01.2.03.03-0107	Мастика битумно-масляная МБ-50	т	0,03		0,0001452	30 195,36	1,45	43 783,27		6,36
	08.3.02.01-0041	Ленты стальные упаковочные, мягкие, нормальной точности по толщине и ширине 0,7х20-50 мм	т	0,047		0,0002275	89 073,20	0,76	67 695,63		15,40
	14.4.03.03-0102	Лак битумный БТ-577	т	0,00126		0,0000061	80 020,98	1,35	108 028,32		0,66
	12.1.02.15	Материалы рулонные	м2	115		0,5566			0,00		0,00
		Итого прямые затраты									**77,41**
		ФОТ									51,57
	Пр/812-020.0	НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					50,02
	Пр/774-020.0	СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					28,36
		Всего по позиции							**32 188,02**		**155,79**
		Итоги по разделу 6 Углеродистая, высота 5–10 м :									
		Всего прямые затраты (справочно)									8 038,46
		в том числе:									
		Оплата труда рабочих									5 271,82
		Эксплуатация машин									174,07
		Оплата труда машинистов (Отм)									84,03
		Материалы									2 508,54
		Строительные работы									16 179,34
		в том числе:									
		оплата труда									5 271,82
		эксплуатация машин и механизмов									174,07
		оплата труда машинистов (Отм)									84,03
		материалы									2 508,54
		накладные расходы									5 195,17
		сметная прибыль									2 945,71
		Всего ФОТ (справочно)									5 355,85
		Всего накладные расходы (справочно)									5 195,17
		Всего сметная прибыль (справочно)									2 945,71
		Всего по разделу 6 Углеродистая, высота 5–10 м									**16 179,34**
		справочно:									
		Затраты труда рабочих				15,0813					
		Затраты труда машинистов				0,2161653					
		Материалы заказчика									
		Строительные работы									
	12.1.02.15	Материалы рулонные, "м2" Кол-во: 57,81165									
Раздел 7. Нержавеющая, высота 0–5 м											
40	**ГЭСН26-01-003-01**	**Изоляция плоских и эллиптических заглушек навивными цилиндрами аналог ROCKWOOL100**	**м3**	**0,014**	**1**	**0,014**					
	1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			0,2583					95,91
	1-100-36	Средний разряд работы 3,6	чел.-ч	18,45		0,2583			371,32		95,91
	2 ЭМ										3,79
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,00518					2,01
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,37		0,00518			629,54		3,26
	4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,37		0,00518			388,72		2,01
	91.21.22-443	Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек, мощность 0,75 кВт	маш.-ч	1,18		0,01652	21,39	1,51	32,30		0,53
	4 М										59,57
	01.7.15.14-0304	Шурупы самонарезающие стальные оцинкованные с полукруглой головкой и крестообразным шлицем, остроконечные, диаметр 4 мм, длина 12 мм	т	0,00004		0,0000006	263 215,45	1,39	365 869,48		0,22
	08.3.02.01-0041	Ленты стальные упаковочные, мягкие, нормальной точности по толщине и ширине 0,7х20-50 мм	т	0,0109		0,0001526	89 073,20	0,76	67 695,63		10,33
	08.3.03.05-0011	Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 1,1 мм	т	0,0011		0,0000154	129 575,70	0,83	107 547,83		1,66
	08.3.03.05-0013	Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 1,6 мм	т	0,004		0,000056	87 245,70	0,83	72 413,93		4,06
	08.3.05.05-0054	Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,8 мм	т	0,039		0,000546			79 298,12		43,30
	12.2.08.03	Цилиндры и полуцилиндры теплоизоляционные из минваты на синтетическом связующем	м3	1,032		0,014448			0,00		0,00
		Итого прямые затраты									**161,28**
		ФОТ									97,92
	Пр/812-020.0	НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					94,98
	Пр/774-020.0	СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					53,86
		Всего по позиции							**22 151,43**		**310,12**
41	**ГЭСН26-01-054-01**	**Обёртывание трубопровода с обогревом алюминиевой фольгой**	**100 м2**	**0,23215**	**1**	**0,23215**					
	1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			6,9645					2 434,51

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	1-100-31	Средний разряд работы 3,1	чел.-ч	30		6,9645			349,56		2 434,51
	2	ЭМ									80,38
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,0998245					38,80
	91.08.04-021	Котлы битумные передвижные электрические с центробежной мешалкой, объем загрузочной емкости 400 л	маш.-ч	0,23		0,0533945	95,25	1,59	151,45		8,09
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,43		0,0998245			629,54		62,84
	4-100-040	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,43		0,0998245			388,72		38,80
	91.21.22-443	Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек, мощность 0,75 кВт	маш.-ч	1,26		0,292509	21,39	1,51	32,30		9,45
	4	М									1 158,44
	01.2.01.02-0031	Битум нефтяной строительный изоляционный БНИ-IV-3, БНИ-IV, БНИ-V	т	0,0126		0,0029251	23 335,80	1,22	28 469,68		83,28
	01.2.03.03-0107	Мастика битумно-масляная МБ-50	т	0,03		0,0069645	30 195,36	1,45	43 783,27		304,93
	08.3.02.01-0041	Ленты стальные упаковочные, мягкие, нормальной точности по толщине и ширине 0,7х20-50 мм	т	0,047		0,0109111	89 073,20	0,76	67 695,63		738,63
	14.4.03.03-0102	Лак битумный БТ-577	т	0,00126		0,0002925	80 020,98	1,35	108 028,32		31,60
	12.1.02.15	Материалы рулонные	м2	115		26,69725			0,00		0,00
		Итого прямые затраты									**3 712,13**
		ФОТ									2 473,31
	Пр/812-020.0	НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					2 399,11
	Пр/774-020.0	СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					1 360,32
		Всего по позиции							**32 184,19**		**7 471,56**
42	**ГЭСН26-01-054-01**	**Обёртывание арматуры с обогревом алюминиевой фольгой**	**100 м2**	**0,06907**	**1**	**0,06907**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			2,0721					724,32
	1-100-31	Средний разряд работы 3,1	чел.-ч	30		2,0721			349,56		724,32
	2	ЭМ									23,92
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,0297001					11,55
	91.08.04-021	Котлы битумные передвижные электрические с центробежной мешалкой, объем загрузочной емкости 400 л	маш.-ч	0,23		0,0158861	95,25	1,59	151,45		2,41
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,43		0,0297001			629,54		18,70
	4-100-040	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,43		0,0297001			388,72		11,55
	91.21.22-443	Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек, мощность 0,75 кВт	маш.-ч	1,26		0,0870282	21,39	1,51	32,30		2,81
	4	М									344,66
	01.2.01.02-0031	Битум нефтяной строительный изоляционный БНИ-IV-3, БНИ-IV, БНИ-V	т	0,0126		0,0008703	23 335,80	1,22	28 469,68		24,78
	01.2.03.03-0107	Мастика битумно-масляная МБ-50	т	0,03		0,0020721	30 195,36	1,45	43 783,27		90,72
	08.3.02.01-0041	Ленты стальные упаковочные, мягкие, нормальной точности по толщине и ширине 0,7х20-50 мм	т	0,047		0,0032463	89 073,20	0,76	67 695,63		219,76
	14.4.03.03-0102	Лак битумный БТ-577	т	0,00126		0,000087	80 020,98	1,35	108 028,32		9,40
	12.1.02.15	Материалы рулонные	м2	115		7,94305			0,00		0,00
		Итого прямые затраты									**1 104,45**
		ФОТ									735,87
	Пр/812-020.0	НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					713,79
	Пр/774-020.0	СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					404,73
		Всего по позиции							**32 184,31**		**2 222,97**
43	**ГЭСН26-01-054-01**	**Обёртывание отводов с обогревом алюминиевой фольгой**	**100 м2**	**0,01846**	**1**	**0,01846**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			0,5538					193,59
	1-100-31	Средний разряд работы 3,1	чел.-ч	30		0,5538			349,56		193,59
	2	ЭМ									6,39
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,0079378					3,09
	91.08.04-021	Котлы битумные передвижные электрические с центробежной мешалкой, объем загрузочной емкости 400 л	маш.-ч	0,23		0,0042458	95,25	1,59	151,45		0,64
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,43		0,0079378			629,54		5,00
	4-100-040	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,43		0,0079378			388,72		3,09
	91.21.22-443	Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек, мощность 0,75 кВт	маш.-ч	1,26		0,0232596	21,39	1,51	32,30		0,75
	4	М									92,12
	01.2.01.02-0031	Битум нефтяной строительный изоляционный БНИ-IV-3, БНИ-IV, БНИ-V	т	0,0126		0,0002326	23 335,80	1,22	28 469,68		6,62
	01.2.03.03-0107	Мастика битумно-масляная МБ-50	т	0,03		0,0005538	30 195,36	1,45	43 783,27		24,25
	08.3.02.01-0041	Ленты стальные упаковочные, мягкие, нормальной точности по толщине и ширине 0,7х20-50 мм	т	0,047		0,0008676	89 073,20	0,76	67 695,63		58,73
	14.4.03.03-0102	Лак битумный БТ-577	т	0,00126		0,0000233	80 020,98	1,35	108 028,32		2,52
	12.1.02.15	Материалы рулонные	м2	115		2,1229			0,00		0,00
		Итого прямые затраты									**295,19**
		ФОТ									196,68
	Пр/812-020.0	НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					190,78
	Пр/774-020.0	СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					108,17
		Всего по позиции							**32 185,27**		**594,14**
44	**ГЭСН26-01-054-01**	**Обёртывание концентрических переходов с обогревом алюминиевой фольгой**	**100 м2**	**0,00034**	**1**	**0,00034**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			0,0102					3,57

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	1-100-31	Средний разряд работы 3,1	чел.-ч	30		0,0102			349,56		3,57
	2	ЭМ									0,11
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,0001462					0,06
	91.08.04-021	Котлы битумные передвижные электрические с центробежной мешалкой, объем загрузочной емкости 400 л	маш.-ч	0,23		0,0000782	95,25	1,59	151,45		0,01
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,43		0,0001462			629,54		0,09
	4-100-040	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,43		0,0001462			388,72		0,06
	91.21.22-443	Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек, мощность 0,75 кВт	маш.-ч	1,26		0,0004284	21,39	1,51	32,30		0,01
	4	М									1,69
	01.2.01.02-0031	Битум нефтяной строительный изоляционный БНИ-IV-3, БНИ-IV, БНИ-V	т	0,0126		0,0000043	23 335,80	1,22	28 469,68		0,12
	01.2.03.03-0107	Мастика битумно-масляная МБ-50	т	0,03		0,0000102	30 195,36	1,45	43 783,27		0,45
	08.3.02.01-0041	Ленты стальные упаковочные, мягкие, нормальной точности по толщине и ширине 0,7х20-50 мм	т	0,047		0,000016	89 073,20	0,76	67 695,63		1,08
	14.4.03.03-0102	Лак битумный БТ-577	т	0,00126		0,0000004	80 020,98	1,35	108 028,32		0,04
	12.1.02.15	Материалы рулонные	м2	115		0,0391			0,00		0,00
		Итого прямые затраты									**5,43**
		ФОТ									3,63
	Пр/812-020.0	НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					3,52
	Пр/774-020.0	СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					2,00
		Всего по позиции							**32 205,88**		**10,95**
45	**ГЭСН26-01-054-01**	**Обёртывание фланцевых соединений с обогревом алюминиевой фольгой**	**100 м2**	**0,01908**	**1**	**0,01908**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			0,5724					200,09
	1-100-31	Средний разряд работы 3,1	чел.-ч	30		0,5724			349,56		200,09
	2	ЭМ									6,60
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,0082044					3,19
	91.08.04-021	Котлы битумные передвижные электрические с центробежной мешалкой, объем загрузочной емкости 400 л	маш.-ч	0,23		0,0043884	95,25	1,59	151,45		0,66
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,43		0,0082044			629,54		5,16
	4-100-040	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,43		0,0082044			388,72		3,19
	91.21.22-443	Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек, мощность 0,75 кВт	маш.-ч	1,26		0,0240408	21,39	1,51	32,30		0,78
	4	М									95,20
	01.2.01.02-0031	Битум нефтяной строительный изоляционный БНИ-IV-3, БНИ-IV, БНИ-V	т	0,0126		0,0002404	23 335,80	1,22	28 469,68		6,84
	01.2.03.03-0107	Мастика битумно-масляная МБ-50	т	0,03		0,0005724	30 195,36	1,45	43 783,27		25,06
	08.3.02.01-0041	Ленты стальные упаковочные, мягкие, нормальной точности по толщине и ширине 0,7х20-50 мм	т	0,047		0,0008968	89 073,20	0,76	67 695,63		60,71
	14.4.03.03-0102	Лак битумный БТ-577	т	0,00126		0,000024	80 020,98	1,35	108 028,32		2,59
	12.1.02.15	Материалы рулонные	м2	115		2,1942			0,00		0,00
		Итого прямые затраты									**305,08**
		ФОТ									203,28
	Пр/812-020.0	НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					197,18
	Пр/774-020.0	СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					111,80
		Всего по позиции							**32 183,44**		**614,06**
46	**ГЭСН26-01-054-01**	**Обёртывание плоских и эллиптических заглушек с обогревом алюминиевой фольгой**	**100 м2**	**0,00187**	**1**	**0,00187**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			0,0561					19,61
	1-100-31	Средний разряд работы 3,1	чел.-ч	30		0,0561			349,56		19,61
	2	ЭМ									0,66
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,0008041					0,31
	91.08.04-021	Котлы битумные передвижные электрические с центробежной мешалкой, объем загрузочной емкости 400 л	маш.-ч	0,23		0,0004301	95,25	1,59	151,45		0,07
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,43		0,0008041			629,54		0,51
	4-100-040	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,43		0,0008041			388,72		0,31
	91.21.22-443	Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек, мощность 0,75 кВт	маш.-ч	1,26		0,0023562	21,39	1,51	32,30		0,08
	4	М									9,34
	01.2.01.02-0031	Битум нефтяной строительный изоляционный БНИ-IV-3, БНИ-IV, БНИ-V	т	0,0126		0,0000236	23 335,80	1,22	28 469,68		0,67
	01.2.03.03-0107	Мастика битумно-масляная МБ-50	т	0,03		0,0000561	30 195,36	1,45	43 783,27		2,46
	08.3.02.01-0041	Ленты стальные упаковочные, мягкие, нормальной точности по толщине и ширине 0,7х20-50 мм	т	0,047		0,0000879	89 073,20	0,76	67 695,63		5,95
	14.4.03.03-0102	Лак битумный БТ-577	т	0,00126		0,0000024	80 020,98	1,35	108 028,32		0,26
	12.1.02.15	Материалы рулонные	м2	115		0,21505			0,00		0,00
		Итого прямые затраты									**29,92**
		ФОТ									19,92
	Пр/812-020.0	НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					19,32
	Пр/774-020.0	СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					10,96
		Всего по позиции							**32 192,51**		**60,20**
		Итоги по разделу 7 Нержавеющая, высота 0–5 м :									
		Всего прямые затраты (справочно)									5 613,48

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		в том числе:									
		Оплата труда рабочих									3 671,60
		Эксплуатация машин									121,85
		Оплата труда машинистов (Отм)									59,01
		Материалы									1 761,02
		Строительные работы									11 284,00
		в том числе:									
		оплата труда									3 671,60
		эксплуатация машин и механизмов									121,85
		оплата труда машинистов (Отм)									59,01
		материалы									1 761,02
		накладные расходы									3 618,68
		сметная прибыль									2 051,84
		Всего ФОТ (справочно)									3 730,61
		Всего накладные расходы (справочно)									3 618,68
		Всего сметная прибыль (справочно)									2 051,84
		Всего по разделу 7 Нержавеющая, высота 0–5 м									**11 284,00**
		справочно:									
		Затраты труда рабочих				10,4874					
		Затраты труда машинистов				0,1517971					
		Материалы заказчика									
		Строительные работы									
	12.1.02.15	Материалы рулонные, "м2" Кол-во: 39,21155									
	12.2.08.03	Цилиндры и полуцилиндры теплоизоляционные из минваты на синтетическом связующем, "м3" Кол-во: 0,014448									
		Всего									
Раздел 8. Нержавеющая, высота 5–10 м											
47	**ГЭСН26-01-054-01**	**Обёртывание трубопровода с обогревом алюминиевой фольгой**	**100 м2**	**0,2118**	**1**	**0,2118**					
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			6,354					2 221,10
	1-100-31	Средний разряд работы 3,1	чел.-ч	30		6,354			349,56		2 221,10
		2 ЭМ									73,33
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,091074					35,40
	91.08.04-021	Котлы битумные передвижные электрические с центробежной мешалкой, объем загрузочной емкости 400 л	маш.-ч	0,23		0,048714	95,25	1,59	151,45		7,38
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,43		0,091074			629,54		57,33
	4-100-040	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,43		0,091074			388,72		35,40
	91.21.22-443	Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек, мощность 0,75 кВт	маш.-ч	1,26		0,266868	21,39	1,51	32,30		8,62
		4 М									1 056,89
	01.2.01.02-0031	Битум нефтяной строительный изоляционный БНИ-IV-3, БНИ-IV, БНИ-V	т	0,0126		0,0026687	23 335,80	1,22	28 469,68		75,98
	01.2.03.03-0107	Мастика битумно-масляная МБ-50	т	0,03		0,006354	30 195,36	1,45	43 783,27		278,20
	08.3.02.01-0041	Ленты стальные упаковочные, мягкие, нормальной точности по толщине и ширине 0,7х20-50 мм	т	0,047		0,0099546	89 073,20	0,76	67 695,63		673,88
	14.4.03.03-0102	Лак битумный БТ-577	т	0,00126		0,0002669	80 020,98	1,35	108 028,32		28,83
	12.1.02.15	Материалы рулонные	м2	115		24,357			0,00		0,00
		Итого прямые затраты									**3 386,72**
		ФОТ									2 256,50
	Пр/812-020.0	НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					2 188,81
	Пр/774-020.0	СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					1 241,08
		Всего по позиции							**32 184,18**		**6 816,61**
48	**ГЭСН26-01-054-01**	**Обёртывание арматуры с обогревом алюминиевой фольгой**	**100 м2**	**0,00138**	**1**	**0,00138**					
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			0,0414					14,47
	1-100-31	Средний разряд работы 3,1	чел.-ч	30		0,0414			349,56		14,47
		2 ЭМ									0,48
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,0005934					0,23
	91.08.04-021	Котлы битумные передвижные электрические с центробежной мешалкой, объем загрузочной емкости 400 л	маш.-ч	0,23		0,0003174	95,25	1,59	151,45		0,05
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,43		0,0005934			629,54		0,37
	4-100-040	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,43		0,0005934			388,72		0,23
	91.21.22-443	Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек, мощность 0,75 кВт	маш.-ч	1,26		0,0017388	21,39	1,51	32,30		0,06
		4 М									6,88
	01.2.01.02-0031	Битум нефтяной строительный изоляционный БНИ-IV-3, БНИ-IV, БНИ-V	т	0,0126		0,0000174	23 335,80	1,22	28 469,68		0,50
	01.2.03.03-0107	Мастика битумно-масляная МБ-50	т	0,03		0,0000414	30 195,36	1,45	43 783,27		1,81
	08.3.02.01-0041	Ленты стальные упаковочные, мягкие, нормальной точности по толщине и ширине 0,7х20-50 мм	т	0,047		0,0000649	89 073,20	0,76	67 695,63		4,39
	14.4.03.03-0102	Лак битумный БТ-577	т	0,00126		0,0000017	80 020,98	1,35	108 028,32		0,18
	12.1.02.15	Материалы рулонные	м2	115		0,1587			0,00		0,00
		Итого прямые затраты									**22,06**

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		ФОТ									14,70
	Пр/812-020.0	НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					14,26
	Пр/774-020.0	СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					8,09
		Всего по позиции							**32 181,16**		**44,41**
49	**ГЭСН26-01-054-01**	**Обёртывание отводов с обогревом алюминиевой фольгой**	**100 м2**	**0,00798**	**1**	**0,00798**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			0,2394					83,68
	1-100-31	Средний разряд работы 3,1	чел.-ч	30		0,2394			349,56		83,68
	2	ЭМ									2,76
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,0034314					1,33
	91.08.04-021	Котлы битумные передвижные электрические с центробежной мешалкой, объем загрузочной емкости 400 л	маш.-ч	0,23		0,0018354	95,25	1,59	151,45		0,28
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,43		0,0034314			629,54		2,16
	4-100-040	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,43		0,0034314			388,72		1,33
	91.21.22-443	Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек, мощность 0,75 кВт	маш.-ч	1,26		0,0100548	21,39	1,51	32,30		0,32
	4	М									39,82
	01.2.01.02-0031	Битум нефтяной строительный изоляционный БНИ-IV-3, БНИ-IV, БНИ-V	т	0,0126		0,0001005	23 335,80	1,22	28 469,68		2,86
	01.2.03.03-0107	Мастика битумно-масляная МБ-50	т	0,03		0,0002394	30 195,36	1,45	43 783,27		10,48
	08.3.02.01-0041	Ленты стальные упаковочные, мягкие, нормальной точности по толщине и ширине 0,7х20-50 мм	т	0,047		0,0003751	89 073,20	0,76	67 695,63		25,39
	14.4.03.03-0102	Лак битумный БТ-577	т	0,00126		0,0000101	80 020,98	1,35	108 028,32		1,09
	12.1.02.15	Материалы рулонные	м2	115		0,9177			0,00		0,00
		Итого прямые затраты									**127,59**
		ФОТ									85,01
	Пр/812-020.0	НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					82,46
	Пр/774-020.0	СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					46,76
		Всего по позиции							**32 181,70**		**256,81**
50	**ГЭСН26-01-054-01**	**Обёртывание фланцевых соединений с обогревом алюминиевой фольгой**	**100 м2**	**0,0003**	**1**	**0,0003**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			0,009					3,15
	1-100-31	Средний разряд работы 3,1	чел.-ч	30		0,009			349,56		3,15
	2	ЭМ									0,10
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,000129					0,05
	91.08.04-021	Котлы битумные передвижные электрические с центробежной мешалкой, объем загрузочной емкости 400 л	маш.-ч	0,23		0,000069	95,25	1,59	151,45		0,01
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,43		0,000129			629,54		0,08
	4-100-040	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,43		0,000129			388,72		0,05
	91.21.22-443	Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек, мощность 0,75 кВт	маш.-ч	1,26		0,000378	21,39	1,51	32,30		0,01
	4	М									1,49
	01.2.01.02-0031	Битум нефтяной строительный изоляционный БНИ-IV-3, БНИ-IV, БНИ-V	т	0,0126		0,0000038	23 335,80	1,22	28 469,68		0,11
	01.2.03.03-0107	Мастика битумно-масляная МБ-50	т	0,03		0,000009	30 195,36	1,45	43 783,27		0,39
	08.3.02.01-0041	Ленты стальные упаковочные, мягкие, нормальной точности по толщине и ширине 0,7х20-50 мм	т	0,047		0,0000141	89 073,20	0,76	67 695,63		0,95
	14.4.03.03-0102	Лак битумный БТ-577	т	0,00126		0,0000004	80 020,98	1,35	108 028,32		0,04
	12.1.02.15	Материалы рулонные	м2	115		0,0345			0,00		0,00
		Итого прямые затраты									**4,79**
		ФОТ									3,20
	Пр/812-020.0	НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					3,10
	Пр/774-020.0	СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					1,76
		Всего по позиции							**32 166,67**		**9,65**
		Итоги по разделу 8 Нержавеющая, высота 5–10 м :									
		Всего прямые затраты (справочно)									3 541,16
		в том числе:									
		Оплата труда рабочих									2 322,40
		Эксплуатация машин									76,67
		Оплата труда машинистов (Отм)									37,01
		Материалы									1 105,08
		Строительные работы									7 127,48
		в том числе:									
		оплата труда									2 322,40
		эксплуатация машин и механизмов									76,67
		оплата труда машинистов (Отм)									37,01
		материалы									1 105,08
		накладные расходы									2 288,63
		сметная прибыль									1 297,69
		Всего ФОТ (справочно)									2 359,41
		Всего накладные расходы (справочно)									2 288,63
		Всего сметная прибыль (справочно)									1 297,69

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Всего по разделу 8 Нержавеющая, высота 5–10 м									**7 127,48**
		справочно:									
		Затраты труда рабочих				6,6438					
		Затраты труда машинистов				0,0952278					
		Материалы заказчика									
		Строительные работы									
	12.1.02.15	Материалы рулонные, "м2" Кол-во: 25,4679									
Раздел 9. Углеродистая, высота 0–5 м											
51	**ГЭСН26-01-013-01**	**Изоляция арматуры матрацами Wired MAT80 в ткани Т-23Р (125 шт.)**	**10 шт**	**12,5**	**1**	**12,5**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			583,75					260 784,48
	1-100-50	Средний разряд работы 5,0	чел.-ч	46,7		583,75			446,74		260 784,48
	2	ЭМ									6 738,11
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			7,125					2 769,63
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,57		7,125			629,54		4 485,47
	4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,57		7,125			388,72		2 769,63
	91.21.22-441	Установки для заготовки защитных покрытий тепловой изоляции	маш.-ч	3,29		41,125	30,83	1,21	37,30		1 533,96
	91.21.22-443	Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек, мощность 0,75 кВт	маш.-ч	1,78		22,25	21,39	1,51	32,30		718,68
	4	М									3 480,09
	01.7.15.08-0011	Заклепки комбинированные для соединения профилированного стального настила и разнообразных листовых деталей	т	0,00037		0,004625	199 827,16	1,39	277 759,75		1 284,64
	01.7.15.14-0304	Шурупы самонарезающие стальные оцинкованные с полукруглой головкой и крестообразным шлицем, остроконечные, диаметр 4 мм, длина 12 мм	т	0,00005		0,000625	263 215,45	1,39	365 869,48		228,67
	08.3.02.01-0041	Ленты стальные упаковочные, мягкие, нормальной точности по толщине и ширине 0,7х20-50 мм	т	0,0018		0,0225	89 073,20	0,76	67 695,63		1 523,15
	08.3.03.05-0011	Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 1,1 мм	т	0,00033		0,004125	129 575,70	0,83	107 547,83		443,63
	08.3.05.05-0054	Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,8 мм	т	0,1027		1,28375			0,00		0,00
	12.2.04.04	Материалы теплоизоляционные	м3	0,82		10,25			0,00		0,00
		Итого прямые затраты									**273 772,31**
		ФОТ									263 554,11
	Пр/812-020.0	НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					255 647,49
	Пр/774-020.0	СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					144 954,76
		Всего по позиции							**53 949,96**		**674 374,56**
52	**ГЭСН26-01-013-01**	**Изоляция фланцевых соединений матрацами Wired MAT80 в ткани Т-23Р (35 шт.)**	**10 шт**	**3,5**	**1**	**3,5**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			163,45					73 019,65
	1-100-50	Средний разряд работы 5,0	чел.-ч	46,7		163,45			446,74		73 019,65
	2	ЭМ									1 886,67
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			1,995					775,50
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,57		1,995			629,54		1 255,93
	4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,57		1,995			388,72		775,50
	91.21.22-441	Установки для заготовки защитных покрытий тепловой изоляции	маш.-ч	3,29		11,515	30,83	1,21	37,30		429,51
	91.21.22-443	Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек, мощность 0,75 кВт	маш.-ч	1,78		6,23	21,39	1,51	32,30		201,23
	4	М									974,43
	01.7.15.08-0011	Заклепки комбинированные для соединения профилированного стального настила и разнообразных листовых деталей	т	0,00037		0,001295	199 827,16	1,39	277 759,75		359,70
	01.7.15.14-0304	Шурупы самонарезающие стальные оцинкованные с полукруглой головкой и крестообразным шлицем, остроконечные, диаметр 4 мм, длина 12 мм	т	0,00005		0,000175	263 215,45	1,39	365 869,48		64,03
	08.3.02.01-0041	Ленты стальные упаковочные, мягкие, нормальной точности по толщине и ширине 0,7х20-50 мм	т	0,0018		0,0063	89 073,20	0,76	67 695,63		426,48
	08.3.03.05-0011	Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 1,1 мм	т	0,00033		0,001155	129 575,70	0,83	107 547,83		124,22
	08.3.05.05-0054	Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,8 мм	т	0,1027		0,35945			0,00		0,00
	12.2.04.04	Материалы теплоизоляционные	м3	0,82		2,87			0,00		0,00
		Итого прямые затраты									**76 656,25**
		ФОТ									73 795,15
	Пр/812-020.0	НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					71 581,30
	Пр/774-020.0	СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					40 587,33
		Всего по позиции							**53 949,97**		**188 824,88**
		Итоги по разделу 9 Углеродистая, высота 0–5 м :									
		Всего прямые затраты (справочно)									350 428,56
		в том числе:									
		Оплата труда рабочих									333 804,13
		Эксплуатация машин									8 624,78
		Оплата труда машинистов (Отм)									3 545,13
		Материалы									4 454,52
		Строительные работы									863 199,44
		в том числе:									
		оплата труда									333 804,13

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		эксплуатация машин и механизмов									8 624,78
		оплата труда машинистов (Отм)									3 545,13
		материалы									4 454,52
		накладные расходы									327 228,79
		сметная прибыль									185 542,09
		Всего ФОТ (справочно)									337 349,26
		Всего накладные расходы (справочно)									327 228,79
		Всего сметная прибыль (справочно)									185 542,09
		Всего по разделу 9 Углеродистая, высота 0–5 м									**863 199,44**
		справочно:									
		Затраты труда рабочих				747,2					
		Затраты труда машинистов				9,12					
		Материалы заказчика									
		Строительные работы									
	12.2.04.04	Материалы теплоизоляционные, "м3" Кол-во: 13,12									
	08.3.05.05-0054	Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,8 мм, "т" Кол-во: 1,6432									
		Всего									
Раздел 10. Углеродистая, высота 5–10 м											
53	**ГЭСН26-01-013-01**	**Изоляция фланцевых соединений матрацами Wired MAT80 в ткани Т-23Р (12 шт.)**	**10 шт**	**1,2**	**1**	**1,2**					
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			56,04					25 035,31
	1-100-50	Средний разряд работы 5,0	чел.-ч	46,7		56,04			446,74		25 035,31
		2 ЭМ									646,86
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,684					265,88
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,57		0,684			629,54		430,61
	4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,57		0,684			388,72		265,88
	91.21.22-441	Установки для заготовки защитных покрытий тепловой изоляции	маш.-ч	3,29		3,948	30,83	1,21	37,30		147,26
	91.21.22-443	Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек, мощность 0,75 кВт	маш.-ч	1,78		2,136	21,39	1,51	32,30		68,99
		4 М									334,09
	01.7.15.08-0011	Заклепки комбинированные для соединения профилированного стального настила и разнообразных листовых деталей	т	0,00037		0,000444	199 827,16	1,39	277 759,75		123,33
	01.7.15.14-0304	Шурупы самонарезающие стальные оцинкованные с полукруглой головкой и крестообразным шлицем, остроконечные, диаметр 4 мм, длина 12 мм	т	0,00005		0,00006	263 215,45	1,39	365 869,48		21,95
	08.3.02.01-0041	Ленты стальные упаковочные, мягкие, нормальной точности по толщине и ширине 0,7х20-50 мм	т	0,0018		0,00216	89 073,20	0,76	67 695,63		146,22
	08.3.03.05-0011	Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 1,1 мм	т	0,00033		0,000396	129 575,70	0,83	107 547,83		42,59
	08.3.05.05-0054	Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,8 мм	т	0,1027		0,12324			0,00		0,00
	12.2.04.04	Материалы теплоизоляционные	м3	0,82		0,984			0,00		0,00
		Итого прямые затраты									**26 282,14**
		ФОТ									25 301,19
	Пр/812-020.0	НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					24 542,15
	Пр/774-020.0	СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					13 915,65
		Всего по позиции							**53 949,95**		**64 739,94**
		Итоги по разделу 10 Углеродистая, высота 5–10 м :									
		Всего прямые затраты (справочно)									26 282,14
		в том числе:									
		Оплата труда рабочих									25 035,31
		Эксплуатация машин									646,86
		Оплата труда машинистов (Отм)									265,88
		Материалы									334,09
		Строительные работы									64 739,94
		в том числе:									
		оплата труда									25 035,31
		эксплуатация машин и механизмов									646,86
		оплата труда машинистов (Отм)									265,88
		материалы									334,09
		накладные расходы									24 542,15
		сметная прибыль									13 915,65
		Всего ФОТ (справочно)									25 301,19
		Всего накладные расходы (справочно)									24 542,15
		Всего сметная прибыль (справочно)									13 915,65
		Всего по разделу 10 Углеродистая, высота 5–10 м									**64 739,94**
		справочно:									
		Затраты труда рабочих				56,04					
		Затраты труда машинистов				0,684					
		Материалы заказчика									

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Строительные работы									
	12.2.04.04	Материалы теплоизоляционные, "м3" Кол-во: 0,984									
	08.3.05.05-0054	Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,8 мм, "т" Кол-во: 0,12324									
		Всего									
Раздел 11. Нержавеющая, высота 0–5 м											
54	**ГЭСН26-01-013-01**	**Изоляция арматуры матрацами Wired MAT80 SST в ткани Т-23Р (46 шт., нержавеющая сетка)**	**10 шт**	**4,6**	**1**	**4,6**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			214,82					95 968,69
	1-100-50	Средний разряд работы 5,0	чел.-ч	46,7		214,82			446,74		95 968,69
	2	ЭМ									2 479,62
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			2,622					1 019,22
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,57		2,622			629,54		1 650,65
	4-100-040	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,57		2,622			388,72		1 019,22
	91.21.22-441	Установки для заготовки защитных покрытий тепловой изоляции	маш.-ч	3,29		15,134	30,83	1,21	37,30		564,50
	91.21.22-443	Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек, мощность 0,75 кВт	маш.-ч	1,78		8,188	21,39	1,51	32,30		264,47
	4	М									1 280,68
	01.7.15.08-0011	Заклепки комбинированные для соединения профилированного стального настила и разнообразных листовых деталей	т	0,00037		0,001702	199 827,16	1,39	277 759,75		472,75
	01.7.15.14-0304	Шурупы самонарезающие стальные оцинкованные с полукруглой головкой и крестообразным шлицем, остроконечные, диаметр 4 мм, длина 12 мм	т	0,00005		0,00023	263 215,45	1,39	365 869,48		84,15
	08.3.02.01-0041	Ленты стальные упаковочные, мягкие, нормальной точности по толщине и ширине 0,7х20-50 мм	т	0,0018		0,00828	89 073,20	0,76	67 695,63		560,52
	08.3.03.05-0011	Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 1,1 мм	т	0,00033		0,001518	129 575,70	0,83	107 547,83		163,26
	08.3.05.05-0054	Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,8 мм	т	0,1027		0,47242			0,00		0,00
	12.2.04.04	Материалы теплоизоляционные	м3	0,82		3,772			0,00		0,00
		Итого прямые затраты									**100 748,21**
		ФОТ									96 987,91
	Пр/812-020.0	НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					94 078,27
	Пр/774-020.0	СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					53 343,35
		Всего по позиции							**53 949,96**		**248 169,83**
55	**ГЭСН26-01-013-01**	**Изоляция фланцевых соединений матрацами Wired MAT80 SST в ткани Т-23Р (71 шт., нержавеющая сетка)**	**10 шт**	**7,1**	**1**	**7,1**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			331,57					148 125,58
	1-100-50	Средний разряд работы 5,0	чел.-ч	46,7		331,57			446,74		148 125,58
	2	ЭМ									3 827,25
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			4,047					1 573,15
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,57		4,047			629,54		2 547,75
	4-100-040	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,57		4,047			388,72		1 573,15
	91.21.22-441	Установки для заготовки защитных покрытий тепловой изоляции	маш.-ч	3,29		23,359	30,83	1,21	37,30		871,29
	91.21.22-443	Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек, мощность 0,75 кВт	маш.-ч	1,78		12,638	21,39	1,51	32,30		408,21
	4	М									1 976,68
	01.7.15.08-0011	Заклепки комбинированные для соединения профилированного стального настила и разнообразных листовых деталей	т	0,00037		0,002627	199 827,16	1,39	277 759,75		729,67
	01.7.15.14-0304	Шурупы самонарезающие стальные оцинкованные с полукруглой головкой и крестообразным шлицем, остроконечные, диаметр 4 мм, длина 12 мм	т	0,00005		0,000355	263 215,45	1,39	365 869,48		129,88
	08.3.02.01-0041	Ленты стальные упаковочные, мягкие, нормальной точности по толщине и ширине 0,7х20-50 мм	т	0,0018		0,01278	89 073,20	0,76	67 695,63		865,15
	08.3.03.05-0011	Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 1,1 мм	т	0,00033		0,002343	129 575,70	0,83	107 547,83		251,98
	08.3.05.05-0054	Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,8 мм	т	0,1027		0,72917			0,00		0,00
	12.2.04.04	Материалы теплоизоляционные	м3	0,82		5,822			0,00		0,00
		Итого прямые затраты									**155 502,66**
		ФОТ									149 698,73
	Пр/812-020.0	НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					145 207,77
	Пр/774-020.0	СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					82 334,30
		Всего по позиции							**53 949,96**		**383 044,73**
		Итоги по разделу 11 Нержавеющая, высота 0–5 м :									
		Всего прямые затраты (справочно)									256 250,87
		в том числе:									
		Оплата труда рабочих									244 094,27
		Эксплуатация машин									6 306,87
		Оплата труда машинистов (Отм)									2 592,37
		Материалы									3 257,36
		Строительные работы									631 214,56
		в том числе:									
		оплата труда									244 094,27
		эксплуатация машин и механизмов									6 306,87
		оплата труда машинистов (Отм)									2 592,37

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		материалы									3 257,36
		накладные расходы									239 286,04
		сметная прибыль									135 677,65
		Всего ФОТ (справочно)									246 686,64
		Всего накладные расходы (справочно)									239 286,04
		Всего сметная прибыль (справочно)									135 677,65
		Всего по разделу 11 Нержавеющая, высота 0–5 м									**631 214,56**
		справочно:									
		Затраты труда рабочих				546,39					
		Затраты труда машинистов				6,669					
		Материалы заказчика									
		Строительные работы									
	12.2.04.04	Материалы теплоизоляционные, "м3" Кол-во: 9,594									
	08.3.05.05-0054	Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,8 мм, "т" Кол-во: 1,20159									
		Всего									
Раздел 12. Нержавеющая, высота 5–10 м											
56	**ГЭСН26-01-013-01**	**Изоляция арматуры матрацами Wired MAT80 SST в ткани Т-23Р (2 шт., нержавеющая сетка)**	**10 шт**	**0,2**	**1**	**0,2**					
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			9,34					4 172,55
	1-100-50	Средний разряд работы 5,0	чел.-ч	46,7		9,34			446,74		4 172,55
		2 ЭМ									107,81
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,114					44,31
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,57		0,114			629,54		71,77
	4-100-040	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,57		0,114			388,72		44,31
	91.21.22-441	Установки для заготовки защитных покрытий тепловой изоляции	маш.-ч	3,29		0,658	30,83	1,21	37,30		24,54
	91.21.22-443	Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек, мощность 0,75 кВт	маш.-ч	1,78		0,356	21,39	1,51	32,30		11,50
		4 М									55,68
	01.7.15.08-0011	Заклепки комбинированные для соединения профилированного стального настила и разнообразных листовых деталей	т	0,00037		0,000074	199 827,16	1,39	277 759,75		20,55
	01.7.15.14-0304	Шурупы самонарезающие стальные оцинкованные с полукруглой головкой и крестообразным шлицем, остроконечные, диаметр 4 мм, длина 12 мм	т	0,00005		0,00001	263 215,45	1,39	365 869,48		3,66
	08.3.02.01-0041	Ленты стальные упаковочные, мягкие, нормальной точности по толщине и ширине 0,7х20-50 мм	т	0,0018		0,00036	89 073,20	0,76	67 695,63		24,37
	08.3.03.05-0011	Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 1,1 мм	т	0,00033		0,000066	129 575,70	0,83	107 547,83		7,10
	08.3.05.05-0054	Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,8 мм	т	0,1027		0,02054			0,00		0,00
	12.2.04.04	Материалы теплоизоляционные	м3	0,82		0,164			0,00		0,00
		Итого прямые затраты									**4 380,35**
		ФОТ									4 216,86
	Пр/812-020.0	НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					4 090,35
	Пр/774-020.0	СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					2 319,27
		Всего по позиции							**53 949,85**		**10 789,97**
57	**ГЭСН26-01-013-01**	**Изоляция фланцевых соединений матрацами Wired MAT80 SST в ткани Т-23Р (2 шт., нержавеющая сетка)**	**10 шт**	**0,2**	**1**	**0,2**					
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			9,34					4 172,55
	1-100-50	Средний разряд работы 5,0	чел.-ч	46,7		9,34			446,74		4 172,55
		2 ЭМ									107,81
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,114					44,31
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,57		0,114			629,54		71,77
	4-100-040	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,57		0,114			388,72		44,31
	91.21.22-441	Установки для заготовки защитных покрытий тепловой изоляции	маш.-ч	3,29		0,658	30,83	1,21	37,30		24,54
	91.21.22-443	Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек, мощность 0,75 кВт	маш.-ч	1,78		0,356	21,39	1,51	32,30		11,50
		4 М									55,68
	01.7.15.08-0011	Заклепки комбинированные для соединения профилированного стального настила и разнообразных листовых деталей	т	0,00037		0,000074	199 827,16	1,39	277 759,75		20,55
	01.7.15.14-0304	Шурупы самонарезающие стальные оцинкованные с полукруглой головкой и крестообразным шлицем, остроконечные, диаметр 4 мм, длина 12 мм	т	0,00005		0,00001	263 215,45	1,39	365 869,48		3,66
	08.3.02.01-0041	Ленты стальные упаковочные, мягкие, нормальной точности по толщине и ширине 0,7х20-50 мм	т	0,0018		0,00036	89 073,20	0,76	67 695,63		24,37
	08.3.03.05-0011	Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 1,1 мм	т	0,00033		0,000066	129 575,70	0,83	107 547,83		7,10
	08.3.05.05-0054	Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,8 мм	т	0,1027		0,02054			0,00		0,00
	12.2.04.04	Материалы теплоизоляционные	м3	0,82		0,164			0,00		0,00
		Итого прямые затраты									**4 380,35**
		ФОТ									4 216,86
	Пр/812-020.0	НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					4 090,35
	Пр/774-020.0	СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					2 319,27
		Всего по позиции							**53 949,85**		**10 789,97**
		Итоги по разделу 12 Нержавеющая, высота 5–10 м :									

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Всего прямые затраты (справочно)									8 760,70
		в том числе:									
		Оплата труда рабочих									8 345,10
		Эксплуатация машин									215,62
		Оплата труда машинистов (Отм)									88,62
		Материалы									111,36
		Строительные работы									21 579,94
		в том числе:									
		оплата труда									8 345,10
		эксплуатация машин и механизмов									215,62
		оплата труда машинистов (Отм)									88,62
		материалы									111,36
		накладные расходы									8 180,70
		сметная прибыль									4 638,54
		Всего ФОТ (справочно)									8 433,72
		Всего накладные расходы (справочно)									8 180,70
		Всего сметная прибыль (справочно)									4 638,54
		Всего по разделу 12 Нержавеющая, высота 5–10 м									**21 579,94**
		справочно:									
		Затраты труда рабочих				18,68					
		Затраты труда машинистов				0,228					
		Материалы заказчика									
		Строительные работы									
	12.2.04.04	Материалы теплоизоляционные, "м3" Кол-во: 0,328									
	08.3.05.05-0054	Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,8 мм, "т" Кол-во: 0,04108									
		Всего									
		Итоги по смете:									
		Всего прямые затраты (справочно)									1 084 944,89
		в том числе:									
		Оплата труда рабочих									950 293,72
		Эксплуатация машин									24 269,34
		Оплата труда машинистов (Отм)									9 971,01
		Материалы									100 410,82
		Строительные работы									2 555 797,93
		в том числе:									
		оплата труда									950 293,72
		эксплуатация машин и механизмов									24 269,34
		оплата труда машинистов (Отм)									9 971,01
		материалы									100 410,82
		накладные расходы									936 873,74
		сметная прибыль									533 979,30
		Всего ФОТ (справочно)									960 264,73
		Всего накладные расходы (справочно)									936 873,74
		Всего сметная прибыль (справочно)									533 979,30
		Непредвиденные работы и затраты 3%									76 673,94
		Всего с непредвиденными									**2 632 471,87**
		НДС 22%									579 143,81
		ВСЕГО по смете									**3 211 615,68**
		справочно:									
		Затраты труда рабочих				2259,8993056					
		Затраты труда машинистов				25,650892					
		Материалы заказчика									
		Строительные работы									
	12.2.01.01	Листы из оцинкованной стали, "м2" Кол-во: 411,87566									
	12.1.02.15	Материалы рулонные, "м2" Кол-во: 192,4663									
	12.2.04.04	Материалы теплоизоляционные, "м3" Кол-во: 24,026									
	08.3.05.05-0054	Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,8 мм, "т" Кол-во: 3,00911									
	12.2.08.03	Цилиндры и полуцилиндры теплоизоляционные из минваты на синтетическом связующем, "м3" Кол-во: 12,3582									
		Всего									

Составил: _____

[должность, подпись (инициалы, фамилия)]

Проверил: _____

[должность, подпись (инициалы, фамилия)]

Приложение № 3
Утверждено приказом Минстроя РФ № 421/пр от 4 августа 2020 г. в редакции приказа № 557/пр от 7 июля 2022 г.

Наименование программного продукта	ГРАНД-Смета, версия 2026.2
Наименование редакции сметных нормативов	ФСНБ-2022, дополнение №19
Реквизиты приказа Минстроя России об утверждении дополнений и изменений к сметным нормативам	Приказ Минстроя России от 12.08.2026 № 527/пр
Реквизиты письма Минстроя России об индексах изменения сметной стоимости строительства, включаемые в федеральный реестр сметных нормативов и размещаемые в федеральной государственной информационной системе ценообразования в строительстве, подготовленного в соответствии пунктом 85 Методики расчета индексов изменения сметной стоимости строительства, утвержденной приказом Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации от 5 июня 2019 г. № 326/пр	Письмо Минстроя России от 24.08.2026 № 52419-ИФ/09
Реквизиты нормативного правового акта об утверждении оплаты труда, утверждаемый в соответствии с пунктом 22(1) Правилами мониторинга цен, утвержденными постановлением Правительства Российской Федерации от 23 декабря 2016 г. № 1452	Постановление министерства строительства, архитектуры и территориального развития Ростовской области от 16.03.2026 № 6
Обоснование принятых текущих цен на строительные ресурсы	
Наименование субъекта Российской Федерации	61. Ростовская область
Наименование зоны субъекта Российской Федерации	Ростовская область

III-я очередь строительства ОАО «Новошахтинский завод нефтепродуктов». Комплекс по производству автомобильных бензинов
(наименование стройки)

Титул 610. Резервуарный парк изопентана 2х600 м3. Тепловая изоляция, рабочая документация 1151-610-ТИ
(наименование объекта капитального строительства)

ЛОКАЛЬНЫЙ СМЕТНЫЙ РАСЧЕТ (СМЕТА) № 1151-610-ТИ.ВР1

Тепловая изоляция оборудования и трубопроводов по 1151-610-ТИ.ВР1
(наименование работ и затрат)

Составлен ресурсно-индексным методом

Основание: Ведомость работ 1151-610-ТИ.ВР1 (23 операции). Включены трубопроводы, аппараты, днище, их покрытие, сетка днища и леса по деталям. Высота в ведомости не указана, коэффициент высоты не применён. Основные материалы — заказчика (ТЗ, п. 5.16), их стоимость в расчёт не включена; расходные материалы и механизмы — подрядчика. Техническая часть ГЭСН 81-02-26-2022: П. 1.26.10: арматура и фланцы — по ГЭСН26-01-013 на 10 шт по группам диаметра; кожух в составе нормы. Число штук — из строк ведомости; диаметр в ведомости не указан, группа принята по объёму изоляции на штуку (до 0,091 м3 — до 200 мм, больше — свыше 200 до 800 мм). Нормы покрытия включают изготовление деталей, вырезы и крепление (саморезы, лента, пряжки); замки кожуха отдельно не начисляются. Леса — по площадям ведомости (подвесные и стоечные), ГЭСН08-07-001, щиты настила 50 мм; коэффициент 1,2 для лесов теплоизоляционных работ (техчасть ГЭСН 08, п. 3.7.1).
(проектная и (или) иная техническая документация)

Составлен(а) в текущем уровне цен III квартал 2026 года

Сметная стоимость	4 687,20 тыс.руб.				
в том числе:					
строительных работ	3 730,06 тыс.руб.	Средства на оплату труда рабочих	1 357,71 тыс.руб.		
монтажных работ	0,00 тыс.руб.	Средства на оплату труда машинистов	20,54 тыс.руб.		
оборудования	0,00 тыс.руб.	Нормативные затраты труда рабочих	3 608,36 чел.-ч.		
прочих затрат	0,00 тыс.руб.	Нормативные затраты труда машинистов	52,84 чел.-ч.		

№ п/п	Обоснование	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество			Сметная стоимость, руб.				
				на единицу измерения	коэффициенты	всего с учетом коэффициентов	на единицу измерения в базисном уровне цен	индекс	на единицу измерения в текущем уровне цен	коэффициенты	всего в текущем уровне цен
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Раздел 1. Оборудование, высокотемпературная изоляция											
1	**ГЭСН26-01-010-01**	**Изоляция трубопровода прошивными матами Wired MAT80**	**м3**	**0,549**	**1**	**0,549**					
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			7,686					3 032,28
	1-100-41	Средний разряд работы 4,1	чел.-ч	14		7,686			394,52		3 032,28
		2 ЭМ									184,34
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,2745					106,70
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,5		0,2745			629,54		172,81
	4-100-040	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,5		0,2745			388,72		106,70
	91.21.22-443	Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек, мощность 0,75 кВт	маш.-ч	0,65		0,35685	21,39	1,51	32,30		11,53
		4 М									1 136,01
	01.7.15.14-0304	Шурупы самонарезающие стальные оцинкованные с полукруглой головкой и крестообразным шлицем, остроконечные, диаметр 4 мм, длина 12 мм	т	0,00004		0,000022	263 215,45	1,39	365 869,48		8,05
	08.3.02.01-0041	Ленты стальные упаковочные, мягкие, нормальной точности по толщине и ширине 0,7х20-50 мм	т	0,0106		0,0058194	89 073,20	0,76	67 695,63		393,95
	08.3.03.05-0011	Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 1,1 мм	т	0,001		0,000549	129 575,70	0,83	107 547,83		59,04
	08.3.03.05-0013	Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 1,6 мм	т	0,00123		0,0006753	87 245,70	0,83	72 413,93		48,90
	08.3.05.05-0054	Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,8 мм	т	0,0135		0,0074115			79 298,12		587,72
	10.1.02.02-1040	Листы алюминиевые из сплавов марок АМц, АВ толщина 1,0 мм	т	0,0002		0,0001098			349 272,64		38,35
	12.2.05.05	Материалы теплоизоляционные	м3	1,03		0,56547			0,00		0,00
		Итого прямые затраты									**4 459,33**
		ФОТ									3 138,98
	Пр/812-020.0	НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					3 044,81
	Пр/774-020.0	СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					1 726,44
		Всего по позиции							**16 813,44**		**9 230,58**
2	**ГЭСН26-01-003-01**	**Изоляция трубопровода навивными цилиндрами ROCKWOOL100**	**м3**	**0,397**	**1**	**0,397**					
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			7,32465					2 719,79
	1-100-36	Средний разряд работы 3,6	чел.-ч	18,45		7,32465			371,32		2 719,79
		2 ЭМ									107,60
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,14689					57,10
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,37		0,14689			629,54		92,47
	4-100-040	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,37		0,14689			388,72		57,10
	91.21.22-443	Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек, мощность 0,75 кВт	маш.-ч	1,18		0,46846	21,39	1,51	32,30		15,13
		4 М									1 688,49
	01.7.15.14-0304	Шурупы самонарезающие стальные оцинкованные с полукруглой головкой и крестообразным шлицем, остроконечные, диаметр 4 мм, длина 12 мм	т	0,00004		0,0000159	263 215,45	1,39	365 869,48		5,82
	08.3.02.01-0041	Ленты стальные упаковочные, мягкие, нормальной точности по толщине и ширине 0,7х20-50 мм	т	0,0109		0,0043273	89 073,20	0,76	67 695,63		292,94
	08.3.03.05-0011	Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 1,1 мм	т	0,0011		0,0004367	129 575,70	0,83	107 547,83		46,97
	08.3.03.05-0013	Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 1,6 мм	т	0,004		0,001588	87 245,70	0,83	72 413,93		114,99
	08.3.05.05-0054	Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,8 мм	т	0,039		0,015483			79 298,12		1 227,77
	12.2.08.03	Цилиндры и полуцилиндры теплоизоляционные из минваты на синтетическом связующем	м3	1,032		0,409704			0,00		0,00
		Итого прямые затраты									**4 572,98**
		ФОТ									2 776,89
	Пр/812-020.0	НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					2 693,58
	Пр/774-020.0	СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					1 527,29
		Всего по позиции							**22 150,76**		**8 793,85**
3	**ГЭСН26-01-003-01**	**Изоляция отводов навивными цилиндрами ROCKWOOL100**	**м3**	**0,002**	**1**	**0,002**					
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			0,0369					13,70
	1-100-36	Средний разряд работы 3,6	чел.-ч	18,45		0,0369			371,32		13,70
		2 ЭМ									0,55
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,00074					0,29
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,37		0,00074			629,54		0,47
	4-100-040	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,37		0,00074			388,72		0,29
	91.21.22-443	Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек, мощность 0,75 кВт	маш.-ч	1,18		0,00236	21,39	1,51	32,30		0,08
		4 М									8,53
	01.7.15.14-0304	Шурупы самонарезающие стальные оцинкованные с полукруглой головкой и крестообразным шлицем, остроконечные, диаметр 4 мм, длина 12 мм	т	0,00004		0,0000001	263 215,45	1,39	365 869,48		0,04

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	08.3.02.01-0041	Ленты стальные упаковочные, мягкие, нормальной точности по толщине и ширине 0,7х20-50 мм	т	0,0109		0,0000218	89 073,20	0,76	67 695,63		1,48
	08.3.03.05-0011	Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 1,1 мм	т	0,0011		0,0000022	129 575,70	0,83	107 547,83		0,24
	08.3.03.05-0013	Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 1,6 мм	т	0,004		0,000008	87 245,70	0,83	72 413,93		0,58
	08.3.05.05-0054	Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,8 мм	т	0,039		0,000078			79 298,12		6,19
	12.2.08.03	Цилиндры и полуцилиндры теплоизоляционные из минваты на синтетическом связующем	м3	1,032		0,002064			0,00		0,00
		Итого прямые затраты									**23,07**
		ФОТ									13,99
	Пр/812-020.0	НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					13,57
	Пр/774-020.0	СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					7,69
		Всего по позиции							**22 165,00**		**44,33**
4	**ГЭСН26-01-011-01**	**Изоляция аппаратов прошивными матами Wired MAT80**	**м3**	**67,295**	**1**	**67,295**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			995,966					374 154,55
	1-100-37	Средний разряд работы 3,7	чел.-ч	14,8		995,966			375,67		374 154,55
	2	ЭМ									22 040,83
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			34,32045					13 341,05
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,51		34,32045			629,54		21 606,10
	4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,51		34,32045			388,72		13 341,05
	91.21.22-443	Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек, мощность 0,75 кВт	маш.-ч	0,2		13,459	21,39	1,51	32,30		434,73
	4	М									71 036,86
	08.3.02.01-0041	Ленты стальные упаковочные, мягкие, нормальной точности по толщине и ширине 0,7х20-50 мм	т	0,00726		0,4885617	89 073,20	0,76	67 695,63		33 073,49
	08.3.03.04-0021	Проволока общего назначения из низкоуглеродистой стали, диаметр 0,8 мм	кг	0,5		33,6475	91,63	0,83	76,05		2 558,89
	08.3.03.04-1010	Проволока общего назначения из низкоуглеродистой стали, диаметр 1,30-2,50 мм	кг	1,4		94,213	106,66	0,83	88,53		8 340,68
	08.3.03.05-0011	Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 1,1 мм	т	0,002		0,13459	129 575,70	0,83	107 547,83		14 474,86
	08.3.03.05-0020	Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 6,0 мм	т	0,003		0,201885	73 218,10	0,83	60 771,02		12 268,76
	08.3.05.05-0054	Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,8 мм	т	0,00006		0,0040377			79 298,12		320,18
	12.2.04.05	Изделия теплоизоляционные	м3	1,08		72,6786			0,00		0,00
		Итого прямые затраты									**480 573,29**
		ФОТ									387 495,60
	Пр/812-020.0	НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					375 870,73
	Пр/774-020.0	СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					213 122,58
		Всего по позиции							**15 893,70**		**1 069 566,60**
5	**ГЭСН26-01-011-02**	**Изоляция нижнего днища на опорной обечайке прошивными матами**	**м3**	**0,089**	**1**	**0,089**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			1,67765					652,14
	1-100-40	Средний разряд работы 4,0	чел.-ч	18,85		1,67765			388,72		652,14
	2	ЭМ									29,14
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,04539					17,64
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,51		0,04539			629,54		28,57
	4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,51		0,04539			388,72		17,64
	91.21.22-443	Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек, мощность 0,75 кВт	маш.-ч	0,2		0,0178	21,39	1,51	32,30		0,57
	4	М									107,30
	08.3.02.01-0041	Ленты стальные упаковочные, мягкие, нормальной точности по толщине и ширине 0,7х20-50 мм	т	0,0073		0,0006497	89 073,20	0,76	67 695,63		43,98
	08.3.03.04-0021	Проволока общего назначения из низкоуглеродистой стали, диаметр 0,8 мм	кг	0,5		0,0445	91,63	0,83	76,05		3,38
	08.3.03.04-1010	Проволока общего назначения из низкоуглеродистой стали, диаметр 1,30-2,50 мм	кг	1,2		0,1068	106,66	0,83	88,53		9,46
	08.3.03.05-0011	Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 1,1 мм	т	0,00034		0,0000303	129 575,70	0,83	107 547,83		3,26
	08.3.03.05-0020	Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 6,0 мм	т	0,0086		0,0007654	73 218,10	0,83	60 771,02		46,51
	08.3.05.05-0054	Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,8 мм	т	0,0001		0,0000089			79 298,12		0,71
	12.2.04.05	Изделия теплоизоляционные	м3	1,08		0,09612			0,00		0,00
		Итого прямые затраты									**806,22**
		ФОТ									669,78
	Пр/812-020.0	НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					649,69
	Пр/774-020.0	СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					368,38
		Всего по позиции							**20 497,64**		**1 824,29**
6	**ГЭСН26-01-049-02**	**Покрытие изоляции трубопровода оцинкованной сталью**	**100 м2**	**0,25065**	**1**	**0,25065**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			37,226538					14 686,61
	1-100-41	Средний разряд работы 4,1	чел.-ч	148,52		37,226538			394,52		14 686,61
	2	ЭМ									338,07
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,270702					105,23

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	1,08		0,270702			629,54		170,42
	4-100-040	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	1,08		0,270702			388,72		105,23
	91.21.22-441	Установки для заготовки защитных покрытий тепловой изоляции	маш.-ч	12,97		3,2509305	30,83	1,21	37,30		121,26
	91.21.22-443	Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек, мощность 0,75 кВт	маш.-ч	5,73		1,4362245	21,39	1,51	32,30		46,39
	4	М									1 220,22
	01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	4,3316		1,0857155			9,31		10,11
	01.7.15.14-0304	Шурупы самонарезающие стальные оцинкованные с полукруглой головкой и крестообразным шлицем, остроконечные, диаметр 4 мм, длина 12 мм	т	0,0017		0,0004261	263 215,45	1,39	365 869,48		155,90
	08.3.02.01-0041	Ленты стальные упаковочные, мягкие, нормальной точности по толщине и ширине 0,7х20-50 мм	т	0,01156		0,0028975	89 073,20	0,76	67 695,63		196,15
	08.3.05.05-0051	Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,5 мм	т	0,00047		0,0001178	91 285,00	0,74	67 550,90		7,96
	08.3.05.05-0054	Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,8 мм	т	0,04277		0,0107203			79 298,12		850,10
	12.2.01.01	Листы из оцинкованной стали	м2	122		30,5793			0,00		0,00
		Итого прямые затраты									**16 350,13**
		ФОТ									14 791,84
	Пр/812-020.0	НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					14 348,08
	Пр/774-020.0	СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					8 135,51
		Всего по позиции							**154 932,06**		**38 833,72**
7	**ГЭСН26-01-049-02**	**Покрытие изоляции отводов оцинкованной сталью**	**100 м2**	**0,00056**	**1**	**0,00056**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			0,0831712					32,81
	1-100-41	Средний разряд работы 4,1	чел.-ч	148,52		0,0831712			394,52		32,81
	2	ЭМ									0,75
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,0006048					0,24
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	1,08		0,0006048			629,54		0,38
	4-100-040	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	1,08		0,0006048			388,72		0,24
	91.21.22-441	Установки для заготовки защитных покрытий тепловой изоляции	маш.-ч	12,97		0,0072632	30,83	1,21	37,30		0,27
	91.21.22-443	Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек, мощность 0,75 кВт	маш.-ч	5,73		0,0032088	21,39	1,51	32,30		0,10
	4	М									2,75
	01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	4,3316		0,0024257			9,31		0,02
	01.7.15.14-0304	Шурупы самонарезающие стальные оцинкованные с полукруглой головкой и крестообразным шлицем, остроконечные, диаметр 4 мм, длина 12 мм	т	0,0017		0,000001	263 215,45	1,39	365 869,48		0,37
	08.3.02.01-0041	Ленты стальные упаковочные, мягкие, нормальной точности по толщине и ширине 0,7х20-50 мм	т	0,01156		0,0000065	89 073,20	0,76	67 695,63		0,44
	08.3.05.05-0051	Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,5 мм	т	0,00047		0,0000003	91 285,00	0,74	67 550,90		0,02
	08.3.05.05-0054	Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,8 мм	т	0,04277		0,000024			79 298,12		1,90
	12.2.01.01	Листы из оцинкованной стали	м2	122		0,06832			0,00		0,00
		Итого прямые затраты									**36,55**
		ФОТ									33,05
	Пр/812-020.0	НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					32,06
	Пр/774-020.0	СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					18,18
		Всего по позиции							**154 982,14**		**86,79**
8	**ГЭСН26-01-053-01**	**Покрытие изоляции аппаратов листовым металлом**	**100 м2**	**11,23077**	**1**	**11,23077**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			1567,2539535					575 119,51
	1-100-35	Средний разряд работы 3,5	чел.-ч	139,55		1567,2539535			366,96		575 119,51
	2	ЭМ									10 510,57
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			11,9046162					4 627,56
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	1,06		11,9046162			629,54		7 494,43
	4-100-040	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	1,06		11,9046162			388,72		4 627,56
	91.21.22-441	Установки для заготовки защитных покрытий тепловой изоляции	маш.-ч	7,2		80,861544	30,83	1,21	37,30		3 016,14
	4	М									7 438,20
	01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	4,3316		48,6472033			9,31		452,91
	01.7.15.14-0304	Шурупы самонарезающие стальные оцинкованные с полукруглой головкой и крестообразным шлицем, остроконечные, диаметр 4 мм, длина 12 мм	т	0,0017		0,0190923	263 215,45	1,39	365 869,48		6 985,29
	08.3.05.05	Металл листовой	м2	122		1370,15394			0,00		0,00
		Итого прямые затраты									**597 695,84**
		ФОТ									579 747,07
	Пр/812-020.0	НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					562 354,66
	Пр/774-020.0	СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					318 860,89
		Всего по позиции							**131 683,88**		**1 478 911,39**
9	**ГЭСН26-01-048-04**	**Сетка плетёная на нижнем днище**	**100 м2**	**0,01636**	**1**	**0,01636**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			0,17996					62,12
	1-100-30	Средний разряд работы 3,0	чел.-ч	11		0,17996			345,21		62,12
	2	ЭМ									5,77
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,0091616					3,56
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,56		0,0091616			629,54		5,77

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,56		0,0091616			388,72		3,56
	4	М									4,28
	08.3.03.04-0031	Проволока стальная низкоуглеродистая отожженная, диаметр 0,8 мм	т	0,003		0,0000491	105 095,70	0,83	87 229,43		4,28
	08.1.02.17	Сетка проволочная стальная плетеная и крученая	м2	105		1,7178			0,00		0,00
		Итого прямые затраты									**75,73**
		ФОТ									65,68
	Пр/812-020.0	НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					63,71
	Пр/774-020.0	СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					36,12
		Всего по позиции							**10 731,05**		**175,56**
10	**ГЭСН08-07-001-03**	**Подвесные инвентарные леса до 16 м**	**100 м2**	**4,0317**	**1**	**4,0317**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			262,86684					91 887,73
	1-100-31	Средний разряд работы 3,1	чел.-ч	65,2		262,86684			349,56		91 887,73
	2	ЭМ									203,05
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,322536					125,38
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,08		0,322536			629,54		203,05
	4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,08		0,322536			388,72		125,38
	4	М									27 930,82
	01.7.16.02-0002	Леса стальные стоечные приставные хомутовые (стойки, связи, поперечины, лестницы) в комплекте с пробками (хомутами, башмаками, болтами), без щитов настила, высота лесов до 60 м	т	0,044		0,1773948	91 734,54	1,25	114 668,18		20 341,54
	11.1.03.01-0063	Бруски обрезные хвойных пород (ель, сосна), естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 20-90 мм, толщина 20-90 мм, сорт III	м3	0,009		0,0362853	16 496,03	1,07	17 650,75		640,46
	11.2.13.06-0014	Щиты настила, толщина 50 мм	м2	1,9		7,66023	629,95	1,44	907,13		6 948,82
		Итого прямые затраты									**120 146,98**
		ФОТ									92 013,11
	Пр/812-008.0	НР НР/СП: Пр/812-008.0, Пр/774-008.0	%	110		110					101 214,42
	Пр/774-008.0	СП НР/СП: Пр/812-008.0, Пр/774-008.0	%	69		69					63 489,05
		Всего по позиции							**70 652,69**		**284 850,45**
11	**ГЭСН08-07-001-02**	**Стоечные инвентарные леса до 16 м**	**100 м2**	**5,8958**	**1**	**5,8958**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			307,76076					107 580,85
	1-100-31	Средний разряд работы 3,1	чел.-ч	43,5	1,2	307,76076			349,56		107 580,85
	2	ЭМ									259,81
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,412706					160,43
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,07		0,412706			629,54		259,81
	4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,07		0,412706			388,72		160,43
	4	М									51 339,34
	01.7.16.02-0002	Леса стальные стоечные приставные хомутовые (стойки, связи, поперечины, лестницы) в комплекте с пробками (хомутами, башмаками, болтами), без щитов настила, высота лесов до 60 м	т	0,035	1,2	0,2476236	91 734,54	1,25	114 668,18		28 394,55
	11.1.03.01-0063	Бруски обрезные хвойных пород (ель, сосна), естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 20-90 мм, толщина 20-90 мм, сорт III	м3	0,009	1,2	0,0636746	16 496,03	1,07	17 650,75		1 123,90
	11.2.13.06-0014	Щиты настила, толщина 50 мм	м2	3,4	1,2	24,054864	629,95	1,44	907,13		21 820,89
		Итого прямые затраты									**159 340,43**
		ФОТ									107 741,28
	Пр/812-008.0	НР НР/СП: Пр/812-008.0, Пр/774-008.0	%	110		110					118 515,41
	Пр/774-008.0	СП НР/СП: Пр/812-008.0, Пр/774-008.0	%	69		69					74 341,48
		Всего по позиции							**59 736,99**		**352 197,32**
		Итоги по разделу 1 Оборудование, высокотемпературная изоляция :									
		Всего прямые затраты (справочно)									1 384 080,55
		в том числе:									
		Оплата труда рабочих									1 169 942,09
		Эксплуатация машин									33 680,48
		Оплата труда машинистов (Отм)									18 545,18
		Материалы									161 912,80
		Строительные работы									3 244 514,88
		в том числе:									
		оплата труда									1 169 942,09
		эксплуатация машин и механизмов									33 680,48
		оплата труда машинистов (Отм)									18 545,18
		материалы									161 912,80
		накладные расходы									1 178 800,72
		сметная прибыль									681 633,61
		Всего ФОТ (справочно)									1 188 487,27
		Всего накладные расходы (справочно)									1 178 800,72
		Всего сметная прибыль (справочно)									681 633,61
		Всего по разделу 1 Оборудование, высокотемпературная изоляция									**3 244 514,88**

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		справочно:									
		Затраты труда рабочих				3188,0624227					
		Затраты труда машинистов				47,7082966					
		Материалы заказчика									
		Строительные работы									
	12.2.04.05	Изделия теплоизоляционные, "м3" Кол-во: 72,77472									
	12.2.01.01	Листы из оцинкованной стали, "м2" Кол-во: 30,64762									
	12.2.05.05	Материалы теплоизоляционные, "м3" Кол-во: 0,56547									
	08.3.05.05	Металл листовой, "м2" Кол-во: 1370,15394									
	08.1.02.17	Сетка проволочная стальная плетеная и крученая, "м2" Кол-во: 1,7178									
	12.2.08.03	Цилиндры и полуцилиндры теплоизоляционные из минваты на синтетическом связующем, "м3" Кол-во: 0,411768									
		Всего									
Раздел 2. Оборудование высокотемпературная											
12	**ГЭСН26-01-013-01**	**Изоляция фланцевых соединений матрацами Wired MAT80 в ткани Т-23Р (90 шт.)**	**10 шт**	**9**	**1**	**9**					
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			420,3					187 764,82
	1-100-50	Средний разряд работы 5,0	чел.-ч	46,7		420,3			446,74		187 764,82
		2 ЭМ									4 851,44
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			5,13					1 994,13
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,57		5,13			629,54		3 229,54
	4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,57		5,13			388,72		1 994,13
	91.21.22-441	Установки для заготовки защитных покрытий тепловой изоляции	маш.-ч	3,29		29,61	30,83	1,21	37,30		1 104,45
	91.21.22-443	Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек, мощность 0,75 кВт	маш.-ч	1,78		16,02	21,39	1,51	32,30		517,45
		4 М									2 505,67
	01.7.15.08-0011	Заклепки комбинированные для соединения профилированного стального настила и разнообразных листовых деталей	т	0,00037		0,00333	199 827,16	1,39	277 759,75		924,94
	01.7.15.14-0304	Шурупы самонарезающие стальные оцинкованные с полукруглой головкой и крестообразным шлицем, остроконечные, диаметр 4 мм, длина 12 мм	т	0,00005		0,00045	263 215,45	1,39	365 869,48		164,64
	08.3.02.01-0041	Ленты стальные упаковочные, мягкие, нормальной точности по толщине и ширине 0,7х20-50 мм	т	0,0018		0,0162	89 073,20	0,76	67 695,63		1 096,67
	08.3.03.05-0011	Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 1,1 мм	т	0,00033		0,00297	129 575,70	0,83	107 547,83		319,42
	08.3.05.05-0054	Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,8 мм	т	0,1027		0,9243			0,00		0,00
	12.2.04.04	Материалы теплоизоляционные	м3	0,82		7,38			0,00		0,00
		Итого прямые затраты									**197 116,06**
		ФОТ									189 758,95
	Пр/812-020.0	НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					184 066,18
	Пр/774-020.0	СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					104 367,42
		Всего по позиции							**53 949,96**		**485 549,66**
		Итоги по разделу 2 Оборудование высокотемпературная :									
		Всего прямые затраты (справочно)									197 116,06
		в том числе:									
		Оплата труда рабочих									187 764,82
		Эксплуатация машин									4 851,44
		Оплата труда машинистов (Отм)									1 994,13
		Материалы									2 505,67
		Строительные работы									485 549,66
		в том числе:									
		оплата труда									187 764,82
		эксплуатация машин и механизмов									4 851,44
		оплата труда машинистов (Отм)									1 994,13
		материалы									2 505,67
		накладные расходы									184 066,18
		сметная прибыль									104 367,42
		Всего ФОТ (справочно)									189 758,95
		Всего накладные расходы (справочно)									184 066,18
		Всего сметная прибыль (справочно)									104 367,42
		Всего по разделу 2 Оборудование высокотемпературная									**485 549,66**
		справочно:									
		Затраты труда рабочих				420,3					
		Затраты труда машинистов				5,13					
		Материалы заказчика									
		Строительные работы									
	12.2.04.04	Материалы теплоизоляционные, "м3" Кол-во: 7,38									
	08.3.05.05-0054	Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,8 мм, "т" Кол-во: 0,9243									

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Всего									
		Итоги по смете:									
		Всего прямые затраты (справочно)									1 581 196,61
		в том числе:									
		Оплата труда рабочих									1 357 706,91
		Эксплуатация машин									38 531,92
		Оплата труда машинистов (Отм)									20 539,31
		Материалы									164 418,47
		Строительные работы									3 730 064,54
		в том числе:									
		оплата труда									1 357 706,91
		эксплуатация машин и механизмов									38 531,92
		оплата труда машинистов (Отм)									20 539,31
		материалы									164 418,47
		накладные расходы									1 362 866,90
		сметная прибыль									786 001,03
		Всего ФОТ (справочно)									1 378 246,22
		Всего накладные расходы (справочно)									1 362 866,90
		Всего сметная прибыль (справочно)									786 001,03
		Непредвиденные работы и затраты 3%									111 901,94
		Всего с непредвиденными									**3 841 966,48**
		НДС 22%									845 232,63
		ВСЕГО по смете									**4 687 199,11**
		справочно:									
		Затраты труда рабочих				3608,3624227					
		Затраты труда машинистов				52,8382966					
		Материалы заказчика									
		Строительные работы									
	12.2.04.05	Изделия теплоизоляционные, "м3" Кол-во: 72,77472									
	12.2.01.01	Листы из оцинкованной стали, "м2" Кол-во: 30,64762									
	12.2.05.05	Материалы теплоизоляционные, "м3" Кол-во: 0,56547									
	12.2.04.04	Материалы теплоизоляционные, "м3" Кол-во: 7,38									
	08.3.05.05	Металл листовой, "м2" Кол-во: 1370,15394									
	08.1.02.17	Сетка проволочная стальная плетеная и крученая, "м2" Кол-во: 1,7178									
	08.3.05.05-0054	Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,8 мм, "т" Кол-во: 0,9243									
	12.2.08.03	Цилиндры и полуцилиндры теплоизоляционные из минваты на синтетическом связующем, "м3" Кол-во: 0,411768									
		Всего									

Составил: _____

[должность, подпись (инициалы, фамилия)]

Проверил: _____

[должность, подпись (инициалы, фамилия)]

Приложение № 3
Утверждено приказом Минстроя РФ № 421/пр от 4 августа 2020 г. в редакции приказа № 557/пр от 7 июля 2022 г.

Наименование программного продукта	ГРАНД-Смета, версия 2026.2
Наименование редакции сметных нормативов	ФСНБ-2022, дополнение №19
Реквизиты приказа Минстроя России об утверждении дополнений и изменений к сметным нормативам	Приказ Минстроя России от 12.08.2026 № 527/пр
Реквизиты письма Минстроя России об индексах изменения сметной стоимости строительства, включаемые в федеральный реестр сметных нормативов и размещаемые в федеральной государственной информационной системе ценообразования в строительстве, подготовленного в соответствии пунктом 85 Методики расчета индексов изменения сметной стоимости строительства, утвержденной приказом Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации от 5 июня 2019 г. № 326/пр	Письмо Минстроя России от 24.08.2026 № 52419-ИФ/09
Реквизиты нормативного правового акта об утверждении оплаты труда, утверждаемый в соответствии с пунктом 22(1) Правилами мониторинга цен, утвержденными постановлением Правительства Российской Федерации от 23 декабря 2016 г. № 1452	Постановление министерства строительства, архитектуры и территориального развития Ростовской области от 16.03.2026 № 6
Обоснование принятых текущих цен на строительные ресурсы	
Наименование субъекта Российской Федерации	61. Ростовская область
Наименование зоны субъекта Российской Федерации	Ростовская область

III-я очередь строительства ОАО «Новошахтинский завод нефтепродуктов». Комплекс по производству автомобильных бензинов
(наименование стройки)

Титул 610. Резервуарный парк изопентана 2х600 м3. Тепловая изоляция, рабочая документация 1151-610-ТИ
(наименование объекта капитального строительства)

ЛОКАЛЬНЫЙ СМЕТНЫЙ РАСЧЕТ (СМЕТА) № 1151-610-ТИ.ВР2

Тепловая изоляция оборудования и трубопроводов по 1151-610-ТИ.ВР2
(наименование работ и затрат)

Составлен ресурсно-индексным методом

Основание: Ведомость работ 1151-610-ТИ.ВР2 рабочей документации 1151-610-ТИ; объёмы по строкам ведомости. Основные материалы — заказчика (ТЗ, п. 5.16), их стоимость в расчёт не включена; расходные материалы и механизмы — подрядчика. Техническая часть ГЭСН 81-02-26-2022: П. 1.26.10: арматура и фланцы — по ГЭСН26-01-013 на 10 шт по группам диаметра; кожух в составе нормы. Число штук — из строк ведомости; диаметр в ведомости не указан, группа принята по объёму изоляции на штуку (до 0,091 м3 — до 200 мм, больше — свыше 200 до 800 мм). Нормы покрытия включают изготовление деталей, вырезы и крепление (саморезы, лента, пряжки); замки кожуха отдельно не начисляются. П. 1.26.4: обертывание фольгой и пароизоляция рулоном — по ГЭСН26-01-054. Леса — по площадям ведомости (подвесные и стоечные), ГЭСН08-07-001, щиты настила 50 мм; коэффициент 1,2 для лесов теплоизоляционных работ (техчасть ГЭСН 08, п. 3.7.1); выше 16 м — надбавки ГЭСН08-07-001-04/-05 на каждые 4 м по средней высоте пояса высоты. При работе с лесов выше 10 м — коэффициенты техчасти ГЭСН 26 к затратам труда (св. 10 до 15 м — 1,15; св. 15 до 30 м — 1,2).
(проектная и (или) иная техническая документация)

Составлен(а) в текущем уровне цен III квартал 2026 года

Сметная стоимость	7 940,18 тыс.руб.		
в том числе:			
строительных работ	6 318,78 тыс.руб.	Средства на оплату труда рабочих	2 280,74 тыс.руб.
монтажных работ	0,00 тыс.руб.	Средства на оплату труда машинистов	24,05 тыс.руб.
оборудования	0,00 тыс.руб.	Нормативные затраты труда рабочих	5 747,19 чел.-ч.
прочих затрат	0,00 тыс.руб.	Нормативные затраты труда машинистов	61,86 чел.-ч.

№ п/п	Обоснование	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество			Сметная стоимость, руб.				
				на единицу измерения	коэффициенты	всего с учетом коэффициентов	на единицу измерения в базисном уровне цен	индекс	на единицу измерения в текущем уровне цен	коэффициенты	всего в текущем уровне цен
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Раздел 1. Трубопроводы углеродистая высокотемпературная, высота 0–6 м											
1	**ГЭСН26-01-010-01**	**Изоляция трубопровода прошивными матами аналог Wired MAT80**	**м3**	**1,157**	**1**	**1,157**					
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			16,198					6 390,43
	1-100-41	Средний разряд работы 4,1	чел.-ч	14		16,198			394,52		6 390,43
		2 ЭМ									388,48
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,5785					224,87
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,5		0,5785			629,54		364,19
	4-100-040	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,5		0,5785			388,72		224,87
	91.21.22-443	Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек, мощность 0,75 кВт	маш.-ч	0,65		0,75205	21,39	1,51	32,30		24,29
		4 М									2 394,07
	01.7.15.14-0304	Шурупы самонарезающие стальные оцинкованные с полукруглой головкой и крестообразным шлицем, остроконечные, диаметр 4 мм, длина 12 мм	т	0,00004		0,0000463	263 215,45	1,39	365 869,48		16,94
	08.3.02.01-0041	Ленты стальные упаковочные, мягкие, нормальной точности по толщине и ширине 0,7х20-50 мм	т	0,0106		0,0122642	89 073,20	0,76	67 695,63		830,23
	08.3.03.05-0011	Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 1,1 мм	т	0,001		0,001157	129 575,70	0,83	107 547,83		124,43
	08.3.03.05-0013	Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 1,6 мм	т	0,00123		0,0014231	87 245,70	0,83	72 413,93		103,05
	08.3.05.05-0054	Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,8 мм	т	0,0135		0,0156195			79 298,12		1 238,60
	10.1.02.02-1040	Листы алюминиевые из сплавов марок АМц, АВ толщина 1,0 мм	т	0,0002		0,0002314			349 272,64		80,82
	12.2.05.05	Материалы теплоизоляционные	м3	1,03		1,19171			0,00		0,00
		Итого прямые затраты									**9 397,85**
		ФОТ									6 615,30
	Пр/812-020.0	НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					6 416,84
	Пр/774-020.0	СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					3 638,42
		Всего по позиции							**16 813,41**		**19 453,11**
2	**ГЭСН26-01-003-01**	**Изоляция трубопровода навивными цилиндрами аналог ROCKWOOL100**	**м3**	**10,875**	**1**	**10,875**					
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			200,64375					74 503,04
	1-100-36	Средний разряд работы 3,6	чел.-ч	18,45		200,64375			371,32		74 503,04
		2 ЭМ									2 947,60
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			4,02375					1 564,11
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,37		4,02375			629,54		2 533,11
	4-100-040	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,37		4,02375			388,72		1 564,11
	91.21.22-443	Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек, мощность 0,75 кВт	маш.-ч	1,18		12,8325	21,39	1,51	32,30		414,49
		4 М									46 252,49
	01.7.15.14-0304	Шурупы самонарезающие стальные оцинкованные с полукруглой головкой и крестообразным шлицем, остроконечные, диаметр 4 мм, длина 12 мм	т	0,00004		0,000435	263 215,45	1,39	365 869,48		159,15
	08.3.02.01-0041	Ленты стальные упаковочные, мягкие, нормальной точности по толщине и ширине 0,7х20-50 мм	т	0,0109		0,1185375	89 073,20	0,76	67 695,63		8 024,47
	08.3.03.05-0011	Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 1,1 мм	т	0,0011		0,0119625	129 575,70	0,83	107 547,83		1 286,54
	08.3.03.05-0013	Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 1,6 мм	т	0,004		0,0435	87 245,70	0,83	72 413,93		3 150,01
	08.3.05.05-0054	Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,8 мм	т	0,039		0,424125			79 298,12		33 632,32
	12.2.08.03	Цилиндры и полуцилиндры теплоизоляционные из минваты на синтетическом связующем	м3	1,032		11,223			0,00		0,00
		Итого прямые затраты									**125 267,24**
		ФОТ									76 067,15
	Пр/812-020.0	НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					73 785,14
	Пр/774-020.0	СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					41 836,93
		Всего по позиции							**22 150,74**		**240 889,31**
3	**ГЭСН26-01-010-01**	**Изоляция отводов прошивными матами аналог Wired MAT80 (2 шт.)**	**м3**	**0,051**	**1**	**0,051**					
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			0,714					281,69
	1-100-41	Средний разряд работы 4,1	чел.-ч	14		0,714			394,52		281,69
		2 ЭМ									17,12
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,0255					9,91
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,5		0,0255			629,54		16,05
	4-100-040	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,5		0,0255			388,72		9,91
	91.21.22-443	Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек, мощность 0,75 кВт	маш.-ч	0,65		0,03315	21,39	1,51	32,30		1,07
		4 М									105,51
	01.7.15.14-0304	Шурупы самонарезающие стальные оцинкованные с полукруглой головкой и крестообразным шлицем, остроконечные, диаметр 4 мм, длина 12 мм	т	0,00004		0,000002	263 215,45	1,39	365 869,48		0,73
	08.3.02.01-0041	Ленты стальные упаковочные, мягкие, нормальной точности по толщине и ширине 0,7х20-50 мм	т	0,0106		0,0005406	89 073,20	0,76	67 695,63		36,60

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	08.3.03.05-0011	Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 1,1 мм	т	0,001		0,000051	129 575,70	0,83	107 547,83		5,48
	08.3.03.05-0013	Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 1,6 мм	т	0,00123		0,0000627	87 245,70	0,83	72 413,93		4,54
	08.3.05.05-0054	Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,8 мм	т	0,0135		0,0006885			79 298,12		54,60
	10.1.02.02-1040	Листы алюминиевые из сплавов марок АМц, АВ толщина 1,0 мм	т	0,0002		0,0000102			349 272,64		3,56
	12.2.05.05	Материалы теплоизоляционные	м3	1,03		0,05253			0,00		0,00
		Итого прямые затраты									**414,23**
		ФОТ									291,60
	Пр/812-020.0	НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					282,85
	Пр/774-020.0	СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					160,38
		Всего по позиции							**16 812,94**		**857,46**
4	**ГЭСН26-01-003-01**	**Изоляция отводов навивными цилиндрами аналог ROCKWOOL100 (195 шт., 90°)**	**м3**	**0,475**	**1**	**0,475**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			8,76375					3 254,16
	1-100-36	Средний разряд работы 3,6	чел.-ч	18,45		8,76375			371,32		3 254,16
	2	ЭМ									128,74
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,17575					68,32
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,37		0,17575			629,54		110,64
	4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,37		0,17575			388,72		68,32
	91.21.22-443	Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек, мощность 0,75 кВт	маш.-ч	1,18		0,5605	21,39	1,51	32,30		18,10
	4	М									2 020,22
	01.7.15.14-0304	Шурупы самонарезающие стальные оцинкованные с полукруглой головкой и крестообразным шлицем, остроконечные, диаметр 4 мм, длина 12 мм	т	0,00004		0,000019	263 215,45	1,39	365 869,48		6,95
	08.3.02.01-0041	Ленты стальные упаковочные, мягкие, нормальной точности по толщине и ширине 0,7х20-50 мм	т	0,0109		0,0051775	89 073,20	0,76	67 695,63		350,49
	08.3.03.05-0011	Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 1,1 мм	т	0,0011		0,0005225	129 575,70	0,83	107 547,83		56,19
	08.3.03.05-0013	Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 1,6 мм	т	0,004		0,0019	87 245,70	0,83	72 413,93		137,59
	08.3.05.05-0054	Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,8 мм	т	0,039		0,018525			79 298,12		1 469,00
	12.2.08.03	Цилиндры и полуцилиндры теплоизоляционные из минваты на синтетическом связующем	м3	1,032		0,4902			0,00		0,00
		Итого прямые затраты									**5 471,44**
		ФОТ									3 322,48
	Пр/812-020.0	НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					3 222,81
	Пр/774-020.0	СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					1 827,36
		Всего по позиции							**22 150,76**		**10 521,61**
5	**ГЭСН26-01-003-01**	**Изоляция концентрических переходов навивными цилиндрами аналог ROCKWOOL100 (25 шт.)**	**м3**	**0,014**	**1**	**0,014**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			0,2583					95,91
	1-100-36	Средний разряд работы 3,6	чел.-ч	18,45		0,2583			371,32		95,91
	2	ЭМ									3,79
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,00518					2,01
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,37		0,00518			629,54		3,26
	4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,37		0,00518			388,72		2,01
	91.21.22-443	Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек, мощность 0,75 кВт	маш.-ч	1,18		0,01652	21,39	1,51	32,30		0,53
	4	М									59,57
	01.7.15.14-0304	Шурупы самонарезающие стальные оцинкованные с полукруглой головкой и крестообразным шлицем, остроконечные, диаметр 4 мм, длина 12 мм	т	0,00004		0,0000006	263 215,45	1,39	365 869,48		0,22
	08.3.02.01-0041	Ленты стальные упаковочные, мягкие, нормальной точности по толщине и ширине 0,7х20-50 мм	т	0,0109		0,0001526	89 073,20	0,76	67 695,63		10,33
	08.3.03.05-0011	Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 1,1 мм	т	0,0011		0,0000154	129 575,70	0,83	107 547,83		1,66
	08.3.03.05-0013	Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 1,6 мм	т	0,004		0,000056	87 245,70	0,83	72 413,93		4,06
	08.3.05.05-0054	Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,8 мм	т	0,039		0,000546			79 298,12		43,30
	12.2.08.03	Цилиндры и полуцилиндры теплоизоляционные из минваты на синтетическом связующем	м3	1,032		0,014448			0,00		0,00
		Итого прямые затраты									**161,28**
		ФОТ									97,92
	Пр/812-020.0	НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					94,98
	Пр/774-020.0	СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					53,86
		Всего по позиции							**22 151,43**		**310,12**
6	**ГЭСН26-01-010-01**	**Изоляция эксцентрического перехода прошивными матами аналог Wired MAT80 (1 шт.)**	**м3**	**0,005**	**1**	**0,005**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			0,07					27,62
	1-100-41	Средний разряд работы 4,1	чел.-ч	14		0,07			394,52		27,62
	2	ЭМ									1,67
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,0025					0,97
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,5		0,0025			629,54		1,57
	4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,5		0,0025			388,72		0,97

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	91.21.22-443	Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек, мощность 0,75 кВт	маш.-ч	0,65		0,00325	21,39	1,51	32,30		0,10
	4	М									10,35
	01.7.15.14-0304	Шурупы самонарезающие стальные оцинкованные с полукруглой головкой и крестообразным шлицем, остроконечные, диаметр 4 мм, длина 12 мм	т	0,00004		0,0000002	263 215,45	1,39	365 869,48		0,07
	08.3.02.01-0041	Ленты стальные упаковочные, мягкие, нормальной точности по толщине и ширине 0,7х20-50 мм	т	0,0106		0,000053	89 073,20	0,76	67 695,63		3,59
	08.3.03.05-0011	Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 1,1 мм	т	0,001		0,000005	129 575,70	0,83	107 547,83		0,54
	08.3.03.05-0013	Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 1,6 мм	т	0,00123		0,0000062	87 245,70	0,83	72 413,93		0,45
	08.3.05.05-0054	Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,8 мм	т	0,0135		0,0000675			79 298,12		5,35
	10.1.02.02-1040	Листы алюминиевые из сплавов марок АМц, АВ толщина 1,0 мм	т	0,0002		0,000001			349 272,64		0,35
	12.2.05.05	Материалы теплоизоляционные	м3	1,03		0,00515			0,00		0,00
		Итого прямые затраты									**40,61**
		ФОТ									28,59
	Пр/812-020.0	НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					27,73
	Пр/774-020.0	СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					15,72
		Всего по позиции							**16 812,00**		**84,06**
7	**ГЭСН26-01-003-01**	**Изоляция эксцентрических переходов навивными цилиндрами аналог ROCKWOOL100 (12 шт.)**	**м3**	**0,009**	**1**	**0,009**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			0,16605					61,66
	1-100-36	Средний разряд работы 3,6	чел.-ч	18,45		0,16605			371,32		61,66
	2	ЭМ									2,44
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,00333					1,29
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,37		0,00333			629,54		2,10
	4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,37		0,00333			388,72		1,29
	91.21.22-443	Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек, мощность 0,75 кВт	маш.-ч	1,18		0,01062	21,39	1,51	32,30		0,34
	4	М									38,29
	01.7.15.14-0304	Шурупы самонарезающие стальные оцинкованные с полукруглой головкой и крестообразным шлицем, остроконечные, диаметр 4 мм, длина 12 мм	т	0,00004		0,0000004	263 215,45	1,39	365 869,48		0,15
	08.3.02.01-0041	Ленты стальные упаковочные, мягкие, нормальной точности по толщине и ширине 0,7х20-50 мм	т	0,0109		0,0000981	89 073,20	0,76	67 695,63		6,64
	08.3.03.05-0011	Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 1,1 мм	т	0,0011		0,0000099	129 575,70	0,83	107 547,83		1,06
	08.3.03.05-0013	Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 1,6 мм	т	0,004		0,000036	87 245,70	0,83	72 413,93		2,61
	08.3.05.05-0054	Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,8 мм	т	0,039		0,000351			79 298,12		27,83
	12.2.08.03	Цилиндры и полуцилиндры теплоизоляционные из минваты на синтетическом связующем	м3	1,032		0,009288			0,00		0,00
		Итого прямые затраты									**103,68**
		ФОТ									62,95
	Пр/812-020.0	НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					61,06
	Пр/774-020.0	СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					34,62
		Всего по позиции							**22 151,11**		**199,36**
8	**ГЭСН26-01-049-02**	**Изготовление и установка покрытия трубопровода из горячецинкованного проката Ц350**	**100 м2**	**3,86337**	**1**	**3,86337**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			573,7877124					226 370,73
	1-100-41	Средний разряд работы 4,1	чел.-ч	148,52		573,7877124			394,52		226 370,73
	2	ЭМ									5 210,78
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			4,1724396					1 621,91
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	1,08		4,1724396			629,54		2 626,72
	4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	1,08		4,1724396			388,72		1 621,91
	91.21.22-441	Установки для заготовки защитных покрытий тепловой изоляции	маш.-ч	12,97		50,1079089	30,83	1,21	37,30		1 869,03
	91.21.22-443	Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек, мощность 0,75 кВт	маш.-ч	5,73		22,1371101	21,39	1,51	32,30		715,03
	4	М									18 807,64
	01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	4,3316		16,7345735			9,31		155,80
	01.7.15.14-0304	Шурупы самонарезающие стальные оцинкованные с полукруглой головкой и крестообразным шлицем, остроконечные, диаметр 4 мм, длина 12 мм	т	0,0017		0,0065677	263 215,45	1,39	365 869,48		2 402,92
	08.3.02.01-0041	Ленты стальные упаковочные, мягкие, нормальной точности по толщине и ширине 0,7х20-50 мм	т	0,01156		0,0446606	89 073,20	0,76	67 695,63		3 023,33
	08.3.05.05-0051	Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,5 мм	т	0,00047		0,0018158	91 285,00	0,74	67 550,90		122,66
	08.3.05.05-0054	Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,8 мм	т	0,04277		0,1652363			79 298,12		13 102,93
	12.2.01.01	Листы из оцинкованной стали	м2	122		471,33114			0,00		0,00
		Итого прямые затраты									**252 011,06**
		ФОТ									227 992,64
	Пр/812-020.0	НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					221 152,86
	Пр/774-020.0	СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					125 395,95
		Всего по позиции							**154 932,06**		**598 559,87**
9	**ГЭСН26-01-049-02**	**Изготовление и установка покрытия отводов из горячецинкованного проката Ц350**	**100 м2**	**0,15499**	**1**	**0,15499**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			23,0191148					9 081,50

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	1-100-41	Средний разряд работы 4,1	чел.-ч	148,52		23,0191148			394,52		9 081,50
	2	ЭМ									209,05
		ОТм(3Тм)	чел.-ч			0,1673892					65,07
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	1,08		0,1673892			629,54		105,38
	4-100-040	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	1,08		0,1673892			388,72		65,07
	91.21.22-441	Установки для заготовки защитных покрытий тепловой изоляции	маш.-ч	12,97		2,0102203	30,83	1,21	37,30		74,98
	91.21.22-443	Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек, мощность 0,75 кВт	маш.-ч	5,73		0,8880927	21,39	1,51	32,30		28,69
	4	М									754,53
	01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	4,3316		0,6713547			9,31		6,25
	01.7.15.14-0304	Шурупы самонарезающие стальные оцинкованные с полукруглой головкой и крестообразным шлицем, остроконечные, диаметр 4 мм, длина 12 мм	т	0,0017		0,0002635	263 215,45	1,39	365 869,48		96,41
	08.3.02.01-0041	Ленты стальные упаковочные, мягкие, нормальной точности по толщине и ширине 0,7х20-50 мм	т	0,01156		0,0017917	89 073,20	0,76	67 695,63		121,29
	08.3.05.05-0051	Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,5 мм	т	0,00047		0,0000728	91 285,00	0,74	67 550,90		4,92
	08.3.05.05-0054	Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,8 мм	т	0,04277		0,0066289			79 298,12		525,66
	12.2.01.01	Листы из оцинкованной стали	м2	122		18,90878			0,00		0,00
		Итого прямые затраты									**10 110,15**
		ФОТ									9 146,57
	Пр/812-020.0	НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					8 872,17
	Пр/774-020.0	СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					5 030,61
		Всего по позиции							**154 932,12**		**24 012,93**
10	**ГЭСН26-01-049-02**	**Изготовление и установка покрытия концентрических переходов из горячецинкованного проката Ц350**	**100 м2**	**0,00575**	**1**	**0,00575**					
	1	ОТ(3Т)	чел.-ч			0,85399					336,92
	1-100-41	Средний разряд работы 4,1	чел.-ч	148,52		0,85399			394,52		336,92
	2	ЭМ									7,75
		ОТм(3Тм)	чел.-ч			0,00621					2,41
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	1,08		0,00621			629,54		3,91
	4-100-040	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	1,08		0,00621			388,72		2,41
	91.21.22-441	Установки для заготовки защитных покрытий тепловой изоляции	маш.-ч	12,97		0,0745775	30,83	1,21	37,30		2,78
	91.21.22-443	Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек, мощность 0,75 кВт	маш.-ч	5,73		0,0329475	21,39	1,51	32,30		1,06
	4	М									28,00
	01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	4,3316		0,0249067			9,31		0,23
	01.7.15.14-0304	Шурупы самонарезающие стальные оцинкованные с полукруглой головкой и крестообразным шлицем, остроконечные, диаметр 4 мм, длина 12 мм	т	0,0017		0,0000098	263 215,45	1,39	365 869,48		3,59
	08.3.02.01-0041	Ленты стальные упаковочные, мягкие, нормальной точности по толщине и ширине 0,7х20-50 мм	т	0,01156		0,0000665	89 073,20	0,76	67 695,63		4,50
	08.3.05.05-0051	Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,5 мм	т	0,00047		0,0000027	91 285,00	0,74	67 550,90		0,18
	08.3.05.05-0054	Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,8 мм	т	0,04277		0,0002459			79 298,12		19,50
	12.2.01.01	Листы из оцинкованной стали	м2	122		0,7015			0,00		0,00
		Итого прямые затраты									**375,08**
		ФОТ									339,33
	Пр/812-020.0	НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					329,15
	Пр/774-020.0	СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					186,63
		Всего по позиции							**154 932,17**		**890,86**
11	**ГЭСН26-01-049-02**	**Изготовление и установка покрытия эксцентрических переходов из горячецинкованного проката Ц350**	**100 м2**	**0,00441**	**1**	**0,00441**					
	1	ОТ(3Т)	чел.-ч			0,6549732					258,40
	1-100-41	Средний разряд работы 4,1	чел.-ч	148,52		0,6549732			394,52		258,40
	2	ЭМ									5,95
		ОТм(3Тм)	чел.-ч			0,0047628					1,85
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	1,08		0,0047628			629,54		3,00
	4-100-040	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	1,08		0,0047628			388,72		1,85
	91.21.22-441	Установки для заготовки защитных покрытий тепловой изоляции	маш.-ч	12,97		0,0571977	30,83	1,21	37,30		2,13
	91.21.22-443	Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек, мощность 0,75 кВт	маш.-ч	5,73		0,0252693	21,39	1,51	32,30		0,82
	4	М									21,47
	01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	4,3316		0,0191024			9,31		0,18
	01.7.15.14-0304	Шурупы самонарезающие стальные оцинкованные с полукруглой головкой и крестообразным шлицем, остроконечные, диаметр 4 мм, длина 12 мм	т	0,0017		0,0000075	263 215,45	1,39	365 869,48		2,74
	08.3.02.01-0041	Ленты стальные упаковочные, мягкие, нормальной точности по толщине и ширине 0,7х20-50 мм	т	0,01156		0,000051	89 073,20	0,76	67 695,63		3,45
	08.3.05.05-0051	Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,5 мм	т	0,00047		0,0000021	91 285,00	0,74	67 550,90		0,14
	08.3.05.05-0054	Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,8 мм	т	0,04277		0,0001886			79 298,12		14,96
	12.2.01.01	Листы из оцинкованной стали	м2	122		0,53802			0,00		0,00
		Итого прямые затраты									**287,67**
		ФОТ									260,25
	Пр/812-020.0	НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					252,44
	Пр/774-020.0	СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					143,14

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Всего по позиции							**154 931,97**		**683,25**
12	**ГЭСН08-07-001-03**	**Устройство лесов для изоляционных работ из расчёта 14,06 м2/м3**	**100 м2**	**0,839**	**1**	**0,839**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			54,7028					19 121,91
	1-100-31	Средний разряд работы 3,1	чел.-ч	65,2		54,7028			349,56		19 121,91
	2	ЭМ									42,25
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,06712					26,09
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,08		0,06712			629,54		42,25
	4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,08		0,06712			388,72		26,09
	4	М									5 812,43
	01.7.16.02-0002	Леса стальные стоечные приставные хомутовые (стойки, связи, поперечины, лестницы) в комплекте с пробками (хомутами, башмаками, болтами), без щитов настила, высота лесов до 60 м	т	0,044		0,036916	91 734,54	1,25	114 668,18		4 233,09
	11.1.03.01-0063	Бруски обрезные хвойных пород (ель, сосна), естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 20-90 мм, толщина 20-90 мм, сорт III	м3	0,009		0,007551	16 496,03	1,07	17 650,75		133,28
	11.2.13.06-0014	Щиты настила, толщина 50 мм	м2	1,9		1,5941	629,95	1,44	907,13		1 446,06
		Итого прямые затраты									**25 002,68**
		ФОТ									19 148,00
	Пр/812-008.0	НР НР/СП: Пр/812-008.0, Пр/774-008.0	%	110		110					21 062,80
	Пр/774-008.0	СП НР/СП: Пр/812-008.0, Пр/774-008.0	%	69		69					13 212,12
		Всего по позиции							**70 652,68**		**59 277,60**
13	**ГЭСН08-07-001-02**	**Устройство лесов для изоляционных работ из расчёта 14,06 м2/м3**	**100 м2**	**1,2269**	**1**	**1,2269**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			64,04418					22 387,28
	1-100-31	Средний разряд работы 3,1	чел.-ч	43,5	1,2	64,04418			349,56		22 387,28
	2	ЭМ									54,07
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,085883					33,38
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,07		0,085883			629,54		54,07
	4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,07		0,085883			388,72		33,38
	4	М									10 683,58
	01.7.16.02-0002	Леса стальные стоечные приставные хомутовые (стойки, связи, поперечины, лестницы) в комплекте с пробками (хомутами, башмаками, болтами), без щитов настила, высота лесов до 60 м	т	0,035	1,2	0,0515298	91 734,54	1,25	114 668,18		5 908,83
	11.1.03.01-0063	Бруски обрезные хвойных пород (ель, сосна), естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 20-90 мм, толщина 20-90 мм, сорт III	м3	0,009	1,2	0,0132505	16 496,03	1,07	17 650,75		233,88
	11.2.13.06-0014	Щиты настила, толщина 50 мм	м2	3,4	1,2	5,005752	629,95	1,44	907,13		4 540,87
		Итого прямые затраты									**33 158,31**
		ФОТ									22 420,66
	Пр/812-008.0	НР НР/СП: Пр/812-008.0, Пр/774-008.0	%	110		110					24 662,73
	Пр/774-008.0	СП НР/СП: Пр/812-008.0, Пр/774-008.0	%	69		69					15 470,26
		Всего по позиции							**59 736,98**		**73 291,30**
		Итоги по разделу 1 Трубопроводы углеродистая высокотемпературная, высота 0–6 м :									
		Всего прямые затраты (справочно)									461 801,28
		в том числе:									
		Оплата труда рабочих									362 171,25
		Эксплуатация машин									9 019,69
		Оплата труда машинистов (Отм)									3 622,19
		Материалы									86 988,15
		Строительные работы									1 029 030,84
		в том числе:									
		оплата труда									362 171,25
		эксплуатация машин и механизмов									9 019,69
		оплата труда машинистов (Отм)									3 622,19
		материалы									86 988,15
		накладные расходы									360 223,56
		сметная прибыль									207 006,00
		Всего ФОТ (справочно)									365 793,44
		Всего накладные расходы (справочно)									360 223,56
		Всего сметная прибыль (справочно)									207 006,00
		Всего по разделу 1 Трубопроводы углеродистая высокотемпературная, высота 0–6 м									**1 029 030,84**
		справочно:									
		Затраты труда рабочих				943,8766204					
		Затраты труда машинистов				9,3183146					
		Материалы заказчика									
		Строительные работы									
	12.2.01.01	Листы из оцинкованной стали, "м2" Кол-во: 491,47944									
	12.2.05.05	Материалы теплоизоляционные, "м3" Кол-во: 1,24939									
	12.2.08.03	Цилиндры и полуцилиндры теплоизоляционные из минваты на синтетическом связующем, "м3" Кол-во: 11,736936									
		Всего									

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Раздел 2. Трубопроводы углеродистая высокотемпературная, высота 6–10 м											
14	**ГЭСН26-01-010-01**	**Изоляция трубопровода прошивными матами аналог Wired MAT80**	**м3**	**6,086**	**1**	**6,086**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			85,204					33 614,68
	1-100-41	Средний разряд работы 4,1	чел.-ч	14		85,204			394,52		33 614,68
	2	ЭМ									2 043,47
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			3,043					1 182,87
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,5		3,043			629,54		1 915,69
	4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,5		3,043			388,72		1 182,87
	91.21.22-443	Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек, мощность 0,75 кВт	маш.-ч	0,65		3,9559	21,39	1,51	32,30		127,78
	4	М									12 593,16
	01.7.15.14-0304	Шурупы самонарезающие стальные оцинкованные с полукруглой головкой и крестообразным шлицем, остроконечные, диаметр 4 мм, длина 12 мм	т	0,00004		0,0002434	263 215,45	1,39	365 869,48		89,05
	08.3.02.01-0041	Ленты стальные упаковочные, мягкие, нормальной точности по толщине и ширине 0,7х20-50 мм	т	0,0106		0,0645116	89 073,20	0,76	67 695,63		4 367,15
	08.3.03.05-0011	Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 1,1 мм	т	0,001		0,006086	129 575,70	0,83	107 547,83		654,54
	08.3.03.05-0013	Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 1,6 мм	т	0,00123		0,0074858	87 245,70	0,83	72 413,93		542,08
	08.3.05.05-0054	Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,8 мм	т	0,0135		0,082161			79 298,12		6 515,21
	10.1.02.02-1040	Листы алюминиевые из сплавов марок АМц, АВ толщина 1,0 мм	т	0,0002		0,0012172			349 272,64		425,13
	12.2.05.05	Материалы теплоизоляционные	м3	1,03		6,26858			0,00		0,00
		Итого прямые затраты									**49 434,18**
		ФОТ									34 797,55
	Пр/812-020.0	НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					33 753,62
	Пр/774-020.0	СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					19 138,65
		Всего по позиции							**16 813,42**		**102 326,45**
15	**ГЭСН26-01-003-01**	**Изоляция трубопровода навивными цилиндрами аналог ROCKWOOL100**	**м3**	**15,145**	**1**	**15,145**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			279,42525					103 756,18
	1-100-36	Средний разряд работы 3,6	чел.-ч	18,45		279,42525			371,32		103 756,18
	2	ЭМ									4 104,96
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			5,60365					2 178,25
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,37		5,60365			629,54		3 527,72
	4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,37		5,60365			388,72		2 178,25
	91.21.22-443	Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек, мощность 0,75 кВт	маш.-ч	1,18		17,8711	21,39	1,51	32,30		577,24
	4	М									64 413,23
	01.7.15.14-0304	Шурупы самонарезающие стальные оцинкованные с полукруглой головкой и крестообразным шлицем, остроконечные, диаметр 4 мм, длина 12 мм	т	0,00004		0,0006058	263 215,45	1,39	365 869,48		221,64
	08.3.02.01-0041	Ленты стальные упаковочные, мягкие, нормальной точности по толщине и ширине 0,7х20-50 мм	т	0,0109		0,1650805	89 073,20	0,76	67 695,63		11 175,23
	08.3.03.05-0011	Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 1,1 мм	т	0,0011		0,0166595	129 575,70	0,83	107 547,83		1 791,69
	08.3.03.05-0013	Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 1,6 мм	т	0,004		0,06058	87 245,70	0,83	72 413,93		4 386,84
	08.3.05.05-0054	Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,8 мм	т	0,039		0,590655			79 298,12		46 837,83
	12.2.08.03	Цилиндры и полуцилиндры теплоизоляционные из минваты на синтетическом связующем	м3	1,032		15,62964			0,00		0,00
		Итого прямые затраты									**174 452,62**
		ФОТ									105 934,43
	Пр/812-020.0	НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					102 756,40
	Пр/774-020.0	СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					58 263,94
		Всего по позиции							**22 150,74**		**335 472,96**
16	**ГЭСН26-01-010-01**	**Изоляция отводов матрацами Wired MAT80 в ткани Т-23Р (7 шт.)**	**м3**	**0,765**	**1**	**0,765**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			10,71					4 225,31
	1-100-41	Средний разряд работы 4,1	чел.-ч	14		10,71			394,52		4 225,31
	2	ЭМ									256,86
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,3825					148,69
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,5		0,3825			629,54		240,80
	4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,5		0,3825			388,72		148,69
	91.21.22-443	Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек, мощность 0,75 кВт	маш.-ч	0,65		0,49725	21,39	1,51	32,30		16,06
	4	М									1 582,94
	01.7.15.14-0304	Шурупы самонарезающие стальные оцинкованные с полукруглой головкой и крестообразным шлицем, остроконечные, диаметр 4 мм, длина 12 мм	т	0,00004		0,0000306	263 215,45	1,39	365 869,48		11,20
	08.3.02.01-0041	Ленты стальные упаковочные, мягкие, нормальной точности по толщине и ширине 0,7х20-50 мм	т	0,0106		0,008109	89 073,20	0,76	67 695,63		548,94
	08.3.03.05-0011	Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 1,1 мм	т	0,001		0,000765	129 575,70	0,83	107 547,83		82,27
	08.3.03.05-0013	Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 1,6 мм	т	0,00123		0,000941	87 245,70	0,83	72 413,93		68,14
	08.3.05.05-0054	Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,8 мм	т	0,0135		0,0103275			79 298,12		818,95
	10.1.02.02-1040	Листы алюминиевые из сплавов марок АМц, АВ толщина 1,0 мм	т	0,0002		0,000153			349 272,64		53,44
	12.2.05.05	Материалы теплоизоляционные	м3	1,03		0,78795			0,00		0,00

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Итого прямые затраты									**6 213,80**
		ФОТ									4 374,00
	Пр/812-020.0	НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					4 242,78
	Пр/774-020.0	СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					2 405,70
		Всего по позиции							**16 813,44**		**12 862,28**
17	**ГЭСН26-01-003-01**	**Изоляция отводов навивными цилиндрами аналог ROCKWOOL100 (106 шт., 90°)**	**м3**	**0,569**	**1**	**0,569**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			10,49805					3 898,14
	1-100-36	Средний разряд работы 3,6	чел.-ч	18,45		10,49805			371,32		3 898,14
	2	ЭМ									154,23
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,21053					81,84
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,37		0,21053			629,54		132,54
	4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,37		0,21053			388,72		81,84
	91.21.22-443	Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек, мощность 0,75 кВт	маш.-ч	1,18		0,67142	21,39	1,51	32,30		21,69
	4	М									2 420,02
	01.7.15.14-0304	Шурупы самонарезающие стальные оцинкованные с полукруглой головкой и крестообразным шлицем, остроконечные, диаметр 4 мм, длина 12 мм	т	0,00004		0,0000228	263 215,45	1,39	365 869,48		8,34
	08.3.02.01-0041	Ленты стальные упаковочные, мягкие, нормальной точности по толщине и ширине 0,7х20-50 мм	т	0,0109		0,0062021	89 073,20	0,76	67 695,63		419,86
	08.3.03.05-0011	Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 1,1 мм	т	0,0011		0,0006259	129 575,70	0,83	107 547,83		67,31
	08.3.03.05-0013	Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 1,6 мм	т	0,004		0,002276	87 245,70	0,83	72 413,93		164,81
	08.3.05.05-0054	Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,8 мм	т	0,039		0,022191			79 298,12		1 759,70
	12.2.08.03	Цилиндры и полуцилиндры теплоизоляционные из минваты на синтетическом связующем	м3	1,032		0,587208			0,00		0,00
		Итого прямые затраты									**6 554,23**
		ФОТ									3 979,98
	Пр/812-020.0	НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					3 860,58
	Пр/774-020.0	СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					2 188,99
		Всего по позиции							**22 150,79**		**12 603,80**
18	**ГЭСН26-01-010-01**	**Изоляция концентрических переходов прошивными матами аналог Wired MAT80 (2 шт.)**	**м3**	**0,011**	**1**	**0,011**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			0,154					60,76
	1-100-41	Средний разряд работы 4,1	чел.-ч	14		0,154			394,52		60,76
	2	ЭМ									3,69
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,0055					2,14
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,5		0,0055			629,54		3,46
	4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,5		0,0055			388,72		2,14
	91.21.22-443	Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек, мощность 0,75 кВт	маш.-ч	0,65		0,00715	21,39	1,51	32,30		0,23
	4	М									22,75
	01.7.15.14-0304	Шурупы самонарезающие стальные оцинкованные с полукруглой головкой и крестообразным шлицем, остроконечные, диаметр 4 мм, длина 12 мм	т	0,00004		0,0000004	263 215,45	1,39	365 869,48		0,15
	08.3.02.01-0041	Ленты стальные упаковочные, мягкие, нормальной точности по толщине и ширине 0,7х20-50 мм	т	0,0106		0,0001166	89 073,20	0,76	67 695,63		7,89
	08.3.03.05-0011	Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 1,1 мм	т	0,001		0,000011	129 575,70	0,83	107 547,83		1,18
	08.3.03.05-0013	Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 1,6 мм	т	0,00123		0,0000135	87 245,70	0,83	72 413,93		0,98
	08.3.05.05-0054	Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,8 мм	т	0,0135		0,0001485			79 298,12		11,78
	10.1.02.02-1040	Листы алюминиевые из сплавов марок АМц, АВ толщина 1,0 мм	т	0,0002		0,0000022			349 272,64		0,77
	12.2.05.05	Материалы теплоизоляционные	м3	1,03		0,01133			0,00		0,00
		Итого прямые затраты									**89,34**
		ФОТ									62,90
	Пр/812-020.0	НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					61,01
	Пр/774-020.0	СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					34,60
		Всего по позиции							**16 813,64**		**184,95**
19	**ГЭСН26-01-003-01**	**Изоляция концентрических переходов навивными цилиндрами аналог ROCKWOOL100 (5 шт.)**	**м3**	**0,009**	**1**	**0,009**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			0,16605					61,66
	1-100-36	Средний разряд работы 3,6	чел.-ч	18,45		0,16605			371,32		61,66
	2	ЭМ									2,44
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,00333					1,29
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,37		0,00333			629,54		2,10
	4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,37		0,00333			388,72		1,29
	91.21.22-443	Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек, мощность 0,75 кВт	маш.-ч	1,18		0,01062	21,39	1,51	32,30		0,34
	4	М									38,29
	01.7.15.14-0304	Шурупы самонарезающие стальные оцинкованные с полукруглой головкой и крестообразным шлицем, остроконечные, диаметр 4 мм, длина 12 мм	т	0,00004		0,0000004	263 215,45	1,39	365 869,48		0,15
	08.3.02.01-0041	Ленты стальные упаковочные, мягкие, нормальной точности по толщине и ширине 0,7х20-50 мм	т	0,0109		0,0000981	89 073,20	0,76	67 695,63		6,64

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	08.3.03.05-0011	Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 1,1 мм	т	0,0011		0,0000099	129 575,70	0,83	107 547,83		1,06
	08.3.03.05-0013	Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 1,6 мм	т	0,004		0,000036	87 245,70	0,83	72 413,93		2,61
	08.3.05.05-0054	Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,8 мм	т	0,039		0,000351			79 298,12		27,83
	12.2.08.03	Цилиндры и полуцилиндры теплоизоляционные из минваты на синтетическом связующем	м3	1,032		0,009288			0,00		0,00
		Итого прямые затраты									**103,68**
		ФОТ									62,95
	Пр/812-020.0	НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					61,06
	Пр/774-020.0	СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					34,62
		Всего по позиции							**22 151,11**		**199,36**
20	**ГЭСН26-01-010-01**	**Изоляция эксцентрических переходов матрацами Wired MAT80 в ткани Т-23Р (2 шт.)**	**м3**	**0,052**	**1**	**0,052**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			0,728					287,21
	1-100-41	Средний разряд работы 4,1	чел.-ч	14		0,728			394,52		287,21
	2	ЭМ									17,46
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,026					10,11
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,5		0,026			629,54		16,37
	4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,5		0,026			388,72		10,11
	91.21.22-443	Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек, мощность 0,75 кВт	маш.-ч	0,65		0,0338	21,39	1,51	32,30		1,09
	4	М									107,60
	01.7.15.14-0304	Шурупы самонарезающие стальные оцинкованные с полукруглой головкой и крестообразным шлицем, остроконечные, диаметр 4 мм, длина 12 мм	т	0,00004		0,0000021	263 215,45	1,39	365 869,48		0,77
	08.3.02.01-0041	Ленты стальные упаковочные, мягкие, нормальной точности по толщине и ширине 0,7х20-50 мм	т	0,0106		0,0005512	89 073,20	0,76	67 695,63		37,31
	08.3.03.05-0011	Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 1,1 мм	т	0,001		0,000052	129 575,70	0,83	107 547,83		5,59
	08.3.03.05-0013	Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 1,6 мм	т	0,00123		0,000064	87 245,70	0,83	72 413,93		4,63
	08.3.05.05-0054	Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,8 мм	т	0,0135		0,000702			79 298,12		55,67
	10.1.02.02-1040	Листы алюминиевые из сплавов марок АМц, АВ толщина 1,0 мм	т	0,0002		0,0000104			349 272,64		3,63
	12.2.05.05	Материалы теплоизоляционные	м3	1,03		0,05356			0,00		0,00
		Итого прямые затраты									**422,38**
		ФОТ									297,32
	Пр/812-020.0	НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					288,40
	Пр/774-020.0	СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					163,53
		Всего по позиции							**16 813,65**		**874,31**
21	**ГЭСН26-01-003-01**	**Изоляция эксцентрических переходов навивными цилиндрами аналог ROCKWOOL100 (7 шт.)**	**м3**	**0,015**	**1**	**0,015**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			0,27675					102,76
	1-100-36	Средний разряд работы 3,6	чел.-ч	18,45		0,27675			371,32		102,76
	2	ЭМ									4,06
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,00555					2,16
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,37		0,00555			629,54		3,49
	4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,37		0,00555			388,72		2,16
	91.21.22-443	Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек, мощность 0,75 кВт	маш.-ч	1,18		0,0177	21,39	1,51	32,30		0,57
	4	М									63,79
	01.7.15.14-0304	Шурупы самонарезающие стальные оцинкованные с полукруглой головкой и крестообразным шлицем, остроконечные, диаметр 4 мм, длина 12 мм	т	0,00004		0,0000006	263 215,45	1,39	365 869,48		0,22
	08.3.02.01-0041	Ленты стальные упаковочные, мягкие, нормальной точности по толщине и ширине 0,7х20-50 мм	т	0,0109		0,0001635	89 073,20	0,76	67 695,63		11,07
	08.3.03.05-0011	Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 1,1 мм	т	0,0011		0,0000165	129 575,70	0,83	107 547,83		1,77
	08.3.03.05-0013	Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 1,6 мм	т	0,004		0,00006	87 245,70	0,83	72 413,93		4,34
	08.3.05.05-0054	Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,8 мм	т	0,039		0,000585			79 298,12		46,39
	12.2.08.03	Цилиндры и полуцилиндры теплоизоляционные из минваты на синтетическом связующем	м3	1,032		0,01548			0,00		0,00
		Итого прямые затраты									**172,77**
		ФОТ									104,92
	Пр/812-020.0	НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					101,77
	Пр/774-020.0	СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					57,71
		Всего по позиции							**22 150,00**		**332,25**
22	**ГЭСН26-01-049-02**	**Изготовление и установка покрытия трубопровода из горячецинкованного проката Ц350**	**100 м2**	**5,35993**	**1**	**5,35993**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			796,0568036					314 060,33
	1-100-41	Средний разряд работы 4,1	чел.-ч	148,52		796,0568036			394,52		314 060,33
	2	ЭМ									7 229,27
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			5,7887244					2 250,19
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	1,08		5,7887244			629,54		3 644,23
	4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	1,08		5,7887244			388,72		2 250,19

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	91.21.22-441	Установки для заготовки защитных покрытий тепловой изоляции	маш.-ч	12,97		69,5182921	30,83	1,21	37,30		2 593,03
	91.21.22-443	Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек, мощность 0,75 кВт	маш.-ч	5,73		30,7123989	21,39	1,51	32,30		992,01
	4	М									26 093,20
	01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	4,3316		23,2170728			9,31		216,15
	01.7.15.14-0304	Шурупы самонарезающие стальные оцинкованные с полукруглой головкой и крестообразным шлицем, остроконечные, диаметр 4 мм, длина 12 мм	т	0,0017		0,0091119	263 215,45	1,39	365 869,48		3 333,77
	08.3.02.01-0041	Ленты стальные упаковочные, мягкие, нормальной точности по толщине и ширине 0,7х20-50 мм	т	0,01156		0,0619608	89 073,20	0,76	67 695,63		4 194,48
	08.3.05.05-0051	Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,5 мм	т	0,00047		0,0025192	91 285,00	0,74	67 550,90		170,17
	08.3.05.05-0054	Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,8 мм	т	0,04277		0,2292442			79 298,12		18 178,63
	12.2.01.01	Листы из оцинкованной стали	м2	122		653,91146			0,00		0,00
		Итого прямые затраты									**349 632,99**
		ФОТ									316 310,52
	Пр/812-020.0	НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					306 821,20
	Пр/774-020.0	СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					173 970,79
		Всего по позиции							**154 932,06**		**830 424,98**
23	**ГЭСН26-01-049-02**	**Изготовление и установка покрытия отводов из горячецинкованного проката Ц350**	**100 м2**	**0,14213**	**1**	**0,14213**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			21,1091476					8 327,98
	1-100-41	Средний разряд работы 4,1	чел.-ч	148,52		21,1091476			394,52		8 327,98
	2	ЭМ									191,70
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,1535004					59,67
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	1,08		0,1535004			629,54		96,63
	4-100-040	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	1,08		0,1535004			388,72		59,67
	91.21.22-441	Установки для заготовки защитных покрытий тепловой изоляции	маш.-ч	12,97		1,8434261	30,83	1,21	37,30		68,76
	91.21.22-443	Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек, мощность 0,75 кВт	маш.-ч	5,73		0,8144049	21,39	1,51	32,30		26,31
	4	М									691,90
	01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	4,3316		0,6156503			9,31		5,73
	01.7.15.14-0304	Шурупы самонарезающие стальные оцинкованные с полукруглой головкой и крестообразным шлицем, остроконечные, диаметр 4 мм, длина 12 мм	т	0,0017		0,0002416	263 215,45	1,39	365 869,48		88,39
	08.3.02.01-0041	Ленты стальные упаковочные, мягкие, нормальной точности по толщине и ширине 0,7х20-50 мм	т	0,01156		0,001643	89 073,20	0,76	67 695,63		111,22
	08.3.05.05-0051	Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,5 мм	т	0,00047		0,0000668	91 285,00	0,74	67 550,90		4,51
	08.3.05.05-0054	Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,8 мм	т	0,04277		0,0060789			79 298,12		482,05
	12.2.01.01	Листы из оцинкованной стали	м2	122		17,33986			0,00		0,00
		Итого прямые затраты									**9 271,25**
		ФОТ									8 387,65
	Пр/812-020.0	НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					8 136,02
	Пр/774-020.0	СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					4 613,21
		Всего по позиции							**154 931,96**		**22 020,48**
24	**ГЭСН26-01-049-02**	**Изготовление и установка покрытия отводов, кожухи из горячецинкованного проката Ц350**	**100 м2**	**0,16638**	**1**	**0,16638**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			24,7107576					9 748,89
	1-100-41	Средний разряд работы 4,1	чел.-ч	148,52		24,7107576			394,52		9 748,89
	2	ЭМ									224,40
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,1796904					69,85
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	1,08		0,1796904			629,54		113,12
	4-100-040	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	1,08		0,1796904			388,72		69,85
	91.21.22-441	Установки для заготовки защитных покрытий тепловой изоляции	маш.-ч	12,97		2,1579486	30,83	1,21	37,30		80,49
	91.21.22-443	Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек, мощность 0,75 кВт	маш.-ч	5,73		0,9533574	21,39	1,51	32,30		30,79
	4	М									809,96
	01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	4,3316		0,7206916			9,31		6,71
	01.7.15.14-0304	Шурупы самонарезающие стальные оцинкованные с полукруглой головкой и крестообразным шлицем, остроконечные, диаметр 4 мм, длина 12 мм	т	0,0017		0,0002828	263 215,45	1,39	365 869,48		103,47
	08.3.02.01-0041	Ленты стальные упаковочные, мягкие, нормальной точности по толщине и ширине 0,7х20-50 мм	т	0,01156		0,0019234	89 073,20	0,76	67 695,63		130,21
	08.3.05.05-0051	Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,5 мм	т	0,00047		0,0000782	91 285,00	0,74	67 550,90		5,28
	08.3.05.05-0054	Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,8 мм	т	0,04277		0,0071161			79 298,12		564,29
	12.2.01.01	Листы из оцинкованной стали	м2	122		20,29836			0,00		0,00
		Итого прямые затраты									**10 853,10**
		ФОТ									9 818,74
	Пр/812-020.0	НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					9 524,18
	Пр/774-020.0	СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					5 400,31
		Всего по позиции							**154 932,02**		**25 777,59**
25	**ГЭСН26-01-049-02**	**Изготовление и установка покрытия концентрических переходов из горячецинкованного проката Ц350**	**100 м2**	**0,00511**	**1**	**0,00511**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			0,7589372					299,42
	1-100-41	Средний разряд работы 4,1	чел.-ч	148,52		0,7589372			394,52		299,42

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		2 ЭМ									6,89
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,0055188					2,15
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	1,08		0,0055188			629,54		3,47
	4-100-040	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	1,08		0,0055188			388,72		2,15
	91.21.22-441	Установки для заготовки защитных покрытий тепловой изоляции	маш.-ч	12,97		0,0662767	30,83	1,21	37,30		2,47
	91.21.22-443	Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек, мощность 0,75 кВт	маш.-ч	5,73		0,0292803	21,39	1,51	32,30		0,95
		4 М									24,88
	01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	4,3316		0,0221345			9,31		0,21
	01.7.15.14-0304	Шурупы самонарезающие стальные оцинкованные с полукруглой головкой и крестообразным шлицем, остроконечные, диаметр 4 мм, длина 12 мм	т	0,0017		0,0000087	263 215,45	1,39	365 869,48		3,18
	08.3.02.01-0041	Ленты стальные упаковочные, мягкие, нормальной точности по толщине и ширине 0,7х20-50 мм	т	0,01156		0,0000591	89 073,20	0,76	67 695,63		4,00
	08.3.05.05-0051	Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,5 мм	т	0,00047		0,0000024	91 285,00	0,74	67 550,90		0,16
	08.3.05.05-0054	Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,8 мм	т	0,04277		0,0002186			79 298,12		17,33
	12.2.01.01	Листы из оцинкованной стали	м2	122		0,62342			0,00		0,00
		Итого прямые затраты									**333,34**
		ФОТ									301,57
	Пр/812-020.0	НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					292,52
	Пр/774-020.0	СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					165,86
		Всего по позиции							**154 935,42**		**791,72**
26	**ГЭСН26-01-049-02**	**Изготовление и установка покрытия эксцентрических переходов из горячецинкованного проката Ц350**	**100 м2**	**0,00411**	**1**	**0,00411**					
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			0,6104172					240,82
	1-100-41	Средний разряд работы 4,1	чел.-ч	148,52		0,6104172			394,52		240,82
		2 ЭМ									5,54
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,0044388					1,73
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	1,08		0,0044388			629,54		2,79
	4-100-040	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	1,08		0,0044388			388,72		1,73
	91.21.22-441	Установки для заготовки защитных покрытий тепловой изоляции	маш.-ч	12,97		0,0533067	30,83	1,21	37,30		1,99
	91.21.22-443	Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек, мощность 0,75 кВт	маш.-ч	5,73		0,0235503	21,39	1,51	32,30		0,76
		4 М									20,02
	01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	4,3316		0,0178029			9,31		0,17
	01.7.15.14-0304	Шурупы самонарезающие стальные оцинкованные с полукруглой головкой и крестообразным шлицем, остроконечные, диаметр 4 мм, длина 12 мм	т	0,0017		0,000007	263 215,45	1,39	365 869,48		2,56
	08.3.02.01-0041	Ленты стальные упаковочные, мягкие, нормальной точности по толщине и ширине 0,7х20-50 мм	т	0,01156		0,0000475	89 073,20	0,76	67 695,63		3,22
	08.3.05.05-0051	Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,5 мм	т	0,00047		0,0000019	91 285,00	0,74	67 550,90		0,13
	08.3.05.05-0054	Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,8 мм	т	0,04277		0,0001758			79 298,12		13,94
	12.2.01.01	Листы из оцинкованной стали	м2	122		0,50142			0,00		0,00
		Итого прямые затраты									**268,11**
		ФОТ									242,55
	Пр/812-020.0	НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					235,27
	Пр/774-020.0	СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					133,40
		Всего по позиции							**154 934,31**		**636,78**
27	**ГЭСН26-01-049-02**	**Изготовление и установка покрытия эксцентрических переходов, кожухи из горячецинкованного проката Ц350**	**100 м2**	**0,01132**	**1**	**0,01132**					
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			1,6812464					663,29
	1-100-41	Средний разряд работы 4,1	чел.-ч	148,52		1,6812464			394,52		663,29
		2 ЭМ									15,28
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,0122256					4,75
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	1,08		0,0122256			629,54		7,70
	4-100-040	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	1,08		0,0122256			388,72		4,75
	91.21.22-441	Установки для заготовки защитных покрытий тепловой изоляции	маш.-ч	12,97		0,1468204	30,83	1,21	37,30		5,48
	91.21.22-443	Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек, мощность 0,75 кВт	маш.-ч	5,73		0,0648636	21,39	1,51	32,30		2,10
		4 М									55,10
	01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	4,3316		0,0490337			9,31		0,46
	01.7.15.14-0304	Шурупы самонарезающие стальные оцинкованные с полукруглой головкой и крестообразным шлицем, остроконечные, диаметр 4 мм, длина 12 мм	т	0,0017		0,0000192	263 215,45	1,39	365 869,48		7,02
	08.3.02.01-0041	Ленты стальные упаковочные, мягкие, нормальной точности по толщине и ширине 0,7х20-50 мм	т	0,01156		0,0001309	89 073,20	0,76	67 695,63		8,86
	08.3.05.05-0051	Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,5 мм	т	0,00047		0,0000053	91 285,00	0,74	67 550,90		0,36
	08.3.05.05-0054	Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,8 мм	т	0,04277		0,0004842			79 298,12		38,40
	12.2.01.01	Листы из оцинкованной стали	м2	122		1,38104			0,00		0,00
		Итого прямые затраты									**738,42**
		ФОТ									668,04
	Пр/812-020.0	НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					648,00
	Пр/774-020.0	СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					367,42
		Всего по позиции							**154 932,86**		**1 753,84**

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
28	**ГЭСН08-07-001-03**	**Устройство лесов для изоляционных работ из расчёта 14,06 м2/м3**	**100 м2**	**1,4435**	**1**	**1,4435**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			94,1162					32 899,26
	1-100-31	Средний разряд работы 3,1	чел.-ч	65,2		94,1162			349,56		32 899,26
	2	ЭМ									72,70
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,11548					44,89
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,08		0,11548			629,54		72,70
	4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,08		0,11548			388,72		44,89
	4	М									10 000,28
	01.7.16.02-0002	Леса стальные стоечные приставные хомутовые (стойки, связи, поперечины, лестницы) в комплекте с пробками (хомутами, башмаками, болтами), без щитов настила, высота лесов до 60 м	т	0,044		0,063514	91 734,54	1,25	114 668,18		7 283,03
	11.1.03.01-0063	Бруски обрезные хвойных пород (ель, сосна), естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 20-90 мм, толщина 20-90 мм, сорт III	м3	0,009		0,0129915	16 496,03	1,07	17 650,75		229,31
	11.2.13.06-0014	Щиты настила, толщина 50 мм	м2	1,9		2,74265	629,95	1,44	907,13		2 487,94
		Итого прямые затраты									**43 017,13**
		ФОТ									32 944,15
	Пр/812-008.0	НР НР/СП: Пр/812-008.0, Пр/774-008.0	%	110		110					36 238,57
	Пр/774-008.0	СП НР/СП: Пр/812-008.0, Пр/774-008.0	%	69		69					22 731,46
		Всего по позиции							**70 652,69**		**101 987,16**
29	**ГЭСН08-07-001-02**	**Устройство лесов для изоляционных работ из расчёта 14,06 м2/м3**	**100 м2**	**2,1109**	**1**	**2,1109**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			110,18898					38 517,66
	1-100-31	Средний разряд работы 3,1	чел.-ч	43,5	1,2	110,18898			349,56		38 517,66
	2	ЭМ									93,02
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,147763					57,44
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,07		0,147763			629,54		93,02
	4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,07		0,147763			388,72		57,44
	4	М									18 381,26
	01.7.16.02-0002	Леса стальные стоечные приставные хомутовые (стойки, связи, поперечины, лестницы) в комплекте с пробками (хомутами, башмаками, болтами), без щитов настила, высота лесов до 60 м	т	0,035	1,2	0,0886578	91 734,54	1,25	114 668,18		10 166,23
	11.1.03.01-0063	Бруски обрезные хвойных пород (ель, сосна), естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 20-90 мм, толщина 20-90 мм, сорт III	м3	0,009	1,2	0,0227977	16 496,03	1,07	17 650,75		402,40
	11.2.13.06-0014	Щиты настила, толщина 50 мм	м2	3,4	1,2	8,612472	629,95	1,44	907,13		7 812,63
		Итого прямые затраты									**57 049,38**
		ФОТ									38 575,10
	Пр/812-008.0	НР НР/СП: Пр/812-008.0, Пр/774-008.0	%	110		110					42 432,61
	Пр/774-008.0	СП НР/СП: Пр/812-008.0, Пр/774-008.0	%	69		69					26 616,82
		Всего по позиции							**59 736,99**		**126 098,81**
		Итоги по разделу 2 Трубопроводы углеродистая высокотемпературная, высота 6–10 м :									
		Всего прямые затраты (справочно)									708 606,72
		в том числе:									
		Оплата труда рабочих									550 764,35
		Эксплуатация машин									14 425,97
		Оплата труда машинистов (Отм)									6 098,02
		Материалы									137 318,38
		Строительные работы									1 574 347,72
		в том числе:									
		оплата труда									550 764,35
		эксплуатация машин и механизмов									14 425,97
		оплата труда машинистов (Отм)									6 098,02
		материалы									137 318,38
		накладные расходы									549 453,99
		сметная прибыль									316 287,01
		Всего ФОТ (справочно)									556 862,37
		Всего накладные расходы (справочно)									549 453,99
		Всего сметная прибыль (справочно)									316 287,01
		Всего по разделу 2 Трубопроводы углеродистая высокотемпературная, высота 6–10 м									**1 574 347,72**
		справочно:									
		Затраты труда рабочих				1436,3945896					
		Затраты труда машинистов				15,6874014					
		Материалы заказчика									
		Строительные работы									
	12.2.01.01	Листы из оцинкованной стали, "м2" Кол-во: 694,05556									
	12.2.05.05	Материалы теплоизоляционные, "м3" Кол-во: 7,12142									
	12.2.08.03	Цилиндры и полуцилиндры теплоизоляционные из минваты на синтетическом связующем, "м3" Кол-во: 16,241616									
		Всего									
Раздел 3. Трубопроводы углеродистая высокотемпературная, высота 10–15 м											

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
30	**ГЭСН26-01-010-01**	**Изоляция трубопровода прошивными матами аналог Wired MAT80**	**м3**	**9,218**	**1**	**9,218**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			148,4098					58 550,63
	1-100-41	Средний разряд работы 4,1	чел.-ч	14	1,15	148,4098			394,52		58 550,63
	2	ЭМ									3 095,08
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			4,609					1 791,61
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,5		4,609			629,54		2 901,55
	4-100-040	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,5		4,609			388,72		1 791,61
	91.21.22-443	Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек, мощность 0,75 кВт	маш.-ч	0,65		5,9917	21,39	1,51	32,30		193,53
	4	М									19 073,93
	01.7.15.14-0304	Шурупы самонарезающие стальные оцинкованные с полукруглой головкой и крестообразным шлицем, остроконечные, диаметр 4 мм, длина 12 мм	т	0,00004		0,0003687	263 215,45	1,39	365 869,48		134,90
	08.3.02.01-0041	Ленты стальные упаковочные, мягкие, нормальной точности по толщине и ширине 0,7х20-50 мм	т	0,0106		0,0977108	89 073,20	0,76	67 695,63		6 614,59
	08.3.03.05-0011	Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 1,1 мм	т	0,001		0,009218	129 575,70	0,83	107 547,83		991,38
	08.3.03.05-0013	Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 1,6 мм	т	0,00123		0,0113381	87 245,70	0,83	72 413,93		821,04
	08.3.05.05-0054	Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,8 мм	т	0,0135		0,124443			79 298,12		9 868,10
	10.1.02.02-1040	Листы алюминиевые из сплавов марок АМц, АВ толщина 1,0 мм	т	0,0002		0,0018436			349 272,64		643,92
	12.2.05.05	Материалы теплоизоляционные	м3	1,03		9,49454			0,00		0,00
		Итого прямые затраты									**82 511,25**
		ФОТ									60 342,24
	Пр/812-020.0	НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					58 531,97
	Пр/774-020.0	СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					33 188,23
		Всего по позиции							**18 901,22**		**174 231,45**
31	**ГЭСН26-01-010-01**	**Изоляция трубопровода матрацами Wired MAT80 в ткани Т-23Р**	**м3**	**0,174**	**1**	**0,174**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			2,8014					1 105,21
	1-100-41	Средний разряд работы 4,1	чел.-ч	14	1,15	2,8014			394,52		1 105,21
	2	ЭМ									58,42
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,087					33,82
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,5		0,087			629,54		54,77
	4-100-040	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,5		0,087			388,72		33,82
	91.21.22-443	Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек, мощность 0,75 кВт	маш.-ч	0,65		0,1131	21,39	1,51	32,30		3,65
	4	М									360,05
	01.7.15.14-0304	Шурупы самонарезающие стальные оцинкованные с полукруглой головкой и крестообразным шлицем, остроконечные, диаметр 4 мм, длина 12 мм	т	0,00004		0,000007	263 215,45	1,39	365 869,48		2,56
	08.3.02.01-0041	Ленты стальные упаковочные, мягкие, нормальной точности по толщине и ширине 0,7х20-50 мм	т	0,0106		0,0018444	89 073,20	0,76	67 695,63		124,86
	08.3.03.05-0011	Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 1,1 мм	т	0,001		0,000174	129 575,70	0,83	107 547,83		18,71
	08.3.03.05-0013	Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 1,6 мм	т	0,00123		0,000214	87 245,70	0,83	72 413,93		15,50
	08.3.05.05-0054	Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,8 мм	т	0,0135		0,002349			79 298,12		186,27
	10.1.02.02-1040	Листы алюминиевые из сплавов марок АМц, АВ толщина 1,0 мм	т	0,0002		0,0000348			349 272,64		12,15
	12.2.05.05	Материалы теплоизоляционные	м3	1,03		0,17922			0,00		0,00
		Итого прямые затраты									**1 557,50**
		ФОТ									1 139,03
	Пр/812-020.0	НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					1 104,86
	Пр/774-020.0	СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					626,47
		Всего по позиции							**18 901,32**		**3 288,83**
32	**ГЭСН26-01-003-01**	**Изоляция трубопровода навивными цилиндрами аналог ROCKWOOL100**	**м3**	**0,172**	**1**	**0,172**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			3,64941					1 355,10
	1-100-36	Средний разряд работы 3,6	чел.-ч	18,45	1,15	3,64941			371,32		1 355,10
	2	ЭМ									46,62
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,06364					24,74
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,37		0,06364			629,54		40,06
	4-100-040	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,37		0,06364			388,72		24,74
	91.21.22-443	Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек, мощность 0,75 кВт	маш.-ч	1,18		0,20296	21,39	1,51	32,30		6,56
	4	М									731,54
	01.7.15.14-0304	Шурупы самонарезающие стальные оцинкованные с полукруглой головкой и крестообразным шлицем, остроконечные, диаметр 4 мм, длина 12 мм	т	0,00004		0,0000069	263 215,45	1,39	365 869,48		2,52
	08.3.02.01-0041	Ленты стальные упаковочные, мягкие, нормальной точности по толщине и ширине 0,7х20-50 мм	т	0,0109		0,0018748	89 073,20	0,76	67 695,63		126,92
	08.3.03.05-0011	Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 1,1 мм	т	0,0011		0,0001892	129 575,70	0,83	107 547,83		20,35
	08.3.03.05-0013	Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 1,6 мм	т	0,004		0,000688	87 245,70	0,83	72 413,93		49,82
	08.3.05.05-0054	Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,8 мм	т	0,039		0,006708			79 298,12		531,93
	12.2.08.03	Цилиндры и полуцилиндры теплоизоляционные из минваты на синтетическом связующем	м3	1,032		0,177504			0,00		0,00
		Итого прямые затраты									**2 158,00**

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		ФОТ									1 379,84
	Пр/812-020.0	НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					1 338,44
	Пр/774-020.0	СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					758,91
		Всего по позиции							**24 740,41**		**4 255,35**
33	**ГЭСН26-01-010-01**	**Изоляция отводов матрацами Wired MAT80 в ткани Т-23Р (10 шт.)**	**м3**	**1,092**	**1**	**1,092**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			17,5812					6 936,14
	1-100-41	Средний разряд работы 4,1	чел.-ч	14	1,15	17,5812			394,52		6 936,14
	2	ЭМ									366,66
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,546					212,24
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,5		0,546			629,54		343,73
	4-100-040	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,5		0,546			388,72		212,24
	91.21.22-443	Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек, мощность 0,75 кВт	маш.-ч	0,65		0,7098	21,39	1,51	32,30		22,93
	4	М									2 259,58
	01.7.15.14-0304	Шурупы самонарезающие стальные оцинкованные с полукруглой головкой и крестообразным шлицем, остроконечные, диаметр 4 мм, длина 12 мм	т	0,00004		0,0000437	263 215,45	1,39	365 869,48		15,99
	08.3.02.01-0041	Ленты стальные упаковочные, мягкие, нормальной точности по толщине и ширине 0,7х20-50 мм	т	0,0106		0,0115752	89 073,20	0,76	67 695,63		783,59
	08.3.03.05-0011	Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 1,1 мм	т	0,001		0,001092	129 575,70	0,83	107 547,83		117,44
	08.3.03.05-0013	Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 1,6 мм	т	0,00123		0,0013432	87 245,70	0,83	72 413,93		97,27
	08.3.05.05-0054	Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,8 мм	т	0,0135		0,014742			79 298,12		1 169,01
	10.1.02.02-1040	Листы алюминиевые из сплавов марок АМц, АВ толщина 1,0 мм	т	0,0002		0,0002184			349 272,64		76,28
	12.2.05.05	Материалы теплоизоляционные	м3	1,03		1,12476			0,00		0,00
		Итого прямые затраты									**9 774,62**
		ФОТ									7 148,38
	Пр/812-020.0	НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					6 933,93
	Пр/774-020.0	СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					3 931,61
		Всего по позиции							**18 901,25**		**20 640,16**
34	**ГЭСН26-01-003-01**	**Изоляция отводов навивными цилиндрами аналог ROCKWOOL100 (7 шт., 90°)**	**м3**	**0,018**	**1**	**0,018**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			0,381915					141,81
	1-100-36	Средний разряд работы 3,6	чел.-ч	18,45	1,15	0,381915			371,32		141,81
	2	ЭМ									4,88
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,00666					2,59
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,37		0,00666			629,54		4,19
	4-100-040	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,37		0,00666			388,72		2,59
	91.21.22-443	Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек, мощность 0,75 кВт	маш.-ч	1,18		0,02124	21,39	1,51	32,30		0,69
	4	М									76,55
	01.7.15.14-0304	Шурупы самонарезающие стальные оцинкованные с полукруглой головкой и крестообразным шлицем, остроконечные, диаметр 4 мм, длина 12 мм	т	0,00004		0,0000007	263 215,45	1,39	365 869,48		0,26
	08.3.02.01-0041	Ленты стальные упаковочные, мягкие, нормальной точности по толщине и ширине 0,7х20-50 мм	т	0,0109		0,0001962	89 073,20	0,76	67 695,63		13,28
	08.3.03.05-0011	Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 1,1 мм	т	0,0011		0,0000198	129 575,70	0,83	107 547,83		2,13
	08.3.03.05-0013	Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 1,6 мм	т	0,004		0,000072	87 245,70	0,83	72 413,93		5,21
	08.3.05.05-0054	Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,8 мм	т	0,039		0,000702			79 298,12		55,67
	12.2.08.03	Цилиндры и полуцилиндры теплоизоляционные из минваты на синтетическом связующем	м3	1,032		0,018576			0,00		0,00
		Итого прямые затраты									**225,83**
		ФОТ									144,40
	Пр/812-020.0	НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					140,07
	Пр/774-020.0	СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					79,42
		Всего по позиции							**24 740,00**		**445,32**
35	**ГЭСН26-01-003-01**	**Изоляция эксцентрического перехода навивным цилиндром аналог ROCKWOOL100 (1 шт.)**	**м3**	**0,0002**	**1**	**0,0002**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			0,0042435					1,58
	1-100-36	Средний разряд работы 3,6	чел.-ч	18,45	1,15	0,0042435			371,32		1,58
	2	ЭМ									0,06
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,000074					0,03
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,37		0,000074			629,54		0,05
	4-100-040	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,37		0,000074			388,72		0,03
	91.21.22-443	Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек, мощность 0,75 кВт	маш.-ч	1,18		0,000236	21,39	1,51	32,30		0,01
	4	М									0,85
	01.7.15.14-0304	Шурупы самонарезающие стальные оцинкованные с полукруглой головкой и крестообразным шлицем, остроконечные, диаметр 4 мм, длина 12 мм	т	0,00004		0	263 215,45	1,39	365 869,48		0,00
	08.3.02.01-0041	Ленты стальные упаковочные, мягкие, нормальной точности по толщине и ширине 0,7х20-50 мм	т	0,0109		0,0000022	89 073,20	0,76	67 695,63		0,15
	08.3.03.05-0011	Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 1,1 мм	т	0,0011		0,0000002	129 575,70	0,83	107 547,83		0,02

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	08.3.03.05-0013	Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 1,6 мм	т	0,004		0,0000008	87 245,70	0,83	72 413,93		0,06
	08.3.05.05-0054	Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,8 мм	т	0,039		0,0000078			79 298,12		0,62
	12.2.08.03	Цилиндры и полуцилиндры теплоизоляционные из минваты на синтетическом связующем	м3	1,032		0,0002064			0,00		0,00
		Итого прямые затраты									**2,52**
		ФОТ									1,61
	Пр/812-020.0	НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					1,56
	Пр/774-020.0	СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					0,89
		Всего по позиции							**24 850,00**		**4,97**
36	**ГЭСН26-01-049-02**	**Изготовление и установка покрытия трубопровода из горячецинкованного проката Ц350**	**100 м2**	**2,11798**	**1**	**2,11798**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			361,746748					142 716,33
	1-100-41	Средний разряд работы 4,1	чел.-ч	148,52	1,15	361,746748			394,52		142 716,33
	2	ЭМ									2 856,65
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			2,2874184					889,17
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	1,08		2,2874184			629,54		1 440,02
	4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	1,08		2,2874184			388,72		889,17
	91.21.22-441	Установки для заготовки защитных покрытий тепловой изоляции	маш.-ч	12,97		27,4702006	30,83	1,21	37,30		1 024,64
	91.21.22-443	Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек, мощность 0,75 кВт	маш.-ч	5,73		12,1360254	21,39	1,51	32,30		391,99
	4	М									10 310,76
	01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	4,3316		9,1742422			9,31		85,41
	01.7.15.14-0304	Шурупы самонарезающие стальные оцинкованные с полукруглой головкой и крестообразным шлицем, остроконечные, диаметр 4 мм, длина 12 мм	т	0,0017		0,0036006	263 215,45	1,39	365 869,48		1 317,35
	08.3.02.01-0041	Ленты стальные упаковочные, мягкие, нормальной точности по толщине и ширине 0,7х20-50 мм	т	0,01156		0,0244838	89 073,20	0,76	67 695,63		1 657,45
	08.3.05.05-0051	Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,5 мм	т	0,00047		0,0009955	91 285,00	0,74	67 550,90		67,25
	08.3.05.05-0054	Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,8 мм	т	0,04277		0,090586			79 298,12		7 183,30
	12.2.01.01	Листы из оцинкованной стали	м2	122		258,39356			0,00		0,00
		Итого прямые затраты									**156 772,91**
		ФОТ									143 605,50
	Пр/812-020.0	НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					139 297,34
	Пр/774-020.0	СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					78 983,03
		Всего по позиции							**177 080,65**		**375 053,28**
37	**ГЭСН26-01-049-02**	**Изготовление и установка покрытия отводов из горячецинкованного проката Ц350**	**100 м2**	**0,00722**	**1**	**0,00722**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			1,2331616					486,51
	1-100-41	Средний разряд работы 4,1	чел.-ч	148,52	1,15	1,2331616			394,52		486,51
	2	ЭМ									9,74
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,0077976					3,03
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	1,08		0,0077976			629,54		4,91
	4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	1,08		0,0077976			388,72		3,03
	91.21.22-441	Установки для заготовки защитных покрытий тепловой изоляции	маш.-ч	12,97		0,0936434	30,83	1,21	37,30		3,49
	91.21.22-443	Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек, мощность 0,75 кВт	маш.-ч	5,73		0,0413706	21,39	1,51	32,30		1,34
	4	М									35,16
	01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	4,3316		0,0312742			9,31		0,29
	01.7.15.14-0304	Шурупы самонарезающие стальные оцинкованные с полукруглой головкой и крестообразным шлицем, остроконечные, диаметр 4 мм, длина 12 мм	т	0,0017		0,0000123	263 215,45	1,39	365 869,48		4,50
	08.3.02.01-0041	Ленты стальные упаковочные, мягкие, нормальной точности по толщине и ширине 0,7х20-50 мм	т	0,01156		0,0000835	89 073,20	0,76	67 695,63		5,65
	08.3.05.05-0051	Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,5 мм	т	0,00047		0,0000034	91 285,00	0,74	67 550,90		0,23
	08.3.05.05-0054	Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,8 мм	т	0,04277		0,0003088			79 298,12		24,49
	12.2.01.01	Листы из оцинкованной стали	м2	122		0,88084			0,00		0,00
		Итого прямые затраты									**534,44**
		ФОТ									489,54
	Пр/812-020.0	НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					474,85
	Пр/774-020.0	СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					269,25
		Всего по позиции							**177 083,10**		**1 278,54**
38	**ГЭСН26-01-049-02**	**Изготовление и установка покрытия отводов, кожухи из горячецинкованного проката Ц350**	**100 м2**	**0,23768**	**1**	**0,23768**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			40,5952686					16 015,65
	1-100-41	Средний разряд работы 4,1	чел.-ч	148,52	1,15	40,5952686			394,52		16 015,65
	2	ЭМ									320,58
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,2566944					99,78
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	1,08		0,2566944			629,54		161,60
	4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	1,08		0,2566944			388,72		99,78
	91.21.22-441	Установки для заготовки защитных покрытий тепловой изоляции	маш.-ч	12,97		3,0827096	30,83	1,21	37,30		114,99
	91.21.22-443	Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек, мощность 0,75 кВт	маш.-ч	5,73		1,3619064	21,39	1,51	32,30		43,99

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	4	М									1 157,09
	01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	4,3316		1,0295347			9,31		9,58
	01.7.15.14-0304	Шурупы самонарезающие стальные оцинкованные с полукруглой головкой и крестообразным шлицем, остроконечные, диаметр 4 мм, длина 12 мм	т	0,0017		0,0004041	263 215,45	1,39	365 869,48		147,85
	08.3.02.01-0041	Ленты стальные упаковочные, мягкие, нормальной точности по толщине и ширине 0,7х20-50 мм	т	0,01156		0,0027476	89 073,20	0,76	67 695,63		186,00
	08.3.05.05-0051	Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,5 мм	т	0,00047		0,0001117	91 285,00	0,74	67 550,90		7,55
	08.3.05.05-0054	Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,8 мм	т	0,04277		0,0101656			79 298,12		806,11
	12.2.01.01	Листы из оцинкованной стали	м2	122		28,99696			0,00		0,00
		Итого прямые затраты									**17 593,10**
		ФОТ									16 115,43
	Пр/812-020.0	НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					15 631,97
	Пр/774-020.0	СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					8 863,49
		Всего по позиции							**177 080,78**		**42 088,56**
39	**ГЭСН26-01-049-02**	**Изготовление и установка покрытия эксцентрических переходов из горячецинкованного проката Ц350**	**100 м2**	**0,00009**	**1**	**0,00009**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			0,0153718					6,06
	1-100-41	Средний разряд работы 4,1	чел.-ч	148,52	1,15	0,0153718			394,52		6,06
	2	ЭМ									0,12
		ОТм(3Тм)	чел.-ч			0,0000972					0,04
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	1,08		0,0000972			629,54		0,06
	4-100-040	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	1,08		0,0000972			388,72		0,04
	91.21.22-441	Установки для заготовки защитных покрытий тепловой изоляции	маш.-ч	12,97		0,0011673	30,83	1,21	37,30		0,04
	91.21.22-443	Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек, мощность 0,75 кВт	маш.-ч	5,73		0,0005157	21,39	1,51	32,30		0,02
	4	М									0,44
	01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	4,3316		0,0003898			9,31		0,00
	01.7.15.14-0304	Шурупы самонарезающие стальные оцинкованные с полукруглой головкой и крестообразным шлицем, остроконечные, диаметр 4 мм, длина 12 мм	т	0,0017		0,0000002	263 215,45	1,39	365 869,48		0,07
	08.3.02.01-0041	Ленты стальные упаковочные, мягкие, нормальной точности по толщине и ширине 0,7х20-50 мм	т	0,01156		0,000001	89 073,20	0,76	67 695,63		0,07
	08.3.05.05-0051	Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,5 мм	т	0,00047		0	91 285,00	0,74	67 550,90		0,00
	08.3.05.05-0054	Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,8 мм	т	0,04277		0,0000038			79 298,12		0,30
	12.2.01.01	Листы из оцинкованной стали	м2	122		0,01098			0,00		0,00
		Итого прямые затраты									**6,66**
		ФОТ									6,10
	Пр/812-020.0	НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					5,92
	Пр/774-020.0	СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					3,36
		Всего по позиции							**177 111,11**		**15,94**
40	**ГЭСН08-07-001-03**	**Устройство лесов для изоляционных работ из расчёта 14,06 м2/м3**	**100 м2**	**0,6249**	**1**	**0,6249**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			40,74348					14 242,29
	1-100-31	Средний разряд работы 3,1	чел.-ч	65,2		40,74348			349,56		14 242,29
	2	ЭМ									31,47
		ОТм(3Тм)	чел.-ч			0,049992					19,43
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,08		0,049992			629,54		31,47
	4-100-040	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,08		0,049992			388,72		19,43
	4	М									4 329,18
	01.7.16.02-0002	Леса стальные стоечные приставные хомутовые (стойки, связи, поперечины, лестницы) в комплекте с пробками (хомутами, башмаками, болтами), без щитов настила, высота лесов до 60 м	т	0,044		0,0274956	91 734,54	1,25	114 668,18		3 152,87
	11.1.03.01-0063	Бруски обрезные хвойных пород (ель, сосна), естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 20-90 мм, толщина 20-90 мм, сорт III	м3	0,009		0,0056241	16 496,03	1,07	17 650,75		99,27
	11.2.13.06-0014	Щиты настила, толщина 50 мм	м2	1,9		1,18731	629,95	1,44	907,13		1 077,04
		Итого прямые затраты									**18 622,37**
		ФОТ									14 261,72
	Пр/812-008.0	НР НР/СП: Пр/812-008.0, Пр/774-008.0	%	110		110					15 687,89
	Пр/774-008.0	СП НР/СП: Пр/812-008.0, Пр/774-008.0	%	69		69					9 840,59
		Всего по позиции							**70 652,66**		**44 150,85**
41	**ГЭСН08-07-001-02**	**Устройство лесов для изоляционных работ из расчёта 14,06 м2/м3**	**100 м2**	**0,9138**	**1**	**0,9138**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			47,70036					16 674,14
	1-100-31	Средний разряд работы 3,1	чел.-ч	43,5	1,2	47,70036			349,56		16 674,14
	2	ЭМ									40,27
		ОТм(3Тм)	чел.-ч			0,063966					24,86
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,07		0,063966			629,54		40,27
	4-100-040	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,07		0,063966			388,72		24,86
	4	М									7 957,18
	01.7.16.02-0002	Леса стальные стоечные приставные хомутовые (стойки, связи, поперечины, лестницы) в комплекте с пробками (хомутами, башмаками, болтами), без щитов настила, высота лесов до 60 м	т	0,035	1,2	0,0383796	91 734,54	1,25	114 668,18		4 400,92
	11.1.03.01-0063	Бруски обрезные хвойных пород (ель, сосна), естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 20-90 мм, толщина 20-90 мм, сорт III	м3	0,009	1,2	0,009869	16 496,03	1,07	17 650,75		174,20

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	11.2.13.06-0014	Щиты настила, толщина 50 мм	м2	3,4	1,2	3,728304	629,95	1,44	907,13		3 382,06
		Итого прямые затраты									**24 696,45**
		ФОТ									16 699,00
	Пр/812-008.0	НР НР/СП: Пр/812-008.0, Пр/774-008.0	%	110		110					18 368,90
	Пр/774-008.0	СП НР/СП: Пр/812-008.0, Пр/774-008.0	%	69		69					11 522,31
		Всего по позиции							**59 736,99**		**54 587,66**
		Итоги по разделу 3 Трубопроводы углеродистая высокотемпературная, высота 10–15 м :									
		Всего прямые затраты (справочно)									314 455,65
		в том числе:									
		Оплата труда рабочих									258 231,45
		Эксплуатация машин									6 830,55
		Оплата труда машинистов (Отм)									3 101,34
		Материалы									46 292,31
		Строительные работы									720 040,91
		в том числе:									
		оплата труда									258 231,45
		эксплуатация машин и механизмов									6 830,55
		оплата труда машинистов (Отм)									3 101,34
		материалы									46 292,31
		накладные расходы									257 517,70
		сметная прибыль									148 067,56
		Всего ФОТ (справочно)									261 332,79
		Всего накладные расходы (справочно)									257 517,70
		Всего сметная прибыль (справочно)									148 067,56
		Всего по разделу 3 Трубопроводы углеродистая высокотемпературная, высота 10–15 м									**720 040,91**
		справочно:									
		Затраты труда рабочих				664,8623585					
		Затраты труда машинистов				7,9783396					
		Материалы заказчика									
		Строительные работы									
	12.2.01.01	Листы из оцинкованной стали, "м2" Кол-во: 288,28234									
	12.2.05.05	Материалы теплоизоляционные, "м3" Кол-во: 10,79852									
	12.2.08.03	Цилиндры и полуцилиндры теплоизоляционные из минваты на синтетическом связующем, "м3" Кол-во: 0,1962864									
		Всего									
Раздел 4. Трубопроводы углеродистая высокотемпературная, высота 15–30 м											
42	**ГЭСН26-01-010-01**	**Изоляция трубопровода прошивными матами аналог Wired MAT80**	**м3**	**4,429**	**1**	**4,429**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			74,4072					29 355,13
	1-100-41	Средний разряд работы 4,1	чел.-ч	14	1,2	74,4072			394,52		29 355,13
	2	ЭМ									1 487,11
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			2,2145					860,82
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,5		2,2145			629,54		1 394,12
	4-100-040	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,5		2,2145			388,72		860,82
	91.21.22-443	Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек, мощность 0,75 кВт	маш.-ч	0,65		2,87885	21,39	1,51	32,30		92,99
	4	М									9 164,52
	01.7.15.14-0304	Шурупы самонарезающие стальные оцинкованные с полукруглой головкой и крестообразным шлицем, остроконечные, диаметр 4 мм, длина 12 мм	т	0,00004		0,0001772	263 215,45	1,39	365 869,48		64,83
	08.3.02.01-0041	Ленты стальные упаковочные, мягкие, нормальной точности по толщине и ширине 0,7х20-50 мм	т	0,0106		0,0469474	89 073,20	0,76	67 695,63		3 178,13
	08.3.03.05-0011	Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 1,1 мм	т	0,001		0,004429	129 575,70	0,83	107 547,83		476,33
	08.3.03.05-0013	Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 1,6 мм	т	0,00123		0,0054477	87 245,70	0,83	72 413,93		394,49
	08.3.05.05-0054	Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,8 мм	т	0,0135		0,0597915			79 298,12		4 741,35
	10.1.02.02-1040	Листы алюминиевые из сплавов марок АМц, АВ толщина 1,0 мм	т	0,0002		0,0008858			349 272,64		309,39
	12.2.05.05	Материалы теплоизоляционные	м3	1,03		4,56187			0,00		0,00
		Итого прямые затраты									**40 867,58**
		ФОТ									30 215,95
	Пр/812-020.0	НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					29 309,47
	Пр/774-020.0	СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					16 618,77
		Всего по позиции							**19 597,16**		**86 795,82**
43	**ГЭСН26-01-003-01**	**Изоляция трубопровода навивными цилиндрами аналог ROCKWOOL100**	**м3**	**7,608**	**1**	**7,608**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			168,44112					62 545,56
	1-100-36	Средний разряд работы 3,6	чел.-ч	18,45	1,2	168,44112			371,32		62 545,56
	2	ЭМ									2 062,10
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			2,81496					1 094,23
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,37		2,81496			629,54		1 772,13

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,37		2,81496			388,72		1 094,23
	91.21.22-443	Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек, мощность 0,75 кВт	маш.-ч	1,18		8,97744	21,39	1,51	32,30		289,97
	4	М									32 357,59
	01.7.15.14-0304	Шурупы самонарезающие стальные оцинкованные с полукруглой головкой и крестообразным шлицем, остроконечные, диаметр 4 мм, длина 12 мм	т	0,00004		0,0003043	263 215,45	1,39	365 869,48		111,33
	08.3.02.01-0041	Ленты стальные упаковочные, мягкие, нормальной точности по толщине и ширине 0,7х20-50 мм	т	0,0109		0,0829272	89 073,20	0,76	67 695,63		5 613,81
	08.3.03.05-0011	Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 1,1 мм	т	0,0011		0,0083688	129 575,70	0,83	107 547,83		900,05
	08.3.03.05-0013	Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 1,6 мм	т	0,004		0,030432	87 245,70	0,83	72 413,93		2 203,70
	08.3.05.05-0054	Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,8 мм	т	0,039		0,296712			79 298,12		23 528,70
	12.2.08.03	Цилиндры и полуцилиндры теплоизоляционные из минваты на синтетическом связующем	м3	1,032		7,851456			0,00		0,00
		Итого прямые затраты									**98 059,48**
		ФОТ									63 639,79
	Пр/812-020.0	НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					61 730,60
	Пр/774-020.0	СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					35 001,88
		Всего по позиции							**25 603,57**		**194 791,96**
44	**ГЭСН26-01-010-01**	**Изоляция отводов прошивными матами аналог Wired MAT80 (15 шт.)**	**м3**	**0,239**	**1**	**0,239**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			4,0152					1 584,08
	1-100-41	Средний разряд работы 4,1	чел.-ч	14	1,2	4,0152			394,52		1 584,08
	2	ЭМ									80,25
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,1195					46,45
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,5		0,1195			629,54		75,23
	4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,5		0,1195			388,72		46,45
	91.21.22-443	Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек, мощность 0,75 кВт	маш.-ч	0,65		0,15535	21,39	1,51	32,30		5,02
	4	М									494,56
	01.7.15.14-0304	Шурупы самонарезающие стальные оцинкованные с полукруглой головкой и крестообразным шлицем, остроконечные, диаметр 4 мм, длина 12 мм	т	0,00004		0,0000096	263 215,45	1,39	365 869,48		3,51
	08.3.02.01-0041	Ленты стальные упаковочные, мягкие, нормальной точности по толщине и ширине 0,7х20-50 мм	т	0,0106		0,0025334	89 073,20	0,76	67 695,63		171,50
	08.3.03.05-0011	Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 1,1 мм	т	0,001		0,000239	129 575,70	0,83	107 547,83		25,70
	08.3.03.05-0013	Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 1,6 мм	т	0,00123		0,000294	87 245,70	0,83	72 413,93		21,29
	08.3.05.05-0054	Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,8 мм	т	0,0135		0,0032265			79 298,12		255,86
	10.1.02.02-1040	Листы алюминиевые из сплавов марок АМц, АВ толщина 1,0 мм	т	0,0002		0,0000478			349 272,64		16,70
	12.2.05.05	Материалы теплоизоляционные	м3	1,03		0,24617			0,00		0,00
		Итого прямые затраты									**2 205,34**
		ФОТ									1 630,53
	Пр/812-020.0	НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					1 581,61
	Пр/774-020.0	СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					896,79
		Всего по позиции							**19 597,24**		**4 683,74**
45	**ГЭСН26-01-010-01**	**Изоляция отводов матрацами Wired MAT80 в ткани Т-23Р (5 шт.)**	**м3**	**0,214**	**1**	**0,214**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			3,5952					1 418,38
	1-100-41	Средний разряд работы 4,1	чел.-ч	14	1,2	3,5952			394,52		1 418,38
	2	ЭМ									71,85
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,107					41,59
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,5		0,107			629,54		67,36
	4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,5		0,107			388,72		41,59
	91.21.22-443	Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек, мощность 0,75 кВт	маш.-ч	0,65		0,1391	21,39	1,51	32,30		4,49
	4	М									442,83
	01.7.15.14-0304	Шурупы самонарезающие стальные оцинкованные с полукруглой головкой и крестообразным шлицем, остроконечные, диаметр 4 мм, длина 12 мм	т	0,00004		0,0000086	263 215,45	1,39	365 869,48		3,15
	08.3.02.01-0041	Ленты стальные упаковочные, мягкие, нормальной точности по толщине и ширине 0,7х20-50 мм	т	0,0106		0,0022684	89 073,20	0,76	67 695,63		153,56
	08.3.03.05-0011	Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 1,1 мм	т	0,001		0,000214	129 575,70	0,83	107 547,83		23,02
	08.3.03.05-0013	Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 1,6 мм	т	0,00123		0,0002632	87 245,70	0,83	72 413,93		19,06
	08.3.05.05-0054	Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,8 мм	т	0,0135		0,002889			79 298,12		229,09
	10.1.02.02-1040	Листы алюминиевые из сплавов марок АМц, АВ толщина 1,0 мм	т	0,0002		0,0000428			349 272,64		14,95
	12.2.05.05	Материалы теплоизоляционные	м3	1,03		0,22042			0,00		0,00
		Итого прямые затраты									**1 974,65**
		ФОТ									1 459,97
	Пр/812-020.0	НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					1 416,17
	Пр/774-020.0	СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					802,98
		Всего по позиции							**19 597,20**		**4 193,80**
46	**ГЭСН26-01-003-01**	**Изоляция отводов навивными цилиндрами аналог ROCKWOOL100 (121 шт., 90°)**	**м3**	**0,351**	**1**	**0,351**					

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			7,77114					2 885,58
	1-100-36	Средний разряд работы 3,6	чел.-ч	18,45	1,2	7,77114			371,32		2 885,58
	2	ЭМ									95,14
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,12987					50,48
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,37		0,12987			629,54		81,76
	4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,37		0,12987			388,72		50,48
	91.21.22-443	Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек, мощность 0,75 кВт	маш.-ч	1,18		0,41418	21,39	1,51	32,30		13,38
	4	М									1 492,82
	01.7.15.14-0304	Шурупы самонарезающие стальные оцинкованные с полукруглой головкой и крестообразным шлицем, остроконечные, диаметр 4 мм, длина 12 мм	т	0,00004		0,000014	263 215,45	1,39	365 869,48		5,12
	08.3.02.01-0041	Ленты стальные упаковочные, мягкие, нормальной точности по толщине и ширине 0,7х20-50 мм	т	0,0109		0,0038259	89 073,20	0,76	67 695,63		259,00
	08.3.03.05-0011	Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 1,1 мм	т	0,0011		0,0003861	129 575,70	0,83	107 547,83		41,52
	08.3.03.05-0013	Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 1,6 мм	т	0,004		0,001404	87 245,70	0,83	72 413,93		101,67
	08.3.05.05-0054	Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,8 мм	т	0,039		0,013689			79 298,12		1 085,51
	12.2.08.03	Цилиндры и полуцилиндры теплоизоляционные из минваты на синтетическом связующем	м3	1,032		0,362232			0,00		0,00
		Итого прямые затраты									**4 524,02**
		ФОТ									2 936,06
	Пр/812-020.0	НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					2 847,98
	Пр/774-020.0	СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					1 614,83
		Всего по позиции							**25 603,50**		**8 986,83**
47	**ГЭСН26-01-003-01**	**Изоляция концентрических переходов навивными цилиндрами аналог ROCKWOOL100 (12 шт.)**	**м3**	**0,004**	**1**	**0,004**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			0,08856					32,88
	1-100-36	Средний разряд работы 3,6	чел.-ч	18,45	1,2	0,08856			371,32		32,88
	2	ЭМ									1,08
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,00148					0,58
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,37		0,00148			629,54		0,93
	4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,37		0,00148			388,72		0,58
	91.21.22-443	Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек, мощность 0,75 кВт	маш.-ч	1,18		0,00472	21,39	1,51	32,30		0,15
	4	М									17,02
	01.7.15.14-0304	Шурупы самонарезающие стальные оцинкованные с полукруглой головкой и крестообразным шлицем, остроконечные, диаметр 4 мм, длина 12 мм	т	0,00004		0,0000002	263 215,45	1,39	365 869,48		0,07
	08.3.02.01-0041	Ленты стальные упаковочные, мягкие, нормальной точности по толщине и ширине 0,7х20-50 мм	т	0,0109		0,0000436	89 073,20	0,76	67 695,63		2,95
	08.3.03.05-0011	Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 1,1 мм	т	0,0011		0,0000044	129 575,70	0,83	107 547,83		0,47
	08.3.03.05-0013	Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 1,6 мм	т	0,004		0,000016	87 245,70	0,83	72 413,93		1,16
	08.3.05.05-0054	Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,8 мм	т	0,039		0,000156			79 298,12		12,37
	12.2.08.03	Цилиндры и полуцилиндры теплоизоляционные из минваты на синтетическом связующем	м3	1,032		0,004128			0,00		0,00
		Итого прямые затраты									**51,56**
		ФОТ									33,46
	Пр/812-020.0	НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					32,46
	Пр/774-020.0	СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					18,40
		Всего по позиции							**25 605,00**		**102,42**
48	**ГЭСН26-01-010-01**	**Изоляция эксцентрических переходов матрацами Wired MAT80 в ткани Т-23Р (2 шт.)**	**м3**	**0,031**	**1**	**0,031**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			0,5208					205,47
	1-100-41	Средний разряд работы 4,1	чел.-ч	14	1,2	0,5208			394,52		205,47
	2	ЭМ									10,41
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,0155					6,03
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,5		0,0155			629,54		9,76
	4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,5		0,0155			388,72		6,03
	91.21.22-443	Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек, мощность 0,75 кВт	маш.-ч	0,65		0,02015	21,39	1,51	32,30		0,65
	4	М									64,13
	01.7.15.14-0304	Шурупы самонарезающие стальные оцинкованные с полукруглой головкой и крестообразным шлицем, остроконечные, диаметр 4 мм, длина 12 мм	т	0,00004		0,0000012	263 215,45	1,39	365 869,48		0,44
	08.3.02.01-0041	Ленты стальные упаковочные, мягкие, нормальной точности по толщине и ширине 0,7х20-50 мм	т	0,0106		0,0003286	89 073,20	0,76	67 695,63		22,24
	08.3.03.05-0011	Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 1,1 мм	т	0,001		0,000031	129 575,70	0,83	107 547,83		3,33
	08.3.03.05-0013	Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 1,6 мм	т	0,00123		0,0000381	87 245,70	0,83	72 413,93		2,76
	08.3.05.05-0054	Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,8 мм	т	0,0135		0,0004185			79 298,12		33,19
	10.1.02.02-1040	Листы алюминиевые из сплавов марок АМц, АВ толщина 1,0 мм	т	0,0002		0,0000062			349 272,64		2,17
	12.2.05.05	Материалы теплоизоляционные	м3	1,03		0,03193			0,00		0,00
		Итого прямые затраты									**286,04**

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		ФОТ									211,50
	Пр/812-020.0	НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					205,16
	Пр/774-020.0	СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					116,33
		Всего по позиции							**19 597,74**		**607,53**
49	**ГЭСН26-01-003-01**	**Изоляция эксцентрических переходов навивными цилиндрами аналог ROCKWOOL100 (10 шт.)**	**м3**	**0,007**	**1**	**0,007**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			0,15498					57,55
	1-100-36	Средний разряд работы 3,6	чел.-ч	18,45	1,2	0,15498			371,32		57,55
	2	ЭМ									1,90
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,00259					1,01
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,37		0,00259			629,54		1,63
	4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,37		0,00259			388,72		1,01
	91.21.22-443	Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек, мощность 0,75 кВт	маш.-ч	1,18		0,00826	21,39	1,51	32,30		0,27
	4	М									29,79
	01.7.15.14-0304	Шурупы самонарезающие стальные оцинкованные с полукруглой головкой и крестообразным шлицем, остроконечные, диаметр 4 мм, длина 12 мм	т	0,00004		0,0000003	263 215,45	1,39	365 869,48		0,11
	08.3.02.01-0041	Ленты стальные упаковочные, мягкие, нормальной точности по толщине и ширине 0,7х20-50 мм	т	0,0109		0,0000763	89 073,20	0,76	67 695,63		5,17
	08.3.03.05-0011	Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 1,1 мм	т	0,0011		0,0000077	129 575,70	0,83	107 547,83		0,83
	08.3.03.05-0013	Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 1,6 мм	т	0,004		0,000028	87 245,70	0,83	72 413,93		2,03
	08.3.05.05-0054	Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,8 мм	т	0,039		0,000273			79 298,12		21,65
	12.2.08.03	Цилиндры и полуцилиндры теплоизоляционные из минваты на синтетическом связующем	м3	1,032		0,007224			0,00		0,00
		Итого прямые затраты									**90,25**
		ФОТ									58,56
	Пр/812-020.0	НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					56,80
	Пр/774-020.0	СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					32,21
		Всего по позиции							**25 608,57**		**179,26**
50	**ГЭСН26-01-049-02**	**Изготовление и установка покрытия трубопровода из горячецинкованного проката Ц350**	**100 м2**	**3,90816**	**1**	**3,90816**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			696,5279078					274 794,19
	1-100-41	Средний разряд работы 4,1	чел.-ч	148,52	1,2	696,5279078			394,52		274 794,19
	2	ЭМ									5 271,18
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			4,2208128					1 640,71
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	1,08		4,2208128			629,54		2 657,17
	4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	1,08		4,2208128			388,72		1 640,71
	91.21.22-441	Установки для заготовки защитных покрытий тепловой изоляции	маш.-ч	12,97		50,6888352	30,83	1,21	37,30		1 890,69
	91.21.22-443	Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек, мощность 0,75 кВт	маш.-ч	5,73		22,3937568	21,39	1,51	32,30		723,32
	4	М									19 025,70
	01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	4,3316		16,9285859			9,31		157,61
	01.7.15.14-0304	Шурупы самонарезающие стальные оцинкованные с полукруглой головкой и крестообразным шлицем, остроконечные, диаметр 4 мм, длина 12 мм	т	0,0017		0,0066439	263 215,45	1,39	365 869,48		2 430,80
	08.3.02.01-0041	Ленты стальные упаковочные, мягкие, нормальной точности по толщине и ширине 0,7х20-50 мм	т	0,01156		0,0451783	89 073,20	0,76	67 695,63		3 058,37
	08.3.05.05-0051	Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,5 мм	т	0,00047		0,0018368	91 285,00	0,74	67 550,90		124,08
	08.3.05.05-0054	Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,8 мм	т	0,04277		0,167152			79 298,12		13 254,84
	12.2.01.01	Листы из оцинкованной стали	м2	122		476,79552			0,00		0,00
		Итого прямые затраты									**300 731,78**
		ФОТ									276 434,90
	Пр/812-020.0	НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					268 141,85
	Пр/774-020.0	СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					152 039,20
		Всего по позиции							**184 463,49**		**720 912,83**
51	**ГЭСН26-01-049-02**	**Изготовление и установка покрытия отводов из горячецинкованного проката Ц350**	**100 м2**	**0,18767**	**1**	**0,18767**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			33,4472981					13 195,63
	1-100-41	Средний разряд работы 4,1	чел.-ч	148,52	1,2	33,4472981			394,52		13 195,63
	2	ЭМ									253,12
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,2026836					78,79
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	1,08		0,2026836			629,54		127,60
	4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	1,08		0,2026836			388,72		78,79
	91.21.22-441	Установки для заготовки защитных покрытий тепловой изоляции	маш.-ч	12,97		2,4340799	30,83	1,21	37,30		90,79
	91.21.22-443	Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек, мощность 0,75 кВт	маш.-ч	5,73		1,0753491	21,39	1,51	32,30		34,73
	4	М									913,60
	01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	4,3316		0,8129114			9,31		7,57
	01.7.15.14-0304	Шурупы самонарезающие стальные оцинкованные с полукруглой головкой и крестообразным шлицем, остроконечные, диаметр 4 мм, длина 12 мм	т	0,0017		0,000319	263 215,45	1,39	365 869,48		116,71
	08.3.02.01-0041	Ленты стальные упаковочные, мягкие, нормальной точности по толщине и ширине 0,7х20-50 мм	т	0,01156		0,0021695	89 073,20	0,76	67 695,63		146,87

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	08.3.05.05-0051	Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,5 мм	т	0,00047		0,0000882	91 285,00	0,74	67 550,90		5,96
	08.3.05.05-0054	Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,8 мм	т	0,04277		0,0080266			79 298,12		636,49
	12.2.01.01	Листы из оцинкованной стали	м2	122		22,89574			0,00		0,00
		Итого прямые затраты									**14 441,14**
		ФОТ									13 274,42
	Пр/812-020.0	НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					12 876,19
	Пр/774-020.0	СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					7 300,93
		Всего по позиции							**184 463,47**		**34 618,26**
52	**ГЭСН26-01-049-02**	**Изготовление и установка покрытия отводов, кожухи из горячецинкованного проката Ц350**	**100 м2**	**0,04854**	**1**	**0,04854**					
1		ОТ(ЗТ)	чел.-ч			8,650993					3 412,99
	1-100-41	Средний разряд работы 4,1	чел.-ч	148,52	1,2	8,650993			394,52		3 412,99
2		ЭМ									65,46
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,0524232					20,38
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	1,08		0,0524232			629,54		33,00
	4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	1,08		0,0524232			388,72		20,38
	91.21.22-441	Установки для заготовки защитных покрытий тепловой изоляции	маш.-ч	12,97		0,6295638	30,83	1,21	37,30		23,48
	91.21.22-443	Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек, мощность 0,75 кВт	маш.-ч	5,73		0,2781342	21,39	1,51	32,30		8,98
4		М									236,29
	01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	4,3316		0,2102559			9,31		1,96
	01.7.15.14-0304	Шурупы самонарезающие стальные оцинкованные с полукруглой головкой и крестообразным шлицем, остроконечные, диаметр 4 мм, длина 12 мм	т	0,0017		0,0000825	263 215,45	1,39	365 869,48		30,18
	08.3.02.01-0041	Ленты стальные упаковочные, мягкие, нормальной точности по толщине и ширине 0,7х20-50 мм	т	0,01156		0,0005611	89 073,20	0,76	67 695,63		37,98
	08.3.05.05-0051	Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,5 мм	т	0,00047		0,0000228	91 285,00	0,74	67 550,90		1,54
	08.3.05.05-0054	Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,8 мм	т	0,04277		0,0020761			79 298,12		164,63
	12.2.01.01	Листы из оцинкованной стали	м2	122		5,92188			0,00		0,00
		Итого прямые затраты									**3 735,12**
		ФОТ									3 433,37
	Пр/812-020.0	НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					3 330,37
	Пр/774-020.0	СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					1 888,35
		Всего по позиции							**184 463,12**		**8 953,84**
53	**ГЭСН26-01-049-02**	**Изготовление и установка покрытия концентрических переходов из горячецинкованного проката Ц350**	**100 м2**	**0,00188**	**1**	**0,00188**					
1		ОТ(ЗТ)	чел.-ч			0,3350611					132,19
	1-100-41	Средний разряд работы 4,1	чел.-ч	148,52	1,2	0,3350611			394,52		132,19
2		ЭМ									2,54
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,0020304					0,79
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	1,08		0,0020304			629,54		1,28
	4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	1,08		0,0020304			388,72		0,79
	91.21.22-441	Установки для заготовки защитных покрытий тепловой изоляции	маш.-ч	12,97		0,0243836	30,83	1,21	37,30		0,91
	91.21.22-443	Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек, мощность 0,75 кВт	маш.-ч	5,73		0,0107724	21,39	1,51	32,30		0,35
4		М									9,16
	01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	4,3316		0,0081434			9,31		0,08
	01.7.15.14-0304	Шурупы самонарезающие стальные оцинкованные с полукруглой головкой и крестообразным шлицем, остроконечные, диаметр 4 мм, длина 12 мм	т	0,0017		0,0000032	263 215,45	1,39	365 869,48		1,17
	08.3.02.01-0041	Ленты стальные упаковочные, мягкие, нормальной точности по толщине и ширине 0,7х20-50 мм	т	0,01156		0,0000217	89 073,20	0,76	67 695,63		1,47
	08.3.05.05-0051	Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,5 мм	т	0,00047		0,0000009	91 285,00	0,74	67 550,90		0,06
	08.3.05.05-0054	Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,8 мм	т	0,04277		0,0000804			79 298,12		6,38
	12.2.01.01	Листы из оцинкованной стали	м2	122		0,22936			0,00		0,00
		Итого прямые затраты									**144,68**
		ФОТ									132,98
	Пр/812-020.0	НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					128,99
	Пр/774-020.0	СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					73,14
		Всего по позиции							**184 473,40**		**346,81**
54	**ГЭСН26-01-049-02**	**Изготовление и установка покрытия эксцентрических переходов из горячецинкованного проката Ц350**	**100 м2**	**0,00271**	**1**	**0,00271**					
1		ОТ(ЗТ)	чел.-ч			0,482987					190,55
	1-100-41	Средний разряд работы 4,1	чел.-ч	148,52	1,2	0,482987			394,52		190,55
2		ЭМ									3,65
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,0029268					1,14
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	1,08		0,0029268			629,54		1,84
	4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	1,08		0,0029268			388,72		1,14
	91.21.22-441	Установки для заготовки защитных покрытий тепловой изоляции	маш.-ч	12,97		0,0351487	30,83	1,21	37,30		1,31
	91.21.22-443	Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек, мощность 0,75 кВт	маш.-ч	5,73		0,0155283	21,39	1,51	32,30		0,50
4		М									13,19

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	4,3316		0,0117386			9,31		0,11
	01.7.15.14-0304	Шурупы самонарезающие стальные оцинкованные с полукруглой головкой и крестообразным шлицем, остроконечные, диаметр 4 мм, длина 12 мм	т	0,0017		0,0000046	263 215,45	1,39	365 869,48		1,68
	08.3.02.01-0041	Ленты стальные упаковочные, мягкие, нормальной точности по толщине и ширине 0,7х20-50 мм	т	0,01156		0,0000313	89 073,20	0,76	67 695,63		2,12
	08.3.05.05-0051	Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,5 мм	т	0,00047		0,0000013	91 285,00	0,74	67 550,90		0,09
	08.3.05.05-0054	Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,8 мм	т	0,04277		0,0001159			79 298,12		9,19
	12.2.01.01	Листы из оцинкованной стали	м2	122		0,33062			0,00		0,00
		Итого прямые затраты									**208,53**
		ФОТ									191,69
	Пр/812-020.0	НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					185,94
	Пр/774-020.0	СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					105,43
		Всего по позиции							**184 464,94**		**499,90**
55	**ГЭСН26-01-049-02**	**Изготовление и установка покрытия эксцентрических переходов, кожухи из горячецинкованного проката Ц350**	**100 м2**	**0,00695**	**1**	**0,00695**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			1,2386568					488,67
	1-100-41	Средний разряд работы 4,1	чел.-ч	148,52	1,2	1,2386568			394,52		488,67
	2	ЭМ									9,38
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,007506					2,92
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	1,08		0,007506			629,54		4,73
	4-100-040	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	1,08		0,007506			388,72		2,92
	91.21.22-441	Установки для заготовки защитных покрытий тепловой изоляции	маш.-ч	12,97		0,0901415	30,83	1,21	37,30		3,36
	91.21.22-443	Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек, мощность 0,75 кВт	маш.-ч	5,73		0,0398235	21,39	1,51	32,30		1,29
	4	М									33,84
	01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	4,3316		0,0301046			9,31		0,28
	01.7.15.14-0304	Шурупы самонарезающие стальные оцинкованные с полукруглой головкой и крестообразным шлицем, остроконечные, диаметр 4 мм, длина 12 мм	т	0,0017		0,0000118	263 215,45	1,39	365 869,48		4,32
	08.3.02.01-0041	Ленты стальные упаковочные, мягкие, нормальной точности по толщине и ширине 0,7х20-50 мм	т	0,01156		0,0000803	89 073,20	0,76	67 695,63		5,44
	08.3.05.05-0051	Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,5 мм	т	0,00047		0,0000033	91 285,00	0,74	67 550,90		0,22
	08.3.05.05-0054	Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,8 мм	т	0,04277		0,0002973			79 298,12		23,58
	12.2.01.01	Листы из оцинкованной стали	м2	122		0,8479			0,00		0,00
		Итого прямые затраты									**534,81**
		ФОТ									491,59
	Пр/812-020.0	НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					476,84
	Пр/774-020.0	СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					270,37
		Всего по позиции							**184 463,31**		**1 282,02**
56	**ГЭСН08-07-001-03**	**Устройство лесов для изоляционных работ из расчёта 14,06 м2/м3**	**100 м2**	**0,7757**	**1**	**0,7757**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			50,57564					17 679,22
	1-100-31	Средний разряд работы 3,1	чел.-ч	65,2		50,57564			349,56		17 679,22
	2	ЭМ									39,07
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,062056					24,12
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,08		0,062056			629,54		39,07
	4-100-040	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,08		0,062056			388,72		24,12
	4	М									5 373,91
	01.7.16.02-0002	Леса стальные стоечные приставные хомутовые (стойки, связи, поперечины, лестницы) в комплекте с пробками (хомутами, башмаками, болтами), без щитов настила, высота лесов до 60 м	т	0,044		0,0341308	91 734,54	1,25	114 668,18		3 913,72
	11.1.03.01-0063	Бруски обрезные хвойных пород (ель, сосна), естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 20-90 мм, толщина 20-90 мм, сорт III	м3	0,009		0,0069813	16 496,03	1,07	17 650,75		123,23
	11.2.13.06-0014	Щиты настила, толщина 50 мм	м2	1,9		1,47383	629,95	1,44	907,13		1 336,96
		Итого прямые затраты									**23 116,32**
		ФОТ									17 703,34
	Пр/812-008.0	НР НР/СП: Пр/812-008.0, Пр/774-008.0	%	110		110					19 473,67
	Пр/774-008.0	СП НР/СП: Пр/812-008.0, Пр/774-008.0	%	69		69					12 215,30
		Всего по позиции							**70 652,69**		**54 805,29**
57	**ГЭСН08-07-001-05**	**Надбавка на высоту лесов свыше 16 м, 1 × 4 м**	**100 м2**	**0,7757**	**1**	**0,7757**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			7,594103					2 654,59
	1-100-31	Средний разряд работы 3,1	чел.-ч	9,79		7,594103			349,56		2 654,59
		Итого прямые затраты									**2 654,59**
		ФОТ									2 654,59
	Пр/812-008.0	НР НР/СП: Пр/812-008.0, Пр/774-008.0	%	110		110					2 920,05
	Пр/774-008.0	СП НР/СП: Пр/812-008.0, Пр/774-008.0	%	69		69					1 831,67
		Всего по позиции							**9 547,91**		**7 406,31**
58	**ГЭСН08-07-001-02**	**Устройство лесов для изоляционных работ из расчёта 14,06 м2/м3**	**100 м2**	**1,1343**	**1**	**1,1343**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			59,21046					20 697,61
	1-100-31	Средний разряд работы 3,1	чел.-ч	43,5	1,2	59,21046			349,56		20 697,61
	2	ЭМ									49,99

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,079401					30,86
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,07		0,079401			629,54		49,99
	4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,07		0,079401			388,72		30,86
	4	М									9 877,24
	01.7.16.02-0002	Леса стальные стоечные приставные хомутовые (стойки, связи, поперечины, лестницы) в комплекте с пробками (хомутами, башмаками, болтами), без щитов настила, высота лесов до 60 м	т	0,035	1,2	0,0476406	91 734,54	1,25	114 668,18		5 462,86
	11.1.03.01-0063	Бруски обрезные хвойных пород (ель, сосна), естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 20-90 мм, толщина 20-90 мм, сорт III	м3	0,009	1,2	0,0122504	16 496,03	1,07	17 650,75		216,23
	11.2.13.06-0014	Щиты настила, толщина 50 мм	м2	3,4	1,2	4,627944	629,95	1,44	907,13		4 198,15
		Итого прямые затраты									**30 655,70**
		ФОТ									20 728,47
	Пр/812-008.0	НР НР/СП: Пр/812-008.0, Пр/774-008.0	%	110		110					22 801,32
	Пр/774-008.0	СП НР/СП: Пр/812-008.0, Пр/774-008.0	%	69		69					14 302,64
		Всего по позиции							**59 736,98**		**67 759,66**
59	**ГЭСН08-07-001-04**	**Надбавка на высоту лесов свыше 16 м, 1 × 4 м**	**100 м2**	**1,1343**	**1**	**1,1343**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			8,983656					3 140,33
	1-100-31	Средний разряд работы 3,1	чел.-ч	6,6	1,2	8,983656			349,56		3 140,33
		Итого прямые затраты									**3 140,33**
		ФОТ									3 140,33
	Пр/812-008.0	НР НР/СП: Пр/812-008.0, Пр/774-008.0	%	110		110					3 454,36
	Пр/774-008.0	СП НР/СП: Пр/812-008.0, Пр/774-008.0	%	69		69					2 166,83
		Всего по позиции							**7 724,16**		**8 761,52**
		Итоги по разделу 4 Трубопроводы углеродистая высокотемпературная, высота 15–30 м :									
		Всего прямые затраты (справочно)									527 421,92
		в том числе:									
		Оплата труда рабочих									434 470,60
		Эксплуатация машин									9 504,23
		Оплата труда машинистов (Отм)									3 900,90
		Материалы									79 546,19
		Строительные работы									1 205 687,80
		в том числе:									
		оплата труда									434 470,60
		эксплуатация машин и механизмов									9 504,23
		оплата труда машинистов (Отм)									3 900,90
		материалы									79 546,19
		накладные расходы									430 969,83
		сметная прибыль									247 296,05
		Всего ФОТ (справочно)									438 371,50
		Всего накладные расходы (справочно)									430 969,83
		Всего сметная прибыль (справочно)									247 296,05
		Всего по разделу 4 Трубопроводы углеродистая высокотемпературная, высота 15–30 м									**1 205 687,80**
		справочно:									
		Затраты труда рабочих				1126,0409628					
		Затраты труда машинистов				10,0352398					
		Материалы заказчика									
		Строительные работы									
	12.2.01.01	Листы из оцинкованной стали, "м2" Кол-во: 507,02102									
	12.2.05.05	Материалы теплоизоляционные, "м3" Кол-во: 5,06039									
	12.2.08.03	Цилиндры и полуцилиндры теплоизоляционные из минваты на синтетическом связующем, "м3" Кол-во: 8,22504									
		Всего									
Раздел 5. Трубопроводы углеродистая высокотемпературная, высота 0–6 м											
60	**ГЭСН26-01-003-01**	**Изоляция плоских и эллиптических заглушек навивными цилиндрами аналог ROCKWOOL100**	**м3**	**0,001**	**1**	**0,001**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			0,01845					6,85
	1-100-36	Средний разряд работы 3,6	чел.-ч	18,45		0,01845			371,32		6,85
	2	ЭМ									0,27
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,00037					0,14
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,37		0,00037			629,54		0,23
	4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,37		0,00037			388,72		0,14
	91.21.22-443	Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек, мощность 0,75 кВт	маш.-ч	1,18		0,00118	21,39	1,51	32,30		0,04
	4	М									4,24
	01.7.15.14-0304	Шурупы самонарезающие стальные оцинкованные с полукруглой головкой и крестообразным шлицем, остроконечные, диаметр 4 мм, длина 12 мм	т	0,00004		0	263 215,45	1,39	365 869,48		0,00
	08.3.02.01-0041	Ленты стальные упаковочные, мягкие, нормальной точности по толщине и ширине 0,7х20-50 мм	т	0,0109		0,0000109	89 073,20	0,76	67 695,63		0,74
	08.3.03.05-0011	Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 1,1 мм	т	0,0011		0,0000011	129 575,70	0,83	107 547,83		0,12

1	2		3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		08.3.03.05-0013	Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 1,6 мм	т	0,004		0,000004	87 245,70	0,83	72 413,93		0,29
		08.3.05.05-0054	Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,8 мм	т	0,039		0,000039			79 298,12		3,09
		12.2.08.03	Цилиндры и полуцилиндры теплоизоляционные из минваты на синтетическом связующем	м3	1,032		0,001032			0,00		0,00
			Итого прямые затраты									**11,50**
			ФОТ									6,99
		Пр/812-020.0	НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					6,78
		Пр/774-020.0	СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					3,84
			Всего по позиции							**22 120,00**		**22,12**
61	**ГЭСН26-01-054-01**		**Обёртывание трубопровода с обогревом алюминиевой фольгой**	**100 м2**	**1,80265**	**1**	**1,80265**					
		1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			54,0795					18 904,03
		1-100-31	Средний разряд работы 3,1	чел.-ч	30		54,0795			349,56		18 904,03
		2	ЭМ									624,13
			ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,7751395					301,31
		91.08.04-021	Котлы битумные передвижные электрические с центробежной мешалкой, объем загрузочной емкости 400 л	маш.-ч	0,23		0,4146095	95,25	1,59	151,45		62,79
		91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,43		0,7751395			629,54		487,98
		4-100-040	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,43		0,7751395			388,72		301,31
		91.21.22-443	Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек, мощность 0,75 кВт	маш.-ч	1,26		2,271339	21,39	1,51	32,30		73,36
		4	М									8 995,27
		01.2.01.02-0031	Битум нефтяной строительный изоляционный БНИ-IV-3, БНИ-IV, БНИ-V	т	0,0126		0,0227134	23 335,80	1,22	28 469,68		646,64
		01.2.03.03-0107	Мастика битумно-масляная МБ-50	т	0,03		0,0540795	30 195,36	1,45	43 783,27		2 367,78
		08.3.02.01-0041	Ленты стальные упаковочные, мягкие, нормальной точности по толщине и ширине 0,7х20-50 мм	т	0,047		0,0847246	89 073,20	0,76	67 695,63		5 735,49
		14.4.03.03-0102	Лак битумный БТ-577	т	0,00126		0,0022713	80 020,98	1,35	108 028,32		245,36
		12.1.02.15	Материалы рулонные	м2	115		207,30475			0,00		0,00
			Итого прямые затраты									**28 824,74**
			ФОТ									19 205,34
		Пр/812-020.0	НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					18 629,18
		Пр/774-020.0	СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					10 562,94
			Всего по позиции							**32 184,21**		**58 016,86**
62	**ГЭСН26-01-054-01**		**Обёртывание арматуры с обогревом алюминиевой фольгой**	**100 м2**	**0,1119**	**1**	**0,1119**					
		1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			3,357					1 173,47
		1-100-31	Средний разряд работы 3,1	чел.-ч	30		3,357			349,56		1 173,47
		2	ЭМ									38,74
			ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,048117					18,70
		91.08.04-021	Котлы битумные передвижные электрические с центробежной мешалкой, объем загрузочной емкости 400 л	маш.-ч	0,23		0,025737	95,25	1,59	151,45		3,90
		91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,43		0,048117			629,54		30,29
		4-100-040	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,43		0,048117			388,72		18,70
		91.21.22-443	Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек, мощность 0,75 кВт	маш.-ч	1,26		0,140994	21,39	1,51	32,30		4,55
		4	М									558,38
		01.2.01.02-0031	Битум нефтяной строительный изоляционный БНИ-IV-3, БНИ-IV, БНИ-V	т	0,0126		0,0014099	23 335,80	1,22	28 469,68		40,14
		01.2.03.03-0107	Мастика битумно-масляная МБ-50	т	0,03		0,003357	30 195,36	1,45	43 783,27		146,98
		08.3.02.01-0041	Ленты стальные упаковочные, мягкие, нормальной точности по толщине и ширине 0,7х20-50 мм	т	0,047		0,0052593	89 073,20	0,76	67 695,63		356,03
		14.4.03.03-0102	Лак битумный БТ-577	т	0,00126		0,000141	80 020,98	1,35	108 028,32		15,23
		12.1.02.15	Материалы рулонные	м2	115		12,8685			0,00		0,00
			Итого прямые затраты									**1 789,29**
			ФОТ									1 192,17
		Пр/812-020.0	НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					1 156,40
		Пр/774-020.0	СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					655,69
			Всего по позиции							**32 183,91**		**3 601,38**
63	**ГЭСН26-01-054-01**		**Обёртывание отводов с обогревом алюминиевой фольгой**	**100 м2**	**0,06184**	**1**	**0,06184**					
		1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			1,8552					648,50
		1-100-31	Средний разряд работы 3,1	чел.-ч	30		1,8552			349,56		648,50
		2	ЭМ									21,41
			ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,0265912					10,34
		91.08.04-021	Котлы битумные передвижные электрические с центробежной мешалкой, объем загрузочной емкости 400 л	маш.-ч	0,23		0,0142232	95,25	1,59	151,45		2,15
		91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,43		0,0265912			629,54		16,74
		4-100-040	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,43		0,0265912			388,72		10,34
		91.21.22-443	Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек, мощность 0,75 кВт	маш.-ч	1,26		0,0779184	21,39	1,51	32,30		2,52
		4	М									308,59
		01.2.01.02-0031	Битум нефтяной строительный изоляционный БНИ-IV-3, БНИ-IV, БНИ-V	т	0,0126		0,0007792	23 335,80	1,22	28 469,68		22,18
		01.2.03.03-0107	Мастика битумно-масляная МБ-50	т	0,03		0,0018552	30 195,36	1,45	43 783,27		81,23

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	08.3.02.01-0041	Ленты стальные упаковочные, мягкие, нормальной точности по толщине и ширине 0,7х20-50 мм	т	0,047		0,0029065	89 073,20	0,76	67 695,63		196,76
	14.4.03.03-0102	Лак битумный БТ-577	т	0,00126		0,0000779	80 020,98	1,35	108 028,32		8,42
	12.1.02.15	Материалы рулонные	м2	115		7,1116			0,00		0,00
		Итого прямые затраты									**988,84**
		ФОТ									658,84
	Пр/812-020.0	НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					639,07
	Пр/774-020.0	СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					362,36
		Всего по позиции							**32 184,18**		**1 990,27**
64	**ГЭСН26-01-054-01**	**Обёртывание концентрических переходов с обогревом алюминиевой фольгой**	**100 м2**	**0,00215**	**1**	**0,00215**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			0,0645					22,55
	1-100-31	Средний разряд работы 3,1	чел.-ч	30		0,0645			349,56		22,55
	2	ЭМ									0,74
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,0009245					0,36
	91.08.04-021	Котлы битумные передвижные электрические с центробежной мешалкой, объем загрузочной емкости 400 л	маш.-ч	0,23		0,0004945	95,25	1,59	151,45		0,07
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,43		0,0009245			629,54		0,58
	4-100-040	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,43		0,0009245			388,72		0,36
	91.21.22-443	Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек, мощность 0,75 кВт	маш.-ч	1,26		0,002709	21,39	1,51	32,30		0,09
	4	М									10,72
	01.2.01.02-0031	Битум нефтяной строительный изоляционный БНИ-IV-3, БНИ-IV, БНИ-V	т	0,0126		0,0000271	23 335,80	1,22	28 469,68		0,77
	01.2.03.03-0107	Мастика битумно-масляная МБ-50	т	0,03		0,0000645	30 195,36	1,45	43 783,27		2,82
	08.3.02.01-0041	Ленты стальные упаковочные, мягкие, нормальной точности по толщине и ширине 0,7х20-50 мм	т	0,047		0,0001011	89 073,20	0,76	67 695,63		6,84
	14.4.03.03-0102	Лак битумный БТ-577	т	0,00126		0,0000027	80 020,98	1,35	108 028,32		0,29
	12.1.02.15	Материалы рулонные	м2	115		0,24725			0,00		0,00
		Итого прямые затраты									**34,37**
		ФОТ									22,91
	Пр/812-020.0	НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					22,22
	Пр/774-020.0	СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					12,60
		Всего по позиции							**32 181,40**		**69,19**
65	**ГЭСН26-01-054-01**	**Обёртывание эксцентрических переходов с обогревом алюминиевой фольгой**	**100 м2**	**0,00212**	**1**	**0,00212**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			0,0636					22,23
	1-100-31	Средний разряд работы 3,1	чел.-ч	30		0,0636			349,56		22,23
	2	ЭМ									0,73
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,0009116					0,35
	91.08.04-021	Котлы битумные передвижные электрические с центробежной мешалкой, объем загрузочной емкости 400 л	маш.-ч	0,23		0,0004876	95,25	1,59	151,45		0,07
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,43		0,0009116			629,54		0,57
	4-100-040	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,43		0,0009116			388,72		0,35
	91.21.22-443	Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек, мощность 0,75 кВт	маш.-ч	1,26		0,0026712	21,39	1,51	32,30		0,09
	4	М									10,57
	01.2.01.02-0031	Битум нефтяной строительный изоляционный БНИ-IV-3, БНИ-IV, БНИ-V	т	0,0126		0,0000267	23 335,80	1,22	28 469,68		0,76
	01.2.03.03-0107	Мастика битумно-масляная МБ-50	т	0,03		0,0000636	30 195,36	1,45	43 783,27		2,78
	08.3.02.01-0041	Ленты стальные упаковочные, мягкие, нормальной точности по толщине и ширине 0,7х20-50 мм	т	0,047		0,0000996	89 073,20	0,76	67 695,63		6,74
	14.4.03.03-0102	Лак битумный БТ-577	т	0,00126		0,0000027	80 020,98	1,35	108 028,32		0,29
	12.1.02.15	Материалы рулонные	м2	115		0,2438			0,00		0,00
		Итого прямые затраты									**33,88**
		ФОТ									22,58
	Пр/812-020.0	НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					21,90
	Пр/774-020.0	СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					12,42
		Всего по позиции							**32 169,81**		**68,20**
66	**ГЭСН26-01-054-01**	**Обёртывание фланцевых соединений с обогревом алюминиевой фольгой**	**100 м2**	**0,00072**	**1**	**0,00072**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			0,0216					7,55
	1-100-31	Средний разряд работы 3,1	чел.-ч	30		0,0216			349,56		7,55
	2	ЭМ									0,25
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,0003096					0,12
	91.08.04-021	Котлы битумные передвижные электрические с центробежной мешалкой, объем загрузочной емкости 400 л	маш.-ч	0,23		0,0001656	95,25	1,59	151,45		0,03
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,43		0,0003096			629,54		0,19
	4-100-040	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,43		0,0003096			388,72		0,12
	91.21.22-443	Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек, мощность 0,75 кВт	маш.-ч	1,26		0,0009072	21,39	1,51	32,30		0,03
	4	М									3,60
	01.2.01.02-0031	Битум нефтяной строительный изоляционный БНИ-IV-3, БНИ-IV, БНИ-V	т	0,0126		0,0000091	23 335,80	1,22	28 469,68		0,26
	01.2.03.03-0107	Мастика битумно-масляная МБ-50	т	0,03		0,0000216	30 195,36	1,45	43 783,27		0,95

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	08.3.02.01-0041	Ленты стальные упаковочные, мягкие, нормальной точности по толщине и ширине 0,7х20-50 мм	т	0,047		0,0000338	89 073,20	0,76	67 695,63		2,29
	14.4.03.03-0102	Лак битумный БТ-577	т	0,00126		0,0000009	80 020,98	1,35	108 028,32		0,10
	12.1.02.15	Материалы рулонные	м2	115		0,0828			0,00		0,00
		Итого прямые затраты									**11,52**
		ФОТ									7,67
	Пр/812-020.0	НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					7,44
	Пр/774-020.0	СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					4,22
		Всего по позиции							**32 194,44**		**23,18**
67	**ГЭСН26-01-054-01**	**Обёртывание плоских и эллиптических заглушек с обогревом алюминиевой фольгой**	**100 м2**	**0,00016**	**1**	**0,00016**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			0,0048					1,68
	1-100-31	Средний разряд работы 3,1	чел.-ч	30		0,0048			349,56		1,68
	2	ЭМ									0,06
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,0000688					0,03
	91.08.04-021	Котлы битумные передвижные электрические с центробежной мешалкой, объем загрузочной емкости 400 л	маш.-ч	0,23		0,0000368	95,25	1,59	151,45		0,01
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,43		0,0000688			629,54		0,04
	4-100-040	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,43		0,0000688			388,72		0,03
	91.21.22-443	Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек, мощность 0,75 кВт	маш.-ч	1,26		0,0002016	21,39	1,51	32,30		0,01
	4	М									0,80
	01.2.01.02-0031	Битум нефтяной строительный изоляционный БНИ-IV-3, БНИ-IV, БНИ-V	т	0,0126		0,000002	23 335,80	1,22	28 469,68		0,06
	01.2.03.03-0107	Мастика битумно-масляная МБ-50	т	0,03		0,0000048	30 195,36	1,45	43 783,27		0,21
	08.3.02.01-0041	Ленты стальные упаковочные, мягкие, нормальной точности по толщине и ширине 0,7х20-50 мм	т	0,047		0,0000075	89 073,20	0,76	67 695,63		0,51
	14.4.03.03-0102	Лак битумный БТ-577	т	0,00126		0,0000002	80 020,98	1,35	108 028,32		0,02
	12.1.02.15	Материалы рулонные	м2	115		0,0184			0,00		0,00
		Итого прямые затраты									**2,57**
		ФОТ									1,71
	Пр/812-020.0	НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					1,66
	Пр/774-020.0	СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					0,94
		Всего по позиции							**32 312,50**		**5,17**
		Итоги по разделу 5 Трубопроводы углеродистая высокотемпературная, высота 0–6 м :									
		Всего прямые затраты (справочно)									31 696,71
		в том числе:									
		Оплата труда рабочих									20 786,86
		Эксплуатация машин									686,33
		Оплата труда машинистов (Отм)									331,35
		Материалы									9 892,17
		Строительные работы									63 796,37
		в том числе:									
		оплата труда									20 786,86
		эксплуатация машин и механизмов									686,33
		оплата труда машинистов (Отм)									331,35
		материалы									9 892,17
		накладные расходы									20 484,65
		сметная прибыль									11 615,01
		Всего ФОТ (справочно)									21 118,21
		Всего накладные расходы (справочно)									20 484,65
		Всего сметная прибыль (справочно)									11 615,01
		Всего по разделу 5 Трубопроводы углеродистая высокотемпературная, высота 0–6 м									**63 796,37**
		справочно:									
		Затраты труда рабочих				59,46465					
		Затраты труда машинистов				0,8524322					
		Материалы заказчика									
		Строительные работы									
	12.1.02.15	Материалы рулонные, "м2" Кол-во: 227,8771									
	12.2.08.03	Цилиндры и полуцилиндры теплоизоляционные из минваты на синтетическом связующем, "м3" Кол-во: 0,001032									
		Всего									
Раздел 6. Трубопроводы углеродистая высокотемпературная, высота 6–10 м											
68	**ГЭСН26-01-054-01**	**Обёртывание трубопровода с обогревом алюминиевой фольгой**	**100 м2**	**2,10332**	**1**	**2,10332**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			63,0996					22 057,10
	1-100-31	Средний разряд работы 3,1	чел.-ч	30		63,0996			349,56		22 057,10
	2	ЭМ									728,24
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,9044276					351,57
	91.08.04-021	Котлы битумные передвижные электрические с центробежной мешалкой, объем загрузочной емкости 400 л	маш.-ч	0,23		0,4837636	95,25	1,59	151,45		73,27

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,43		0,9044276			629,54		569,37
	4-100-040	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,43		0,9044276			388,72		351,57
	91.21.22-443	Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек, мощность 0,75 кВт	маш.-ч	1,26		2,6501832	21,39	1,51	32,30		85,60
	4	М									10 495,63
	01.2.01.02-0031	Битум нефтяной строительный изоляционный БНИ-IV-3, БНИ-IV, БНИ-V	т	0,0126		0,0265018	23 335,80	1,22	28 469,68		754,50
	01.2.03.03-0107	Мастика битумно-масляная МБ-50	т	0,03		0,0630996	30 195,36	1,45	43 783,27		2 762,71
	08.3.02.01-0041	Ленты стальные упаковочные, мягкие, нормальной точности по толщине и ширине 0,7х20-50 мм	т	0,047		0,098856	89 073,20	0,76	67 695,63		6 692,12
	14.4.03.03-0102	Лак битумный БТ-577	т	0,00126		0,0026502	80 020,98	1,35	108 028,32		286,30
	12.1.02.15	Материалы рулонные	м2	115		241,8818			0,00		0,00
		Итого прямые затраты									**33 632,54**
		ФОТ									22 408,67
	Пр/812-020.0	НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					21 736,41
	Пр/774-020.0	СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					12 324,77
		Всего по позиции							**32 184,22**		**67 693,72**
69	**ГЭСН26-01-054-01**	**Обёртывание арматуры с обогревом алюминиевой фольгой**	**100 м2**	**0,10968**	**1**	**0,10968**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			3,2904					1 150,19
	1-100-31	Средний разряд работы 3,1	чел.-ч	30		3,2904			349,56		1 150,19
	2	ЭМ									37,97
		ОТм(3Тм)	чел.-ч			0,0471624					18,33
	91.08.04-021	Котлы битумные передвижные электрические с центробежной мешалкой, объем загрузочной емкости 400 л	маш.-ч	0,23		0,0252264	95,25	1,59	151,45		3,82
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,43		0,0471624			629,54		29,69
	4-100-040	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,43		0,0471624			388,72		18,33
	91.21.22-443	Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек, мощность 0,75 кВт	маш.-ч	1,26		0,1381968	21,39	1,51	32,30		4,46
	4	М									547,31
	01.2.01.02-0031	Битум нефтяной строительный изоляционный БНИ-IV-3, БНИ-IV, БНИ-V	т	0,0126		0,001382	23 335,80	1,22	28 469,68		39,35
	01.2.03.03-0107	Мастика битумно-масляная МБ-50	т	0,03		0,0032904	30 195,36	1,45	43 783,27		144,06
	08.3.02.01-0041	Ленты стальные упаковочные, мягкие, нормальной точности по толщине и ширине 0,7х20-50 мм	т	0,047		0,005155	89 073,20	0,76	67 695,63		348,97
	14.4.03.03-0102	Лак битумный БТ-577	т	0,00126		0,0001382	80 020,98	1,35	108 028,32		14,93
	12.1.02.15	Материалы рулонные	м2	115		12,6132			0,00		0,00
		Итого прямые затраты									**1 753,80**
		ФОТ									1 168,52
	Пр/812-020.0	НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					1 133,46
	Пр/774-020.0	СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					642,69
		Всего по позиции							**32 184,08**		**3 529,95**
70	**ГЭСН26-01-054-01**	**Обёртывание отводов с обогревом алюминиевой фольгой**	**100 м2**	**0,18731**	**1**	**0,18731**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			5,6193					1 964,28
	1-100-31	Средний разряд работы 3,1	чел.-ч	30		5,6193			349,56		1 964,28
	2	ЭМ									64,85
		ОТм(3Тм)	чел.-ч			0,0805433					31,31
	91.08.04-021	Котлы битумные передвижные электрические с центробежной мешалкой, объем загрузочной емкости 400 л	маш.-ч	0,23		0,0430813	95,25	1,59	151,45		6,52
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,43		0,0805433			629,54		50,71
	4-100-040	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,43		0,0805433			388,72		31,31
	91.21.22-443	Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек, мощность 0,75 кВт	маш.-ч	1,26		0,2360106	21,39	1,51	32,30		7,62
	4	М									934,68
	01.2.01.02-0031	Битум нефтяной строительный изоляционный БНИ-IV-3, БНИ-IV, БНИ-V	т	0,0126		0,0023601	23 335,80	1,22	28 469,68		67,19
	01.2.03.03-0107	Мастика битумно-масляная МБ-50	т	0,03		0,0056193	30 195,36	1,45	43 783,27		246,03
	08.3.02.01-0041	Ленты стальные упаковочные, мягкие, нормальной точности по толщине и ширине 0,7х20-50 мм	т	0,047		0,0088036	89 073,20	0,76	67 695,63		595,97
	14.4.03.03-0102	Лак битумный БТ-577	т	0,00126		0,000236	80 020,98	1,35	108 028,32		25,49
	12.1.02.15	Материалы рулонные	м2	115		21,54065			0,00		0,00
		Итого прямые затраты									**2 995,12**
		ФОТ									1 995,59
	Пр/812-020.0	НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					1 935,72
	Пр/774-020.0	СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					1 097,57
		Всего по позиции							**32 184,13**		**6 028,41**
71	**ГЭСН26-01-054-01**	**Обёртывание концентрических переходов с обогревом алюминиевой фольгой**	**100 м2**	**0,00245**	**1**	**0,00245**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			0,0735					25,69
	1-100-31	Средний разряд работы 3,1	чел.-ч	30		0,0735			349,56		25,69
	2	ЭМ									0,85
		ОТм(3Тм)	чел.-ч			0,0010535					0,41
	91.08.04-021	Котлы битумные передвижные электрические с центробежной мешалкой, объем загрузочной емкости 400 л	маш.-ч	0,23		0,0005635	95,25	1,59	151,45		0,09

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,43		0,0010535			629,54		0,66
	4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,43		0,0010535			388,72		0,41
	91.21.22-443	Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек, мощность 0,75 кВт	маш.-ч	1,26		0,003087	21,39	1,51	32,30		0,10
	4	М									12,23
	01.2.01.02-0031	Битум нефтяной строительный изоляционный БНИ-IV-3, БНИ-IV, БНИ-V	т	0,0126		0,0000309	23 335,80	1,22	28 469,68		0,88
	01.2.03.03-0107	Мастика битумно-масляная МБ-50	т	0,03		0,0000735	30 195,36	1,45	43 783,27		3,22
	08.3.02.01-0041	Ленты стальные упаковочные, мягкие, нормальной точности по толщине и ширине 0,7х20-50 мм	т	0,047		0,0001152	89 073,20	0,76	67 695,63		7,80
	14.4.03.03-0102	Лак битумный БТ-577	т	0,00126		0,0000031	80 020,98	1,35	108 028,32		0,33
	12.1.02.15	Материалы рулонные	м2	115		0,28175			0,00		0,00
		Итого прямые затраты									**39,18**
		ФОТ									26,10
	Пр/812-020.0	НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					25,32
	Пр/774-020.0	СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					14,36
		Всего по позиции							**32 187,76**		**78,86**
72	**ГЭСН26-01-054-01**	**Обёртывание эксцентрических переходов с обогревом алюминиевой фольгой**	**100 м2**	**0,01113**	**1**	**0,01113**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			0,3339					116,72
	1-100-31	Средний разряд работы 3,1	чел.-ч	30		0,3339			349,56		116,72
	2	ЭМ									3,85
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,0047859					1,86
	91.08.04-021	Котлы битумные передвижные электрические с центробежной мешалкой, объем загрузочной емкости 400 л	маш.-ч	0,23		0,0025599	95,25	1,59	151,45		0,39
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,43		0,0047859			629,54		3,01
	4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,43		0,0047859			388,72		1,86
	91.21.22-443	Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек, мощность 0,75 кВт	маш.-ч	1,26		0,0140238	21,39	1,51	32,30		0,45
	4	М									55,53
	01.2.01.02-0031	Битум нефтяной строительный изоляционный БНИ-IV-3, БНИ-IV, БНИ-V	т	0,0126		0,0001402	23 335,80	1,22	28 469,68		3,99
	01.2.03.03-0107	Мастика битумно-масляная МБ-50	т	0,03		0,0003339	30 195,36	1,45	43 783,27		14,62
	08.3.02.01-0041	Ленты стальные упаковочные, мягкие, нормальной точности по толщине и ширине 0,7х20-50 мм	т	0,047		0,0005231	89 073,20	0,76	67 695,63		35,41
	14.4.03.03-0102	Лак битумный БТ-577	т	0,00126		0,000014	80 020,98	1,35	108 028,32		1,51
	12.1.02.15	Материалы рулонные	м2	115		1,27995			0,00		0,00
		Итого прямые затраты									**177,96**
		ФОТ									118,58
	Пр/812-020.0	НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					115,02
	Пр/774-020.0	СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					65,22
		Всего по позиции							**32 183,29**		**358,20**
73	**ГЭСН26-01-054-01**	**Обёртывание фланцевых соединений с обогревом алюминиевой фольгой**	**100 м2**	**0,00078**	**1**	**0,00078**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			0,0234					8,18
	1-100-31	Средний разряд работы 3,1	чел.-ч	30		0,0234			349,56		8,18
	2	ЭМ									0,27
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,0003354					0,13
	91.08.04-021	Котлы битумные передвижные электрические с центробежной мешалкой, объем загрузочной емкости 400 л	маш.-ч	0,23		0,0001794	95,25	1,59	151,45		0,03
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,43		0,0003354			629,54		0,21
	4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,43		0,0003354			388,72		0,13
	91.21.22-443	Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек, мощность 0,75 кВт	маш.-ч	1,26		0,0009828	21,39	1,51	32,30		0,03
	4	М									3,89
	01.2.01.02-0031	Битум нефтяной строительный изоляционный БНИ-IV-3, БНИ-IV, БНИ-V	т	0,0126		0,0000098	23 335,80	1,22	28 469,68		0,28
	01.2.03.03-0107	Мастика битумно-масляная МБ-50	т	0,03		0,0000234	30 195,36	1,45	43 783,27		1,02
	08.3.02.01-0041	Ленты стальные упаковочные, мягкие, нормальной точности по толщине и ширине 0,7х20-50 мм	т	0,047		0,0000367	89 073,20	0,76	67 695,63		2,48
	14.4.03.03-0102	Лак битумный БТ-577	т	0,00126		0,000001	80 020,98	1,35	108 028,32		0,11
	12.1.02.15	Материалы рулонные	м2	115		0,0897			0,00		0,00
		Итого прямые затраты									**12,47**
		ФОТ									8,31
	Пр/812-020.0	НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					8,06
	Пр/774-020.0	СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					4,57
		Всего по позиции							**32 179,49**		**25,10**
		Итоги по разделу 6 Трубопроводы углеродистая высокотемпературная, высота 6–10 м :									
		Всего прямые затраты (справочно)									38 611,07
		в том числе:									
		Оплата труда рабочих									25 322,16
		Эксплуатация машин									836,03
		Оплата труда машинистов (Отм)									403,61

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Материалы									12 049,27
		Строительные работы									77 714,24
		в том числе:									
		оплата труда									25 322,16
		эксплуатация машин и механизмов									836,03
		оплата труда машинистов (Отм)									403,61
		материалы									12 049,27
		накладные расходы									24 953,99
		сметная прибыль									14 149,18
		Всего ФОТ (справочно)									25 725,77
		Всего накладные расходы (справочно)									24 953,99
		Всего сметная прибыль (справочно)									14 149,18
		Всего по разделу 6 Трубопроводы углеродистая высокотемпературная, высота 6–10 м									**77 714,24**
		справочно:									
		Затраты труда рабочих				72,4401					
		Затраты труда машинистов				1,0383081					
		Материалы заказчика									
		Строительные работы									
	12.1.02.15	Материалы рулонные, "м2" Кол-во: 277,68705									
Раздел 7. Трубопроводы углеродистая высокотемпературная, высота 10–15 м											
74	**ГЭСН26-01-054-01**	**Обёртывание трубопровода с обогревом алюминиевой фольгой**	**100 м2**	**1,75545**	**1**	**1,75545**					
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			60,563025					21 170,41
	1-100-31	Средний разряд работы 3,1	чел.-ч	30	1,15	60,563025			349,56		21 170,41
		2 ЭМ									607,79
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,7548435					293,42
	91.08.04-021	Котлы битумные передвижные электрические с центробежной мешалкой, объем загрузочной емкости 400 л	маш.-ч	0,23		0,4037535	95,25	1,59	151,45		61,15
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,43		0,7548435			629,54		475,20
	4-100-040	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,43		0,7548435			388,72		293,42
	91.21.22-443	Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек, мощность 0,75 кВт	маш.-ч	1,26		2,211867	21,39	1,51	32,30		71,44
		4 М									8 759,75
	01.2.01.02-0031	Битум нефтяной строительный изоляционный БНИ-IV-3, БНИ-IV, БНИ-V	т	0,0126		0,0221187	23 335,80	1,22	28 469,68		629,71
	01.2.03.03-0107	Мастика битумно-масляная МБ-50	т	0,03		0,0526635	30 195,36	1,45	43 783,27		2 305,78
	08.3.02.01-0041	Ленты стальные упаковочные, мягкие, нормальной точности по толщине и ширине 0,7х20-50 мм	т	0,047		0,0825062	89 073,20	0,76	67 695,63		5 585,31
	14.4.03.03-0102	Лак битумный БТ-577	т	0,00126		0,0022119	80 020,98	1,35	108 028,32		238,95
	12.1.02.15	Материалы рулонные	м2	115		201,87675			0,00		0,00
		Итого прямые затраты									**30 831,37**
		ФОТ									21 463,83
	Пр/812-020.0	НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					20 819,92
	Пр/774-020.0	СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					11 805,11
		Всего по позиции							**36 148,22**		**63 456,40**
75	**ГЭСН26-01-054-01**	**Обёртывание арматуры с обогревом алюминиевой фольгой**	**100 м2**	**0,01747**	**1**	**0,01747**					
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			0,602715					210,69
	1-100-31	Средний разряд работы 3,1	чел.-ч	30	1,15	0,602715			349,56		210,69
		2 ЭМ									6,05
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,0075121					2,92
	91.08.04-021	Котлы битумные передвижные электрические с центробежной мешалкой, объем загрузочной емкости 400 л	маш.-ч	0,23		0,0040181	95,25	1,59	151,45		0,61
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,43		0,0075121			629,54		4,73
	4-100-040	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,43		0,0075121			388,72		2,92
	91.21.22-443	Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек, мощность 0,75 кВт	маш.-ч	1,26		0,0220122	21,39	1,51	32,30		0,71
		4 М									87,18
	01.2.01.02-0031	Битум нефтяной строительный изоляционный БНИ-IV-3, БНИ-IV, БНИ-V	т	0,0126		0,0002201	23 335,80	1,22	28 469,68		6,27
	01.2.03.03-0107	Мастика битумно-масляная МБ-50	т	0,03		0,0005241	30 195,36	1,45	43 783,27		22,95
	08.3.02.01-0041	Ленты стальные упаковочные, мягкие, нормальной точности по толщине и ширине 0,7х20-50 мм	т	0,047		0,0008211	89 073,20	0,76	67 695,63		55,58
	14.4.03.03-0102	Лак битумный БТ-577	т	0,00126		0,000022	80 020,98	1,35	108 028,32		2,38
	12.1.02.15	Материалы рулонные	м2	115		2,00905			0,00		0,00
		Итого прямые затраты									**306,84**
		ФОТ									213,61
	Пр/812-020.0	НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					207,20
	Пр/774-020.0	СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					117,49
		Всего по позиции							**36 149,40**		**631,53**
76	**ГЭСН26-01-054-01**	**Обёртывание отводов с обогревом алюминиевой фольгой**	**100 м2**	**0,2041**	**1**	**0,2041**					
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			7,04145					2 461,41

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	1-100-31	Средний разряд работы 3,1	чел.-ч	30	1,15	7,04145			349,56		2 461,41
	2	ЭМ									70,67
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,087763					34,12
	91.08.04-021	Котлы битумные передвижные электрические с центробежной мешалкой, объем загрузочной емкости 400 л	маш.-ч	0,23		0,046943	95,25	1,59	151,45		7,11
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,43		0,087763			629,54		55,25
	4-100-040	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,43		0,087763			388,72		34,12
	91.21.22-443	Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек, мощность 0,75 кВт	маш.-ч	1,26		0,257166	21,39	1,51	32,30		8,31
	4	М									1 018,46
	01.2.01.02-0031	Битум нефтяной строительный изоляционный БНИ-IV-3, БНИ-IV, БНИ-V	т	0,0126		0,0025717	23 335,80	1,22	28 469,68		73,22
	01.2.03.03-0107	Мастика битумно-масляная МБ-50	т	0,03		0,006123	30 195,36	1,45	43 783,27		268,08
	08.3.02.01-0041	Ленты стальные упаковочные, мягкие, нормальной точности по толщине и ширине 0,7х20-50 мм	т	0,047		0,0095927	89 073,20	0,76	67 695,63		649,38
	14.4.03.03-0102	Лак битумный БТ-577	т	0,00126		0,0002572	80 020,98	1,35	108 028,32		27,78
	12.1.02.15	Материалы рулонные	м2	115		23,4715			0,00		0,00
		Итого прямые затраты									**3 584,66**
		ФОТ									2 495,53
	Пр/812-020.0	НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					2 420,66
	Пр/774-020.0	СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					1 372,54
		Всего по позиции							**36 148,26**		**7 377,86**
77	**ГЭСН26-01-054-01**	**Обёртывание эксцентрических переходов с обогревом алюминиевой фольгой**	**100 м2**	**0,00003**	**1**	**0,00003**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			0,001035					0,36
	1-100-31	Средний разряд работы 3,1	чел.-ч	30	1,15	0,001035			349,56		0,36
	2	ЭМ									0,01
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,0000129					0,01
	91.08.04-021	Котлы битумные передвижные электрические с центробежной мешалкой, объем загрузочной емкости 400 л	маш.-ч	0,23		0,0000069	95,25	1,59	151,45		0,00
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,43		0,0000129			629,54		0,01
	4-100-040	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,43		0,0000129			388,72		0,01
	91.21.22-443	Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек, мощность 0,75 кВт	маш.-ч	1,26		0,0000378	21,39	1,51	32,30		0,00
	4	М									0,14
	01.2.01.02-0031	Битум нефтяной строительный изоляционный БНИ-IV-3, БНИ-IV, БНИ-V	т	0,0126		0,0000004	23 335,80	1,22	28 469,68		0,01
	01.2.03.03-0107	Мастика битумно-масляная МБ-50	т	0,03		0,0000009	30 195,36	1,45	43 783,27		0,04
	08.3.02.01-0041	Ленты стальные упаковочные, мягкие, нормальной точности по толщине и ширине 0,7х20-50 мм	т	0,047		0,0000014	89 073,20	0,76	67 695,63		0,09
	14.4.03.03-0102	Лак битумный БТ-577	т	0,00126		0	80 020,98	1,35	108 028,32		0,00
	12.1.02.15	Материалы рулонные	м2	115		0,00345			0,00		0,00
		Итого прямые затраты									**0,52**
		ФОТ									0,37
	Пр/812-020.0	НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					0,36
	Пр/774-020.0	СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					0,20
		Всего по позиции							**36 000,00**		**1,08**
78	**ГЭСН26-01-054-01**	**Обёртывание фланцевых соединений с обогревом алюминиевой фольгой**	**100 м2**	**0,00039**	**1**	**0,00039**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			0,013455					4,70
	1-100-31	Средний разряд работы 3,1	чел.-ч	30	1,15	0,013455			349,56		4,70
	2	ЭМ									0,14
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,0001677					0,07
	91.08.04-021	Котлы битумные передвижные электрические с центробежной мешалкой, объем загрузочной емкости 400 л	маш.-ч	0,23		0,0000897	95,25	1,59	151,45		0,01
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,43		0,0001677			629,54		0,11
	4-100-040	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,43		0,0001677			388,72		0,07
	91.21.22-443	Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек, мощность 0,75 кВт	маш.-ч	1,26		0,0004914	21,39	1,51	32,30		0,02
	4	М									1,94
	01.2.01.02-0031	Битум нефтяной строительный изоляционный БНИ-IV-3, БНИ-IV, БНИ-V	т	0,0126		0,0000049	23 335,80	1,22	28 469,68		0,14
	01.2.03.03-0107	Мастика битумно-масляная МБ-50	т	0,03		0,0000117	30 195,36	1,45	43 783,27		0,51
	08.3.02.01-0041	Ленты стальные упаковочные, мягкие, нормальной точности по толщине и ширине 0,7х20-50 мм	т	0,047		0,0000183	89 073,20	0,76	67 695,63		1,24
	14.4.03.03-0102	Лак битумный БТ-577	т	0,00126		0,0000005	80 020,98	1,35	108 028,32		0,05
	12.1.02.15	Материалы рулонные	м2	115		0,04485			0,00		0,00
		Итого прямые затраты									**6,85**
		ФОТ									4,77
	Пр/812-020.0	НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					4,63
	Пр/774-020.0	СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					2,62
		Всего по позиции							**36 153,85**		**14,10**
		Итоги по разделу 7 Трубопроводы углеродистая высокотемпературная, высота 10–15 м :									
		Всего прямые затраты (справочно)									34 730,24

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		в том числе:									
		Оплата труда рабочих									23 847,57
		Эксплуатация машин									684,66
		Оплата труда машинистов (Отм)									330,54
		Материалы									9 867,47
		Строительные работы									71 480,97
		в том числе:									
		оплата труда									23 847,57
		эксплуатация машин и механизмов									684,66
		оплата труда машинистов (Отм)									330,54
		материалы									9 867,47
		накладные расходы									23 452,77
		сметная прибыль									13 297,96
		Всего ФОТ (справочно)									24 178,11
		Всего накладные расходы (справочно)									23 452,77
		Всего сметная прибыль (справочно)									13 297,96
		Всего по разделу 7 Трубопроводы углеродистая высокотемпературная, высота 10–15 м									**71 480,97**
		справочно:									
		Затраты труда рабочих				68,22168					
		Затраты труда машинистов				0,8502992					
		Материалы заказчика									
		Строительные работы									
	12.1.02.15	Материалы рулонные, "м2" Кол-во: 227,4056									
Раздел 8. Трубопроводы углеродистая высокотемпературная, высота 15–30 м											
79	**ГЭСН26-01-054-01**	**Обёртывание трубопровода с обогревом алюминиевой фольгой**	**100 м2**	**2,4781**	**1**	**2,4781**					
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			89,2116					31 184,81
	1-100-31	Средний разряд работы 3,1	чел.-ч	30	1,2	89,2116			349,56		31 184,81
		2 ЭМ									858,00
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			1,065583					414,21
	91.08.04-021	Котлы битумные передвижные электрические с центробежной мешалкой, объем загрузочной емкости 400 л	маш.-ч	0,23		0,569963	95,25	1,59	151,45		86,32
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,43		1,065583			629,54		670,83
	4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,43		1,065583			388,72		414,21
	91.21.22-443	Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек, мощность 0,75 кВт	маш.-ч	1,26		3,122406	21,39	1,51	32,30		100,85
		4 М									12 365,79
	01.2.01.02-0031	Битум нефтяной строительный изоляционный БНИ-IV-3, БНИ-IV, БНИ-V	т	0,0126		0,0312241	23 335,80	1,22	28 469,68		888,94
	01.2.03.03-0107	Мастика битумно-масляная МБ-50	т	0,03		0,074343	30 195,36	1,45	43 783,27		3 254,98
	08.3.02.01-0041	Ленты стальные упаковочные, мягкие, нормальной точности по толщине и ширине 0,7х20-50 мм	т	0,047		0,1164707	89 073,20	0,76	67 695,63		7 884,56
	14.4.03.03-0102	Лак битумный БТ-577	т	0,00126		0,0031224	80 020,98	1,35	108 028,32		337,31
	12.1.02.15	Материалы рулонные	м2	115		284,9815			0,00		0,00
		Итого прямые затраты									**44 822,81**
		ФОТ									31 599,02
	Пр/812-020.0	НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					30 651,05
	Пр/774-020.0	СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					17 379,46
		Всего по позиции							**37 469,56**		**92 853,32**
80	**ГЭСН26-01-054-01**	**Обёртывание арматуры с обогревом алюминиевой фольгой**	**100 м2**	**0,07122**	**1**	**0,07122**					
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			2,56392					896,24
	1-100-31	Средний разряд работы 3,1	чел.-ч	30	1,2	2,56392			349,56		896,24
		2 ЭМ									24,66
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,0306246					11,90
	91.08.04-021	Котлы битумные передвижные электрические с центробежной мешалкой, объем загрузочной емкости 400 л	маш.-ч	0,23		0,0163806	95,25	1,59	151,45		2,48
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,43		0,0306246			629,54		19,28
	4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,43		0,0306246			388,72		11,90
	91.21.22-443	Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек, мощность 0,75 кВт	маш.-ч	1,26		0,0897372	21,39	1,51	32,30		2,90
		4 М									355,39
	01.2.01.02-0031	Битум нефтяной строительный изоляционный БНИ-IV-3, БНИ-IV, БНИ-V	т	0,0126		0,0008974	23 335,80	1,22	28 469,68		25,55
	01.2.03.03-0107	Мастика битумно-масляная МБ-50	т	0,03		0,0021366	30 195,36	1,45	43 783,27		93,55
	08.3.02.01-0041	Ленты стальные упаковочные, мягкие, нормальной точности по толщине и ширине 0,7х20-50 мм	т	0,047		0,0033473	89 073,20	0,76	67 695,63		226,60
	14.4.03.03-0102	Лак битумный БТ-577	т	0,00126		0,0000897	80 020,98	1,35	108 028,32		9,69
	12.1.02.15	Материалы рулонные	м2	115		8,1903			0,00		0,00
		Итого прямые затраты									**1 288,19**
		ФОТ									908,14
	Пр/812-020.0	НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					880,90

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	Пр/774-020.0	СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					499,48
		Всего по позиции							**37 469,39**		**2 668,57**
81	**ГЭСН26-01-054-01**	**Обёртывание отводов с обогревом алюминиевой фольгой**	**100 м2**	**0,16165**	**1**	**0,16165**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			5,8194					2 034,23
	1-100-31	Средний разряд работы 3,1	чел.-ч	30	1,2	5,8194			349,56		2 034,23
	2	ЭМ									55,97
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,0695095					27,02
	91.08.04-021	Котлы битумные передвижные электрические с центробежной мешалкой, объем загрузочной емкости 400 л	маш.-ч	0,23		0,0371795	95,25	1,59	151,45		5,63
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,43		0,0695095			629,54		43,76
	4-100-040	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,43		0,0695095			388,72		27,02
	91.21.22-443	Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек, мощность 0,75 кВт	маш.-ч	1,26		0,203679	21,39	1,51	32,30		6,58
	4	М									806,65
	01.2.01.02-0031	Битум нефтяной строительный изоляционный БНИ-IV-3, БНИ-IV, БНИ-V	т	0,0126		0,0020368	23 335,80	1,22	28 469,68		57,99
	01.2.03.03-0107	Мастика битумно-масляная МБ-50	т	0,03		0,0048495	30 195,36	1,45	43 783,27		212,33
	08.3.02.01-0041	Ленты стальные упаковочные, мягкие, нормальной точности по толщине и ширине 0,7х20-50 мм	т	0,047		0,0075976	89 073,20	0,76	67 695,63		514,32
	14.4.03.03-0102	Лак битумный БТ-577	т	0,00126		0,0002037	80 020,98	1,35	108 028,32		22,01
	12.1.02.15	Материалы рулонные	м2	115		18,58975			0,00		0,00
		Итого прямые затраты									**2 923,87**
		ФОТ									2 061,25
	Пр/812-020.0	НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					1 999,41
	Пр/774-020.0	СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					1 133,69
		Всего по позиции							**37 469,66**		**6 056,97**
82	**ГЭСН26-01-054-01**	**Обёртывание концентрических переходов с обогревом алюминиевой фольгой**	**100 м2**	**0,00082**	**1**	**0,00082**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			0,02952					10,32
	1-100-31	Средний разряд работы 3,1	чел.-ч	30	1,2	0,02952			349,56		10,32
	2	ЭМ									0,28
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,0003526					0,14
	91.08.04-021	Котлы битумные передвижные электрические с центробежной мешалкой, объем загрузочной емкости 400 л	маш.-ч	0,23		0,0001886	95,25	1,59	151,45		0,03
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,43		0,0003526			629,54		0,22
	4-100-040	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,43		0,0003526			388,72		0,14
	91.21.22-443	Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек, мощность 0,75 кВт	маш.-ч	1,26		0,0010332	21,39	1,51	32,30		0,03
	4	М									4,09
	01.2.01.02-0031	Битум нефтяной строительный изоляционный БНИ-IV-3, БНИ-IV, БНИ-V	т	0,0126		0,0000103	23 335,80	1,22	28 469,68		0,29
	01.2.03.03-0107	Мастика битумно-масляная МБ-50	т	0,03		0,0000246	30 195,36	1,45	43 783,27		1,08
	08.3.02.01-0041	Ленты стальные упаковочные, мягкие, нормальной точности по толщине и ширине 0,7х20-50 мм	т	0,047		0,0000385	89 073,20	0,76	67 695,63		2,61
	14.4.03.03-0102	Лак битумный БТ-577	т	0,00126		0,000001	80 020,98	1,35	108 028,32		0,11
	12.1.02.15	Материалы рулонные	м2	115		0,0943			0,00		0,00
		Итого прямые затраты									**14,83**
		ФОТ									10,46
	Пр/812-020.0	НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					10,15
	Пр/774-020.0	СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					5,75
		Всего по позиции							**37 475,61**		**30,73**
83	**ГЭСН26-01-054-01**	**Обёртывание эксцентрических переходов с обогревом алюминиевой фольгой**	**100 м2**	**0,00674**	**1**	**0,00674**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			0,24264					84,82
	1-100-31	Средний разряд работы 3,1	чел.-ч	30	1,2	0,24264			349,56		84,82
	2	ЭМ									2,32
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,0028982					1,13
	91.08.04-021	Котлы битумные передвижные электрические с центробежной мешалкой, объем загрузочной емкости 400 л	маш.-ч	0,23		0,0015502	95,25	1,59	151,45		0,23
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,43		0,0028982			629,54		1,82
	4-100-040	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,43		0,0028982			388,72		1,13
	91.21.22-443	Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек, мощность 0,75 кВт	маш.-ч	1,26		0,0084924	21,39	1,51	32,30		0,27
	4	М									33,64
	01.2.01.02-0031	Битум нефтяной строительный изоляционный БНИ-IV-3, БНИ-IV, БНИ-V	т	0,0126		0,0000849	23 335,80	1,22	28 469,68		2,42
	01.2.03.03-0107	Мастика битумно-масляная МБ-50	т	0,03		0,0002022	30 195,36	1,45	43 783,27		8,85
	08.3.02.01-0041	Ленты стальные упаковочные, мягкие, нормальной точности по толщине и ширине 0,7х20-50 мм	т	0,047		0,0003168	89 073,20	0,76	67 695,63		21,45
	14.4.03.03-0102	Лак битумный БТ-577	т	0,00126		0,0000085	80 020,98	1,35	108 028,32		0,92
	12.1.02.15	Материалы рулонные	м2	115		0,7751			0,00		0,00
		Итого прямые затраты									**121,91**
		ФОТ									85,95
	Пр/812-020.0	НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					83,37

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	Пр/774-020.0	СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					47,27
		Всего по позиции							**37 470,33**		**252,55**
84	**ГЭСН26-01-054-01**	**Обёртывание фланцевых соединений с обогревом алюминиевой фольгой**	**100 м2**	**0,00222**	**1**	**0,00222**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			0,07992					27,94
	1-100-31	Средний разряд работы 3,1	чел.-ч	30	1,2	0,07992			349,56		27,94
	2	ЭМ									0,77
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,0009546					0,37
	91.08.04-021	Котлы битумные передвижные электрические с центробежной мешалкой, объем загрузочной емкости 400 л	маш.-ч	0,23		0,0005106	95,25	1,59	151,45		0,08
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,43		0,0009546			629,54		0,60
	4-100-040	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,43		0,0009546			388,72		0,37
	91.21.22-443	Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек, мощность 0,75 кВт	маш.-ч	1,26		0,0027972	21,39	1,51	32,30		0,09
	4	М									11,08
	01.2.01.02-0031	Битум нефтяной строительный изоляционный БНИ-IV-3, БНИ-IV, БНИ-V	т	0,0126		0,000028	23 335,80	1,22	28 469,68		0,80
	01.2.03.03-0107	Мастика битумно-масляная МБ-50	т	0,03		0,0000666	30 195,36	1,45	43 783,27		2,92
	08.3.02.01-0041	Ленты стальные упаковочные, мягкие, нормальной точности по толщине и ширине 0,7х20-50 мм	т	0,047		0,0001043	89 073,20	0,76	67 695,63		7,06
	14.4.03.03-0102	Лак битумный БТ-577	т	0,00126		0,0000028	80 020,98	1,35	108 028,32		0,30
	12.1.02.15	Материалы рулонные	м2	115		0,2553			0,00		0,00
		Итого прямые затраты									**40,16**
		ФОТ									28,31
	Пр/812-020.0	НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					27,46
	Пр/774-020.0	СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					15,57
		Всего по позиции							**37 472,97**		**83,19**
		Итоги по разделу 8 Трубопроводы углеродистая высокотемпературная, высота 15–30 м :									
		Всего прямые затраты (справочно)									49 211,77
		в том числе:									
		Оплата труда рабочих									34 238,36
		Эксплуатация машин									942,00
		Оплата труда машинистов (Отм)									454,77
		Материалы									13 576,64
		Строительные работы									101 945,33
		в том числе:									
		оплата труда									34 238,36
		эксплуатация машин и механизмов									942,00
		оплата труда машинистов (Отм)									454,77
		материалы									13 576,64
		накладные расходы									33 652,34
		сметная прибыль									19 081,22
		Всего ФОТ (справочно)									34 693,13
		Всего накладные расходы (справочно)									33 652,34
		Всего сметная прибыль (справочно)									19 081,22
		Всего по разделу 8 Трубопроводы углеродистая высокотемпературная, высота 15–30 м									**101 945,33**
		справочно:									
		Затраты труда рабочих				97,947					
		Затраты труда машинистов				1,1699225					
		Материалы заказчика									
		Строительные работы									
	12.1.02.15	Материалы рулонные, "м2" Кол-во: 312,88625									
Раздел 9. Трубопроводы углеродистая высокотемпературная, высота 0–6 м											
85	**ГЭСН26-01-013-01**	**Изоляция арматуры матрацами Wired MAT80 в ткани T-23P (104 шт.)**	**10 шт**	**10,4**	**1**	**10,4**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			485,68					216 972,68
	1-100-50	Средний разряд работы 5,0	чел.-ч	46,7		485,68			446,74		216 972,68
	2	ЭМ									5 606,11
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			5,928					2 304,33
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,57		5,928			629,54		3 731,91
	4-100-040	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,57		5,928			388,72		2 304,33
	91.21.22-441	Установки для заготовки защитных покрытий тепловой изоляции	маш.-ч	3,29		34,216	30,83	1,21	37,30		1 276,26
	91.21.22-443	Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек, мощность 0,75 кВт	маш.-ч	1,78		18,512	21,39	1,51	32,30		597,94
	4	М									2 895,43
	01.7.15.08-0011	Заклепки комбинированные для соединения профилированного стального настила и разнообразных листовых деталей	т	0,00037		0,003848	199 827,16	1,39	277 759,75		1 068,82
	01.7.15.14-0304	Шурупы самонарезающие стальные оцинкованные с полукруглой головкой и крестообразным шлицем, остроконечные, диаметр 4 мм, длина 12 мм	т	0,00005		0,00052	263 215,45	1,39	365 869,48		190,25
	08.3.02.01-0041	Ленты стальные упаковочные, мягкие, нормальной точности по толщине и ширине 0,7х20-50 мм	т	0,0018		0,01872	89 073,20	0,76	67 695,63		1 267,26

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	08.3.03.05-0011	Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 1,1 мм	т	0,00033		0,003432	129 575,70	0,83	107 547,83		369,10
	08.3.05.05-0054	Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,8 мм	т	0,1027		1,06808			0,00		0,00
	12.2.04.04	Материалы теплоизоляционные	м3	0,82		8,528			0,00		0,00
		Итого прямые затраты									**227 778,55**
		ФОТ									219 277,01
	Пр/812-020.0	НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					212 698,70
	Пр/774-020.0	СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					120 602,36
		Всего по позиции							**53 949,96**		**561 079,61**
86	**ГЭСН26-01-013-01**	**Изоляция фланцевых соединений матрацами Wired MAT80 в ткани Т-23Р (5 шт.)**	**10 шт**	**0,5**	**1**	**0,5**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			23,35					10 431,38
	1-100-50	Средний разряд работы 5,0	чел.-ч	46,7		23,35			446,74		10 431,38
	2	ЭМ									269,53
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,285					110,79
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,57		0,285			629,54		179,42
	4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,57		0,285			388,72		110,79
	91.21.22-441	Установки для заготовки защитных покрытий тепловой изоляции	маш.-ч	3,29		1,645	30,83	1,21	37,30		61,36
	91.21.22-443	Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек, мощность 0,75 кВт	маш.-ч	1,78		0,89	21,39	1,51	32,30		28,75
	4	М									139,22
	01.7.15.08-0011	Заклепки комбинированные для соединения профилированного стального настила и разнообразных листовых деталей	т	0,00037		0,000185	199 827,16	1,39	277 759,75		51,39
	01.7.15.14-0304	Шурупы самонарезающие стальные оцинкованные с полукруглой головкой и крестообразным шлицем, остроконечные, диаметр 4 мм, длина 12 мм	т	0,00005		0,000025	263 215,45	1,39	365 869,48		9,15
	08.3.02.01-0041	Ленты стальные упаковочные, мягкие, нормальной точности по толщине и ширине 0,7х20-50 мм	т	0,0018		0,0009	89 073,20	0,76	67 695,63		60,93
	08.3.03.05-0011	Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 1,1 мм	т	0,00033		0,000165	129 575,70	0,83	107 547,83		17,75
	08.3.05.05-0054	Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,8 мм	т	0,1027		0,05135			0,00		0,00
	12.2.04.04	Материалы теплоизоляционные	м3	0,82		0,41			0,00		0,00
		Итого прямые затраты									**10 950,92**
		ФОТ									10 542,17
	Пр/812-020.0	НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					10 225,90
	Пр/774-020.0	СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					5 798,19
		Всего по позиции							**53 950,02**		**26 975,01**
		Итоги по разделу 9 Трубопроводы углеродистая высокотемпературная, высота 0–6 м :									
		Всего прямые затраты (справочно)									238 729,47
		в том числе:									
		Оплата труда рабочих									227 404,06
		Эксплуатация машин									5 875,64
		Оплата труда машинистов (Отм)									2 415,12
		Материалы									3 034,65
		Строительные работы									588 054,62
		в том числе:									
		оплата труда									227 404,06
		эксплуатация машин и механизмов									5 875,64
		оплата труда машинистов (Отм)									2 415,12
		материалы									3 034,65
		накладные расходы									222 924,60
		сметная прибыль									126 400,55
		Всего ФОТ (справочно)									229 819,18
		Всего накладные расходы (справочно)									222 924,60
		Всего сметная прибыль (справочно)									126 400,55
		Всего по разделу 9 Трубопроводы углеродистая высокотемпературная, высота 0–6 м									**588 054,62**
		справочно:									
		Затраты труда рабочих				509,03					
		Затраты труда машинистов				6,213					
		Материалы заказчика									
		Строительные работы									
	12.2.04.04	Материалы теплоизоляционные, "м3" Кол-во: 8,938									
	08.3.05.05-0054	Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,8 мм, "т" Кол-во: 1,11943									
		Всего									
Раздел 10. Трубопроводы углеродистая высокотемпературная, высота 6–10 м											
87	**ГЭСН26-01-013-01**	**Изоляция арматуры матрацами Wired MAT80 в ткани Т-23Р (84 шт.)**	**10 шт**	**8,4**	**1**	**8,4**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			392,28					175 247,17
	1-100-50	Средний разряд работы 5,0	чел.-ч	46,7		392,28			446,74		175 247,17
	2	ЭМ									4 528,01

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			4,788					1 861,19
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,57		4,788			629,54		3 014,24
	4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,57		4,788			388,72		1 861,19
	91.21.22-441	Установки для заготовки защитных покрытий тепловой изоляции	маш.-ч	3,29		27,636	30,83	1,21	37,30		1 030,82
	91.21.22-443	Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек, мощность 0,75 кВт	маш.-ч	1,78		14,952	21,39	1,51	32,30		482,95
		4 М									2 338,63
	01.7.15.08-0011	Заклепки комбинированные для соединения профилированного стального настила и разнообразных листовых деталей	т	0,00037		0,003108	199 827,16	1,39	277 759,75		863,28
	01.7.15.14-0304	Шурупы самонарезающие стальные оцинкованные с полукруглой головкой и крестообразным шлицем, остроконечные, диаметр 4 мм, длина 12 мм	т	0,00005		0,00042	263 215,45	1,39	365 869,48		153,67
	08.3.02.01-0041	Ленты стальные упаковочные, мягкие, нормальной точности по толщине и ширине 0,7х20-50 мм	т	0,0018		0,01512	89 073,20	0,76	67 695,63		1 023,56
	08.3.03.05-0011	Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 1,1 мм	т	0,00033		0,002772	129 575,70	0,83	107 547,83		298,12
	08.3.05.05-0054	Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,8 мм	т	0,1027		0,86268			0,00		0,00
	12.2.04.04	Материалы теплоизоляционные	м3	0,82		6,888			0,00		0,00
		Итого прямые затраты									**183 975,00**
		ФОТ									177 108,36
	Пр/812-020.0	НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					171 795,11
	Пр/774-020.0	СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					97 409,60
		Всего по позиции							**53 949,97**		**453 179,71**
88	**ГЭСН26-01-013-01**	**Изоляция фланцевых соединений матрацами Wired MAT80 в ткани Т-23Р (9 шт.)**	**10 шт**	**0,9**	**1**	**0,9**					
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			42,03					18 776,48
	1-100-50	Средний разряд работы 5,0	чел.-ч	46,7		42,03			446,74		18 776,48
		2 ЭМ									485,14
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,513					199,41
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,57		0,513			629,54		322,95
	4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,57		0,513			388,72		199,41
	91.21.22-441	Установки для заготовки защитных покрытий тепловой изоляции	маш.-ч	3,29		2,961	30,83	1,21	37,30		110,45
	91.21.22-443	Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек, мощность 0,75 кВт	маш.-ч	1,78		1,602	21,39	1,51	32,30		51,74
		4 М									250,56
	01.7.15.08-0011	Заклепки комбинированные для соединения профилированного стального настила и разнообразных листовых деталей	т	0,00037		0,000333	199 827,16	1,39	277 759,75		92,49
	01.7.15.14-0304	Шурупы самонарезающие стальные оцинкованные с полукруглой головкой и крестообразным шлицем, остроконечные, диаметр 4 мм, длина 12 мм	т	0,00005		0,000045	263 215,45	1,39	365 869,48		16,46
	08.3.02.01-0041	Ленты стальные упаковочные, мягкие, нормальной точности по толщине и ширине 0,7х20-50 мм	т	0,0018		0,00162	89 073,20	0,76	67 695,63		109,67
	08.3.03.05-0011	Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 1,1 мм	т	0,00033		0,000297	129 575,70	0,83	107 547,83		31,94
	08.3.05.05-0054	Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,8 мм	т	0,1027		0,09243			0,00		0,00
	12.2.04.04	Материалы теплоизоляционные	м3	0,82		0,738			0,00		0,00
		Итого прямые затраты									**19 711,59**
		ФОТ									18 975,89
	Пр/812-020.0	НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					18 406,61
	Пр/774-020.0	СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					10 436,74
		Всего по позиции							**53 949,93**		**48 554,94**
		Итоги по разделу 10 Трубопроводы углеродистая высокотемпературная, высота 6–10 м :									
		Всего прямые затраты (справочно)									203 686,59
		в том числе:									
		Оплата труда рабочих									194 023,65
		Эксплуатация машин									5 013,15
		Оплата труда машинистов (Отм)									2 060,60
		Материалы									2 589,19
		Строительные работы									501 734,65
		в том числе:									
		оплата труда									194 023,65
		эксплуатация машин и механизмов									5 013,15
		оплата труда машинистов (Отм)									2 060,60
		материалы									2 589,19
		накладные расходы									190 201,72
		сметная прибыль									107 846,34
		Всего ФОТ (справочно)									196 084,25
		Всего накладные расходы (справочно)									190 201,72
		Всего сметная прибыль (справочно)									107 846,34
		Всего по разделу 10 Трубопроводы углеродистая высокотемпературная, высота 6–10 м									**501 734,65**
		справочно:									
		Затраты труда рабочих				434,31					
		Затраты труда машинистов				5,301					

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Материалы заказчика									
		Строительные работы									
	12.2.04.04	Материалы теплоизоляционные, "м3" Кол-во: 7,626									
	08.3.05.05-0054	Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,8 мм, "т" Кол-во: 0,95511									
		Всего									
Раздел 11. Трубопроводы углеродистая высокотемпературная, высота 10–15 м											
89	**ГЭСН26-01-013-01**	**Изоляция арматуры матрацами Wired MAT80 в ткани Т-23Р (6 шт.)**	**10 шт**	**0,6**	**1**	**0,6**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			32,223					14 395,30
	1-100-50	Средний разряд работы 5,0	чел.-ч	46,7	1,15	32,223			446,74		14 395,30
	2	ЭМ									323,43
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,342					132,94
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,57		0,342			629,54		215,30
	4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,57		0,342			388,72		132,94
	91.21.22-441	Установки для заготовки защитных покрытий тепловой изоляции	маш.-ч	3,29		1,974	30,83	1,21	37,30		73,63
	91.21.22-443	Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек, мощность 0,75 кВт	маш.-ч	1,78		1,068	21,39	1,51	32,30		34,50
	4	М									167,04
	01.7.15.08-0011	Заклепки комбинированные для соединения профилированного стального настила и разнообразных листовых деталей	т	0,00037		0,000222	199 827,16	1,39	277 759,75		61,66
	01.7.15.14-0304	Шурупы самонарезающие стальные оцинкованные с полукруглой головкой и крестообразным шлицем, остроконечные, диаметр 4 мм, длина 12 мм	т	0,00005		0,00003	263 215,45	1,39	365 869,48		10,98
	08.3.02.01-0041	Ленты стальные упаковочные, мягкие, нормальной точности по толщине и ширине 0,7х20-50 мм	т	0,0018		0,00108	89 073,20	0,76	67 695,63		73,11
	08.3.03.05-0011	Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 1,1 мм	т	0,00033		0,000198	129 575,70	0,83	107 547,83		21,29
	08.3.05.05-0054	Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,8 мм	т	0,1027		0,06162			0,00		0,00
	12.2.04.04	Материалы теплоизоляционные	м3	0,82		0,492			0,00		0,00
		Итого прямые затраты									**15 018,71**
		ФОТ									14 528,24
	Пр/812-020.0	НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					14 092,39
	Пр/774-020.0	СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					7 990,53
		Всего по позиции							**61 836,05**		**37 101,63**
90	**ГЭСН26-01-013-01**	**Изоляция фланцевого соединения матрацом Wired MAT80 в ткани Т-23Р (1 шт.)**	**10 шт**	**0,1**	**1**	**0,1**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			5,3705					2 399,22
	1-100-50	Средний разряд работы 5,0	чел.-ч	46,7	1,15	5,3705			446,74		2 399,22
	2	ЭМ									53,90
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,057					22,16
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,57		0,057			629,54		35,88
	4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,57		0,057			388,72		22,16
	91.21.22-441	Установки для заготовки защитных покрытий тепловой изоляции	маш.-ч	3,29		0,329	30,83	1,21	37,30		12,27
	91.21.22-443	Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек, мощность 0,75 кВт	маш.-ч	1,78		0,178	21,39	1,51	32,30		5,75
	4	М									27,85
	01.7.15.08-0011	Заклепки комбинированные для соединения профилированного стального настила и разнообразных листовых деталей	т	0,00037		0,000037	199 827,16	1,39	277 759,75		10,28
	01.7.15.14-0304	Шурупы самонарезающие стальные оцинкованные с полукруглой головкой и крестообразным шлицем, остроконечные, диаметр 4 мм, длина 12 мм	т	0,00005		0,000005	263 215,45	1,39	365 869,48		1,83
	08.3.02.01-0041	Ленты стальные упаковочные, мягкие, нормальной точности по толщине и ширине 0,7х20-50 мм	т	0,0018		0,00018	89 073,20	0,76	67 695,63		12,19
	08.3.03.05-0011	Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 1,1 мм	т	0,00033		0,000033	129 575,70	0,83	107 547,83		3,55
	08.3.05.05-0054	Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,8 мм	т	0,1027		0,01027			0,00		0,00
	12.2.04.04	Материалы теплоизоляционные	м3	0,82		0,082			0,00		0,00
		Итого прямые затраты									**2 503,13**
		ФОТ									2 421,38
	Пр/812-020.0	НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					2 348,74
	Пр/774-020.0	СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					1 331,76
		Всего по позиции							**61 836,30**		**6 183,63**
		Итоги по разделу 11 Трубопроводы углеродистая высокотемпературная, высота 10–15 м :									
		Всего прямые затраты (справочно)									17 521,84
		в том числе:									
		Оплата труда рабочих									16 794,52
		Эксплуатация машин									377,33
		Оплата труда машинистов (Отм)									155,10
		Материалы									194,89
		Строительные работы									43 285,26
		в том числе:									
		оплата труда									16 794,52
		эксплуатация машин и механизмов									377,33
		оплата труда машинистов (Отм)									155,10

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		материалы									194,89
		накладные расходы									16 441,13
		сметная прибыль									9 322,29
		Всего ФОТ (справочно)									16 949,62
		Всего накладные расходы (справочно)									16 441,13
		Всего сметная прибыль (справочно)									9 322,29
		Всего по разделу 11 Трубопроводы углеродистая высокотемпературная, высота 10–15 м									**43 285,26**
		справочно:									
		Затраты труда рабочих				37,5935					
		Затраты труда машинистов				0,399					
		Материалы заказчика									
		Строительные работы									
	12.2.04.04	Материалы теплоизоляционные, "м3" Кол-во: 0,574									
	08.3.05.05-0054	Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,8 мм, "т" Кол-во: 0,07189									
		Всего									
Раздел 12. Трубопроводы углеродистая высокотемпературная, высота 15–30 м											
91	**ГЭСН26-01-013-01**	**Изоляция арматуры матрацами Wired MAT80 в ткани Т-23Р (47 шт.)**	**10 шт**	**4,7**	**1**	**4,7**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			263,388					117 665,96
	1-100-50	Средний разряд работы 5,0	чел.-ч	46,7	1,2	263,388			446,74		117 665,96
	2	ЭМ									2 533,53
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			2,679					1 041,38
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,57		2,679			629,54		1 686,54
	4-100-040	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,57		2,679			388,72		1 041,38
	91.21.22-441	Установки для заготовки защитных покрытий тепловой изоляции	маш.-ч	3,29		15,463	30,83	1,21	37,30		576,77
	91.21.22-443	Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек, мощность 0,75 кВт	маш.-ч	1,78		8,366	21,39	1,51	32,30		270,22
	4	М									1 308,52
	01.7.15.08-0011	Заклепки комбинированные для соединения профилированного стального настила и разнообразных листовых деталей	т	0,00037		0,001739	199 827,16	1,39	277 759,75		483,02
	01.7.15.14-0304	Шурупы самонарезающие стальные оцинкованные с полукруглой головкой и крестообразным шлицем, остроконечные, диаметр 4 мм, длина 12 мм	т	0,00005		0,000235	263 215,45	1,39	365 869,48		85,98
	08.3.02.01-0041	Ленты стальные упаковочные, мягкие, нормальной точности по толщине и ширине 0,7х20-50 мм	т	0,0018		0,00846	89 073,20	0,76	67 695,63		572,71
	08.3.03.05-0011	Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 1,1 мм	т	0,00033		0,001551	129 575,70	0,83	107 547,83		166,81
	08.3.05.05-0054	Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,8 мм	т	0,1027		0,48269			0,00		0,00
	12.2.04.04	Материалы теплоизоляционные	м3	0,82		3,854			0,00		0,00
		Итого прямые затраты									**122 549,39**
		ФОТ									118 707,34
	Пр/812-020.0	НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					115 146,12
	Пр/774-020.0	СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					65 289,04
		Всего по позиции							**64 464,80**		**302 984,55**
92	**ГЭСН26-01-013-01**	**Изоляция фланцевых соединений матрацами Wired MAT80 в ткани Т-23Р (6 шт.)**	**10 шт**	**0,6**	**1**	**0,6**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			33,624					15 021,19
	1-100-50	Средний разряд работы 5,0	чел.-ч	46,7	1,2	33,624			446,74		15 021,19
	2	ЭМ									323,43
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,342					132,94
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,57		0,342			629,54		215,30
	4-100-040	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,57		0,342			388,72		132,94
	91.21.22-441	Установки для заготовки защитных покрытий тепловой изоляции	маш.-ч	3,29		1,974	30,83	1,21	37,30		73,63
	91.21.22-443	Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек, мощность 0,75 кВт	маш.-ч	1,78		1,068	21,39	1,51	32,30		34,50
	4	М									167,04
	01.7.15.08-0011	Заклепки комбинированные для соединения профилированного стального настила и разнообразных листовых деталей	т	0,00037		0,000222	199 827,16	1,39	277 759,75		61,66
	01.7.15.14-0304	Шурупы самонарезающие стальные оцинкованные с полукруглой головкой и крестообразным шлицем, остроконечные, диаметр 4 мм, длина 12 мм	т	0,00005		0,00003	263 215,45	1,39	365 869,48		10,98
	08.3.02.01-0041	Ленты стальные упаковочные, мягкие, нормальной точности по толщине и ширине 0,7х20-50 мм	т	0,0018		0,00108	89 073,20	0,76	67 695,63		73,11
	08.3.03.05-0011	Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 1,1 мм	т	0,00033		0,000198	129 575,70	0,83	107 547,83		21,29
	08.3.05.05-0054	Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,8 мм	т	0,1027		0,06162			0,00		0,00
	12.2.04.04	Материалы теплоизоляционные	м3	0,82		0,492			0,00		0,00
		Итого прямые затраты									**15 644,60**
		ФОТ									15 154,13
	Пр/812-020.0	НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					14 699,51
	Пр/774-020.0	СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					8 334,77
		Всего по позиции							**64 464,80**		**38 678,88**
		Итоги по разделу 12 Трубопроводы углеродистая высокотемпературная, высота 15–30 м :									
		Всего прямые затраты (справочно)									138 193,99

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		в том числе:									
		Оплата труда рабочих									132 687,15
		Эксплуатация машин									2 856,96
		Оплата труда машинистов (Отм)									1 174,32
		Материалы									1 475,56
		Строительные работы									341 663,43
		в том числе:									
		оплата труда									132 687,15
		эксплуатация машин и механизмов									2 856,96
		оплата труда машинистов (Отм)									1 174,32
		материалы									1 475,56
		накладные расходы									129 845,63
		сметная прибыль									73 623,81
		Всего ФОТ (справочно)									133 861,47
		Всего накладные расходы (справочно)									129 845,63
		Всего сметная прибыль (справочно)									73 623,81
		Всего по разделу 12 Трубопроводы углеродистая высокотемпературная, высота 15–30 м									**341 663,43**
		справочно:									
		Затраты труда рабочих				297,012					
		Затраты труда машинистов				3,021					
		Материалы заказчика									
		Строительные работы									
	12.2.04.04	Материалы теплоизоляционные, "м3" Кол-во: 4,346									
	08.3.05.05-0054	Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,8 мм, "т" Кол-во: 0,54431									
		Всего									
		Итоги по смете:									
		Всего прямые затраты (справочно)									2 764 667,25
		в том числе:									
		Оплата труда рабочих									2 280 741,98
		Эксплуатация машин									57 052,54
		Оплата труда машинистов (Отм)									24 047,86
		Материалы									402 824,87
		Строительные работы									6 318 782,14
		в том числе:									
		оплата труда									2 280 741,98
		эксплуатация машин и механизмов									57 052,54
		оплата труда машинистов (Отм)									24 047,86
		материалы									402 824,87
		накладные расходы									2 260 121,91
		сметная прибыль									1 293 992,98
		Всего ФОТ (справочно)									2 304 789,84
		Всего накладные расходы (справочно)									2 260 121,91
		Всего сметная прибыль (справочно)									1 293 992,98
		Непредвиденные работы и затраты 3%									189 563,46
		Всего с непредвиденными									**6 508 345,60**
		НДС 22%									1 431 836,03
		ВСЕГО по смете									**7 940 181,63**
		справочно:									
		Затраты труда рабочих				5747,1934613					
		Затраты труда машинистов				61,8642574					
		Материалы заказчика									
		Строительные работы									
	12.2.01.01	Листы из оцинкованной стали, "м2" Кол-во: 1980,83836									
	12.1.02.15	Материалы рулонные, "м2" Кол-во: 1045,856									
	12.2.04.04	Материалы теплоизоляционные, "м3" Кол-во: 21,484									
	12.2.05.05	Материалы теплоизоляционные, "м3" Кол-во: 24,22972									
	08.3.05.05-0054	Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,8 мм, "т" Кол-во: 2,69074									
	12.2.08.03	Цилиндры и полуцилиндры теплоизоляционные из минваты на синтетическом связующем, "м3" Кол-во: 36,4009104									
		Всего									

Составил: _____

[должность, подпись (инициалы, фамилия)]

Проверил: _____

[должность, подпись (инициалы, фамилия)]

Приложение № 3
Утверждено приказом Минстроя РФ № 421/пр от 4 августа 2020 г. в редакции приказа № 557/пр от 7 июля 2022 г.

Наименование программного продукта	ГРАНД-Смета, версия 2026.2
Наименование редакции сметных нормативов	ФСНБ-2022, дополнение №19
Реквизиты приказа Минстроя России об утверждении дополнений и изменений к сметным нормативам	Приказ Минстроя России от 12.08.2026 № 527/пр
Реквизиты письма Минстроя России об индексах изменения сметной стоимости строительства, включаемые в федеральный реестр сметных нормативов и размещаемые в федеральной государственной информационной системе ценообразования в строительстве, подготовленного в соответствии пунктом 85 Методики расчета индексов изменения сметной стоимости строительства, утвержденной приказом Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации от 5 июня 2019 г. № 326/пр	Письмо Минстроя России от 24.08.2026 № 52419-ИФ/09
Реквизиты нормативного правового акта об утверждении оплаты труда, утверждаемый в соответствии с пунктом 22(1) Правилами мониторинга цен, утвержденными постановлением Правительства Российской Федерации от 23 декабря 2016 г. № 1452	Постановление министерства строительства, архитектуры и территориального развития Ростовской области от 16.03.2026 № 6
Обоснование принятых текущих цен на строительные ресурсы	
Наименование субъекта Российской Федерации	61. Ростовская область
Наименование зоны субъекта Российской Федерации	Ростовская область

III-я очередь строительства ОАО «Новошахтинский завод нефтепродуктов». Комплекс по производству автомобильных бензинов
(наименование стройки)

Титул 610. Резервуарный парк изопентана 2х600 м3. Тепловая изоляция, рабочая документация 1151-610-ТИ
(наименование объекта капитального строительства)

ЛОКАЛЬНЫЙ СМЕТНЫЙ РАСЧЕТ (СМЕТА) № 1151-610-ТИ.ВР3

Тепловая изоляция оборудования и трубопроводов по 1151-610-ТИ.ВР3
(наименование работ и затрат)

Составлен ресурсно-индексным методом

Основание: Ведомость работ 1151-610-ТИ.ВР3 рабочей документации 1151-610-ТИ; объёмы по строкам ведомости. Основные материалы — заказчика (ТЗ, п. 5.16), их стоимость в расчёт не включена; расходные материалы и механизмы — подрядчика. Техническая часть ГЭСН 81-02-26-2022: П. 1.26.4: обертывание фольгой и пароизоляция рулоном — по ГЭСН26-01-054. Покрытие стеклотканью (ЭЗ-200) и стеклопластиком РСТ — по ГЭСН26-01-052-01. Скорлупы ППУ — по ГЭСН26-01-022-01.
(проектная и (или) иная техническая документация)

Составлен(а) в текущем уровне цен III квартал 2026 года

Сметная стоимость	21,80	тыс.руб.			
в том числе:					
строительных работ	17,35	тыс.руб.	Средства на оплату труда рабочих	5,37	тыс.руб.
монтажных работ	0,00	тыс.руб.	Средства на оплату труда машинистов	0,07	тыс.руб.
оборудования	0,00	тыс.руб.	Нормативные затраты труда рабочих	14,45	чел.-ч.
прочих затрат	0,00	тыс.руб.	Нормативные затраты труда машинистов	0,17	чел.-ч.

№ п/п	Обоснование	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество			Сметная стоимость, руб.				
				на единицу измерения	коэффициенты	всего с учетом коэффициентов	на единицу измерения в базисном уровне цен	индекс	на единицу измерения в текущем уровне цен	коэффициенты	всего в текущем уровне цен
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Раздел 1. Подземные углеродистая высокотемпературная											
1	**ГЭСН26-01-010-01**	**Изоляция трубопровода прошивными матами аналог Wired MAT105, гальванизированная сетка**	**м3**	**0,068**	**1**	**0,068**					
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			0,952					375,58
	1-100-41	Средний разряд работы 4,1	чел.-ч	14		0,952			394,52		375,58
		2 ЭМ									22,83
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,034					13,22
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,5		0,034			629,54		21,40
	4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,5		0,034			388,72		13,22
	91.21.22-443	Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек, мощность 0,75 кВт	маш.-ч	0,65		0,0442	21,39	1,51	32,30		1,43
		4 М									140,70
	01.7.15.14-0304	Шурупы самонарезающие стальные оцинкованные с полукруглой головкой и крестообразным шлицем, остроконечные, диаметр 4 мм, длина 12 мм	т	0,00004		0,0000027	263 215,45	1,39	365 869,48		0,99
	08.3.02.01-0041	Ленты стальные упаковочные, мягкие, нормальной точности по толщине и ширине 0,7х20-50 мм	т	0,0106		0,0007208	89 073,20	0,76	67 695,63		48,80
	08.3.03.05-0011	Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 1,1 мм	т	0,001		0,000068	129 575,70	0,83	107 547,83		7,31
	08.3.03.05-0013	Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 1,6 мм	т	0,00123		0,0000836	87 245,70	0,83	72 413,93		6,05
	08.3.05.05-0054	Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,8 мм	т	0,0135		0,000918			79 298,12		72,80
	10.1.02.02-1040	Листы алюминиевые из сплавов марок АМц, АВ толщина 1,0 мм	т	0,0002		0,0000136			349 272,64		4,75
	12.2.05.05	Материалы теплоизоляционные	м3	1,03		0,07004			0,00		0,00
		Итого прямые затраты									**552,33**
		ФОТ									388,80
	Пр/812-020.0	НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					377,14
	Пр/774-020.0	СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					213,84
		Всего по позиции							**16 813,38**		**1 143,31**
2	**ГЭСН26-01-003-01**	**Изоляция трубопровода навивными цилиндрами аналог ROCKWOOL100**	**м3**	**0,015**	**1**	**0,015**					
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			0,27675					102,76
	1-100-36	Средний разряд работы 3,6	чел.-ч	18,45		0,27675			371,32		102,76
		2 ЭМ									4,06
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,00555					2,16
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,37		0,00555			629,54		3,49
	4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,37		0,00555			388,72		2,16
	91.21.22-443	Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек, мощность 0,75 кВт	маш.-ч	1,18		0,0177	21,39	1,51	32,30		0,57
		4 М									63,79
	01.7.15.14-0304	Шурупы самонарезающие стальные оцинкованные с полукруглой головкой и крестообразным шлицем, остроконечные, диаметр 4 мм, длина 12 мм	т	0,00004		0,0000006	263 215,45	1,39	365 869,48		0,22
	08.3.02.01-0041	Ленты стальные упаковочные, мягкие, нормальной точности по толщине и ширине 0,7х20-50 мм	т	0,0109		0,0001635	89 073,20	0,76	67 695,63		11,07
	08.3.03.05-0011	Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 1,1 мм	т	0,0011		0,0000165	129 575,70	0,83	107 547,83		1,77
	08.3.03.05-0013	Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 1,6 мм	т	0,004		0,00006	87 245,70	0,83	72 413,93		4,34
	08.3.05.05-0054	Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,8 мм	т	0,039		0,000585			79 298,12		46,39
	12.2.08.03	Цилиндры и полуцилиндры теплоизоляционные из минваты на синтетическом связующем	м3	1,032		0,01548			0,00		0,00
		Итого прямые затраты									**172,77**
		ФОТ									104,92
	Пр/812-020.0	НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					101,77
	Пр/774-020.0	СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					57,71
		Всего по позиции							**22 150,00**		**332,25**
3	**ГЭСН26-01-010-01**	**Изоляция отвода прошивным матом аналог Wired MAT105 (1 шт.)**	**м3**	**0,009**	**1**	**0,009**					
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			0,126					49,71
	1-100-41	Средний разряд работы 4,1	чел.-ч	14		0,126			394,52		49,71
		2 ЭМ									3,02
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,0045					1,75
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,5		0,0045			629,54		2,83
	4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,5		0,0045			388,72		1,75
	91.21.22-443	Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек, мощность 0,75 кВт	маш.-ч	0,65		0,00585	21,39	1,51	32,30		0,19
		4 М									18,64

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	01.7.15.14-0304	Шурупы самонарезающие стальные оцинкованные с полукруглой головкой и крестообразным шлицем, остроконечные, диаметр 4 мм, длина 12 мм	т	0,00004		0,0000004	263 215,45	1,39	365 869,48		0,15
	08.3.02.01-0041	Ленты стальные упаковочные, мягкие, нормальной точности по толщине и ширине 0,7х20-50 мм	т	0,0106		0,0000954	89 073,20	0,76	67 695,63		6,46
	08.3.03.05-0011	Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 1,1 мм	т	0,001		0,000009	129 575,70	0,83	107 547,83		0,97
	08.3.03.05-0013	Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 1,6 мм	т	0,00123		0,0000111	87 245,70	0,83	72 413,93		0,80
	08.3.05.05-0054	Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,8 мм	т	0,0135		0,0001215			79 298,12		9,63
	10.1.02.02-1040	Листы алюминиевые из сплавов марок АМц, АВ толщина 1,0 мм	т	0,0002		0,0000018			349 272,64		0,63
	12.2.05.05	Материалы теплоизоляционные	м3	1,03		0,00927			0,00		0,00
		Итого прямые затраты									**73,12**
		ФОТ									51,46
	Пр/812-020.0	НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					49,92
	Пр/774-020.0	СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					28,30
		Всего по позиции							**16 815,56**		**151,34**
4	**ГЭСН26-01-003-01**	**Изоляция отвода навивным цилиндром аналог ROCKWOOL100 (1 шт., 90°)**	**м3**	**0,002**	**1**	**0,002**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			0,0369					13,70
	1-100-36	Средний разряд работы 3,6	чел.-ч	18,45		0,0369			371,32		13,70
	2	ЭМ									0,55
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,00074					0,29
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,37		0,00074			629,54		0,47
	4-100-040	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,37		0,00074			388,72		0,29
	91.21.22-443	Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек, мощность 0,75 кВт	маш.-ч	1,18		0,00236	21,39	1,51	32,30		0,08
	4	М									8,53
	01.7.15.14-0304	Шурупы самонарезающие стальные оцинкованные с полукруглой головкой и крестообразным шлицем, остроконечные, диаметр 4 мм, длина 12 мм	т	0,00004		0,0000001	263 215,45	1,39	365 869,48		0,04
	08.3.02.01-0041	Ленты стальные упаковочные, мягкие, нормальной точности по толщине и ширине 0,7х20-50 мм	т	0,0109		0,0000218	89 073,20	0,76	67 695,63		1,48
	08.3.03.05-0011	Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 1,1 мм	т	0,0011		0,0000022	129 575,70	0,83	107 547,83		0,24
	08.3.03.05-0013	Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 1,6 мм	т	0,004		0,000008	87 245,70	0,83	72 413,93		0,58
	08.3.05.05-0054	Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,8 мм	т	0,039		0,000078			79 298,12		6,19
	12.2.08.03	Цилиндры и полуцилиндры теплоизоляционные из минваты на синтетическом связующем	м3	1,032		0,002064			0,00		0,00
		Итого прямые затраты									**23,07**
		ФОТ									13,99
	Пр/812-020.0	НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					13,57
	Пр/774-020.0	СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					7,69
		Всего по позиции							**22 165,00**		**44,33**
5	**ГЭСН26-01-054-01**	**Обёртывание трубопровода с обогревом алюминиевой фольгой**	**100 м2**	**0,00366**	**1**	**0,00366**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			0,1098					38,38
	1-100-31	Средний разряд работы 3,1	чел.-ч	30		0,1098			349,56		38,38
	2	ЭМ									1,27
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,0015738					0,61
	91.08.04-021	Котлы битумные передвижные электрические с центробежной мешалкой, объем загрузочной емкости 400 л	маш.-ч	0,23		0,0008418	95,25	1,59	151,45		0,13
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,43		0,0015738			629,54		0,99
	4-100-040	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,43		0,0015738			388,72		0,61
	91.21.22-443	Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек, мощность 0,75 кВт	маш.-ч	1,26		0,0046116	21,39	1,51	32,30		0,15
	4	М									18,26
	01.2.01.02-0031	Битум нефтяной строительный изоляционный БНИ-IV-3, БНИ-IV, БНИ-V	т	0,0126		0,0000461	23 335,80	1,22	28 469,68		1,31
	01.2.03.03-0107	Мастика битумно-масляная МБ-50	т	0,03		0,0001098	30 195,36	1,45	43 783,27		4,81
	08.3.02.01-0041	Ленты стальные упаковочные, мягкие, нормальной точности по толщине и ширине 0,7х20-50 мм	т	0,047		0,000172	89 073,20	0,76	67 695,63		11,64
	14.4.03.03-0102	Лак битумный БТ-577	т	0,00126		0,0000046	80 020,98	1,35	108 028,32		0,50
	12.1.02.15	Материалы рулонные	м2	115		0,4209			0,00		0,00
		Итого прямые затраты									**58,52**
		ФОТ									38,99
	Пр/812-020.0	НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					37,82
	Пр/774-020.0	СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					21,44
		Всего по позиции							**32 180,33**		**117,78**
6	**ГЭСН26-01-054-01**	**Обёртывание отводов с обогревом алюминиевой фольгой**	**100 м2**	**0,00059**	**1**	**0,00059**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			0,0177					6,19
	1-100-31	Средний разряд работы 3,1	чел.-ч	30		0,0177			349,56		6,19
	2	ЭМ									0,20
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,0002537					0,10

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	91.08.04-021	Котлы битумные передвижные электрические с центробежной мешалкой, объем загрузочной емкости 400 л	маш.-ч	0,23		0,0001357	95,25	1,59	151,45		0,02
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,43		0,0002537			629,54		0,16
	4-100-040	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,43		0,0002537			388,72		0,10
	91.21.22-443	Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек, мощность 0,75 кВт	маш.-ч	1,26		0,0007434	21,39	1,51	32,30		0,02
	4	М									2,94
	01.2.01.02-0031	Битум нефтяной строительный изоляционный БНИ-IV-3, БНИ-IV, БНИ-V	т	0,0126		0,0000074	23 335,80	1,22	28 469,68		0,21
	01.2.03.03-0107	Мастика битумно-масляная МБ-50	т	0,03		0,0000177	30 195,36	1,45	43 783,27		0,77
	08.3.02.01-0041	Ленты стальные упаковочные, мягкие, нормальной точности по толщине и ширине 0,7х20-50 мм	т	0,047		0,0000277	89 073,20	0,76	67 695,63		1,88
	14.4.03.03-0102	Лак битумный БТ-577	т	0,00126		0,0000007	80 020,98	1,35	108 028,32		0,08
	12.1.02.15	Материалы рулонные	м2	115		0,06785			0,00		0,00
		Итого прямые затраты									**9,43**
		ФОТ									6,29
	Пр/812-020.0	НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					6,10
	Пр/774-020.0	СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					3,46
		Всего по позиции							**32 186,44**		**18,99**
7	**ГЭСН26-01-022-01**	**Изоляция трубопровода скорлупами из пенополиуретана**	**м3**	**0,17**	**1**	**0,17**					
	1	ОТ(3Т)	чел.-ч			4,5781					1 600,32
	1-100-31	Средний разряд работы 3,1	чел.-ч	26,93		4,5781			349,56		1 600,32
	2	ЭМ									42,84
		ОТм(3Тм)	чел.-ч			0,0629					24,45
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,37		0,0629			629,54		39,60
	4-100-040	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,37		0,0629			388,72		24,45
	91.21.22-443	Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек, мощность 0,75 кВт	маш.-ч	0,59		0,1003	21,39	1,51	32,30		3,24
	4	М									696,06
	01.7.15.14-0304	Шурупы самонарезающие стальные оцинкованные с полукруглой головкой и крестообразным шлицем, остроконечные, диаметр 4 мм, длина 12 мм	т	0,00004		0,0000068	263 215,45	1,39	365 869,48		2,49
	08.3.02.01-0041	Ленты стальные упаковочные, мягкие, нормальной точности по толщине и ширине 0,7х20-50 мм	т	0,0057		0,000969	89 073,20	0,76	67 695,63		65,60
	08.3.05.05-0054	Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,8 мм	т	0,0006		0,000102			79 298,12		8,09
	14.1.04.02-0011	Клей, марка 88-Н	кг	9,1		1,547	234,33	1,71	400,70		619,88
	10.1.02.02	Листы алюминиевые, толщина 1,0 мм	кг	0,193		0,03281			0,00		0,00
	12.2.08.03	Изделия теплоизоляционные из пенополиуретана	м3	1,1		0,187			0,00		0,00
		Итого прямые затраты									**2 363,67**
		ФОТ									1 624,77
	Пр/812-020.0	НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					1 576,03
	Пр/774-020.0	СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					893,62
		Всего по позиции							**28 431,29**		**4 833,32**
8	**ГЭСН26-01-022-01**	**Изоляция отводов скорлупами из пенополиуретана (2 шт., 90°)**	**м3**	**0,031**	**1**	**0,031**					
	1	ОТ(3Т)	чел.-ч			0,83483					291,82
	1-100-31	Средний разряд работы 3,1	чел.-ч	26,93		0,83483			349,56		291,82
	2	ЭМ									7,81
		ОТм(3Тм)	чел.-ч			0,01147					4,46
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,37		0,01147			629,54		7,22
	4-100-040	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,37		0,01147			388,72		4,46
	91.21.22-443	Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек, мощность 0,75 кВт	маш.-ч	0,59		0,01829	21,39	1,51	32,30		0,59
	4	М									126,91
	01.7.15.14-0304	Шурупы самонарезающие стальные оцинкованные с полукруглой головкой и крестообразным шлицем, остроконечные, диаметр 4 мм, длина 12 мм	т	0,00004		0,0000012	263 215,45	1,39	365 869,48		0,44
	08.3.02.01-0041	Ленты стальные упаковочные, мягкие, нормальной точности по толщине и ширине 0,7х20-50 мм	т	0,0057		0,0001767	89 073,20	0,76	67 695,63		11,96
	08.3.05.05-0054	Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,8 мм	т	0,0006		0,0000186			79 298,12		1,47
	14.1.04.02-0011	Клей, марка 88-Н	кг	9,1		0,2821	234,33	1,71	400,70		113,04
	10.1.02.02	Листы алюминиевые, толщина 1,0 мм	кг	0,193		0,005983			0,00		0,00
	12.2.08.03	Изделия теплоизоляционные из пенополиуретана	м3	1,1		0,0341			0,00		0,00
		Итого прямые затраты									**431,00**
		ФОТ									296,28
	Пр/812-020.0	НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					287,39
	Пр/774-020.0	СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					162,95
		Всего по позиции							**28 430,32**		**881,34**
9	**ГЭСН26-01-052-01**	**Обёртка изоляции рулонным стеклопластиком РСТ-430Л**	**100 м2**	**0,07514**	**1**	**0,07514**					
	1	ОТ(3Т)	чел.-ч			7,514					2 888,16
	1-100-39	Средний разряд работы 3,9	чел.-ч	100		7,514			384,37		2 888,16
	2	ЭМ									46,80

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,052598					20,45
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,7		0,052598			629,54		33,11
	4-100-040	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,7		0,052598			388,72		20,45
	91.21.22-443	Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек, мощность 0,75 кВт	маш.-ч	5,64		0,4237896	21,39	1,51	32,30		13,69
	4 М										2 451,77
	01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	0,8684		0,0652516			9,31		0,61
	01.7.15.14-0304	Шурупы самонарезающие стальные оцинкованные с полукруглой головкой и крестообразным шлицем, остроконечные, диаметр 4 мм, длина 12 мм	т	0,00034		0,0000255	263 215,45	1,39	365 869,48		9,33
	08.3.03.05-0011	Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 1,1 мм	т	0,00304		0,0002284	129 575,70	0,83	107 547,83		24,56
	10.1.02.01-0001	Ленты из алюминия марки АД1Н, ширина 20 мм, толщина 0,8 мм	кг	4,42		0,3321188	341,20	1,23	419,68		139,38
	10.1.02.02-0102	Листы из алюминия марки АД1Н, толщина 0,5-2,0 мм	кг	63,658		4,7832621			385,94		1 846,05
	12.1.02.06-0022	Рубероид кровельный РКП-350	м2	113		8,49082			50,86		431,84
	12.2.03.10	Материалы рулонные	м2	116		8,71624			0,00		0,00
		Итого прямые затраты									**5 407,18**
		ФОТ									2 908,61
	Пр/812-020.0	НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					2 821,35
	Пр/774-020.0	СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					1 599,74
		Всего по позиции							**130 799,44**		**9 828,27**
		Итоги по разделу 1 Подземные углеродистая высокотемпературная :									
		Всего прямые затраты (справочно)									9 091,09
		в том числе:									
		Оплата труда рабочих									5 366,62
		Эксплуатация машин									129,38
		Оплата труда машинистов (Отм)									67,49
		Материалы									3 527,60
		Строительные работы									17 350,93
		в том числе:									
		оплата труда									5 366,62
		эксплуатация машин и механизмов									129,38
		оплата труда машинистов (Отм)									67,49
		материалы									3 527,60
		накладные расходы									5 271,09
		сметная прибыль									2 988,75
		Всего ФОТ (справочно)									5 434,11
		Всего накладные расходы (справочно)									5 271,09
		Всего сметная прибыль (справочно)									2 988,75
		Всего по разделу 1 Подземные углеродистая высокотемпературная									**17 350,93**
		справочно:									
		Затраты труда рабочих				14,44608					
		Затраты труда машинистов				0,1735855					
		Материалы заказчика									
		Строительные работы									
12.2.08.03		Изделия теплоизоляционные из пенополиуретана, "м3" Кол-во: 0,2211									
10.1.02.02		Листы алюминиевые, толщина 1,0 мм, "кг" Кол-во: 0,038793									
12.1.02.15		Материалы рулонные, "м2" Кол-во: 0,48875									
12.2.03.10		Материалы рулонные, "м2" Кол-во: 8,71624									
12.2.05.05		Материалы теплоизоляционные, "м3" Кол-во: 0,07931									
12.2.08.03		Цилиндры и полуцилиндры теплоизоляционные из минваты на синтетическом связующем, "м3" Кол-во: 0,017544									
		Всего									
		Итоги по смете:									
		Всего прямые затраты (справочно)									9 091,09
		в том числе:									
		Оплата труда рабочих									5 366,62
		Эксплуатация машин									129,38
		Оплата труда машинистов (Отм)									67,49
		Материалы									3 527,60
		Строительные работы									17 350,93
		в том числе:									
		оплата труда									5 366,62
		эксплуатация машин и механизмов									129,38
		оплата труда машинистов (Отм)									67,49
		материалы									3 527,60

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		накладные расходы									5 271,09
		сметная прибыль									2 988,75
		Всего ФОТ (справочно)									5 434,11
		Всего накладные расходы (справочно)									5 271,09
		Всего сметная прибыль (справочно)									2 988,75
		Непредвиденные работы и затраты 3%									520,53
		Всего с непредвиденными									**17 871,46**
		НДС 22%									3 931,72
		ВСЕГО по смете									**21 803,18**
		справочно:									
		Затраты труда рабочих				14,44608					
		Затраты труда машинистов				0,1735855					
		Материалы заказчика									
		Строительные работы									
	12.2.08.03	Изделия теплоизоляционные из пенополиуретана, "м3" Кол-во: 0,2211									
	10.1.02.02	Листы алюминиевые, толщина 1,0 мм, "кг" Кол-во: 0,038793									
	12.1.02.15	Материалы рулонные, "м2" Кол-во: 0,48875									
	12.2.03.10	Материалы рулонные, "м2" Кол-во: 8,71624									
	12.2.05.05	Материалы теплоизоляционные, "м3" Кол-во: 0,07931									
	12.2.08.03	Цилиндры и полуцилиндры теплоизоляционные из минваты на синтетическом связующем, "м3" Кол-во: 0,017544									
		Всего									

Составил: _____

[должность, подпись (инициалы, фамилия)]

Проверил: _____

[должность, подпись (инициалы, фамилия)]

Приложение № 3
Утверждено приказом Минстроя РФ № 421/пр от 4 августа 2020 г. в редакции приказа № 557/пр от 7 июля 2022 г.

Наименование программного продукта	ГРАНД-Смета, версия 2026.2
Наименование редакции сметных нормативов	ФСНБ-2022, дополнение №19
Реквизиты приказа Минстроя России об утверждении дополнений и изменений к сметным нормативам	Приказ Минстроя России от 12.08.2026 № 527/пр
Реквизиты письма Минстроя России об индексах изменения сметной стоимости строительства, включаемые в федеральный реестр сметных нормативов и размещаемые в федеральной государственной информационной системе ценообразования в строительстве, подготовленного в соответствии пунктом 85 Методики расчета индексов изменения сметной стоимости строительства, утвержденной приказом Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации от 5 июня 2019 г. № 326/пр	Письмо Минстроя России от 24.08.2026 № 52419-ИФ/09
Реквизиты нормативного правового акта об утверждении оплаты труда, утверждаемый в соответствии с пунктом 22(1) Правилами мониторинга цен, утвержденными постановлением Правительства Российской Федерации от 23 декабря 2016 г. № 1452	Постановление министерства строительства, архитектуры и территориального развития Ростовской области от 16.03.2026 № 6
Обоснование принятых текущих цен на строительные ресурсы	
Наименование субъекта Российской Федерации	61. Ростовская область
Наименование зоны субъекта Российской Федерации	Ростовская область

III-я очередь строительства ОАО «Новошахтинский завод нефтепродуктов». Комплекс по производству автомобильных бензинов
(наименование стройки)

Титул 470. Станция смешения товарного автобензина. Тепловая изоляция, рабочая документация 29-41-RD-470-ONHP-PI-TI
(наименование объекта капитального строительства)

ЛОКАЛЬНЫЙ СМЕТНЫЙ РАСЧЕТ (СМЕТА) № 29-41-RD-470-ONHP-PI-TI

Тепловая изоляция оборудования и трубопроводов по 29-41-RD-470-ONHP-PI-TI
(наименование работ и затрат)

Составлен ресурсно-индексным методом

Основание: Ведомость работ 29-41-RD-470-ONHP-PI-TI-BOQ-0001 (29 операций). Арматура и фланцы по ГЭСН26-01-013: 274 шт до 200 мм и 5 шт DN250 без спутника, 100 шт и 10 фланцев DN25 со спутником; кожухи в составе нормы. Основные материалы — заказчика (ТЗ, п. 5.16), их стоимость в расчёт не включена; расходные материалы и механизмы — подрядчика. Техническая часть ГЭСН 81-02-26-2022: П. 1.26.10: арматура и фланцы — по ГЭСН26-01-013 на 10 шт по группам диаметра; кожух в составе нормы. Нормы покрытия включают изготовление деталей, вырезы и крепление (саморезы, лента, пряжки); замки кожуха отдельно не начисляются. Леса — по площадям ведомости (подвесные и стоечные), ГЭСН08-07-001, щиты настила 50 мм; коэффициент 1,2 для лесов теплоизоляционных работ (техчасть ГЭСН 08, п. 3.7.1). Изоляция трубопроводов со спутниками — коэффициент 1,1 к затратам труда (техчасть ГЭСН 26, п. 5.2).
(проектная и (или) иная техническая документация)

Составлен(а) в текущем уровне цен III квартал 2026 года

Сметная стоимость	4 981,06 тыс.руб.		
в том числе:			
строительных работ	3 963,92 тыс.руб.	Средства на оплату труда рабочих	1 479,63 тыс.руб.
монтажных работ	0,00 тыс.руб.	Средства на оплату труда машинистов	15,16 тыс.руб.
оборудования	0,00 тыс.руб.	Нормативные затраты труда рабочих	3 536,35 чел.-ч.
прочих затрат	0,00 тыс.руб.	Нормативные затраты труда машинистов	38,99 чел.-ч.

№ п/п	Обоснование	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество			Сметная стоимость, руб.				
				на единицу измерения	коэффициенты	всего с учетом коэффициентов	на единицу измерения в базисном уровне цен	индекс	на единицу измерения в текущем уровне цен	коэффициенты	всего в текущем уровне цен
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Раздел 1. Надземные без спутника, высота до 10 м											
1	**ГЭСН26-01-010-01**	**Изоляция трубопровода прошивными матами Wired MAT80**	**м3**	**8,947**	**1**	**8,947**					
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			125,258					49 416,79
	1-100-41	Средний разряд работы 4,1	чел.-ч	14		125,258			394,52		49 416,79
		2 ЭМ									3 004,09
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			4,4735					1 738,94
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,5		4,4735			629,54		2 816,25
	4-100-040	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,5		4,4735			388,72		1 738,94
	91.21.22-443	Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек, мощность 0,75 кВт	маш.-ч	0,65		5,81555	21,39	1,51	32,30		187,84
		4 М									18 513,17
	01.7.15.14-0304	Шурупы самонарезающие стальные оцинкованные с полукруглой головкой и крестообразным шлицем, остроконечные, диаметр 4 мм, длина 12 мм	т	0,00004		0,0003579	263 215,45	1,39	365 869,48		130,94
	08.3.02.01-0041	Ленты стальные упаковочные, мягкие, нормальной точности по толщине и ширине 0,7х20-50 мм	т	0,0106		0,0948382	89 073,20	0,76	67 695,63		6 420,13
	08.3.03.05-0011	Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 1,1 мм	т	0,001		0,008947	129 575,70	0,83	107 547,83		962,23
	08.3.03.05-0013	Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 1,6 мм	т	0,00123		0,0110048	87 245,70	0,83	72 413,93		796,90
	08.3.05.05-0054	Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,8 мм	т	0,0135		0,1207845			79 298,12		9 577,98
	10.1.02.02-1040	Листы алюминиевые из сплавов марок АМц, АВ толщина 1,0 мм	т	0,0002		0,0017894			349 272,64		624,99
	12.2.05.05	Материалы теплоизоляционные	м3	1,03		9,21541			0,00		0,00
		Итого прямые затраты									**72 672,99**
		ФОТ									51 155,73
	Пр/812-020.0	НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					49 621,06
	Пр/774-020.0	СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					28 135,65
		Всего по позиции							**16 813,42**		**150 429,70**
2	**ГЭСН26-01-003-01**	**Изоляция трубопровода навивными цилиндрами ROCKWOOL100**	**м3**	**5,896**	**1**	**5,896**					
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			108,7812					40 392,64
	1-100-36	Средний разряд работы 3,6	чел.-ч	18,45		108,7812			371,32		40 392,64
		2 ЭМ									1 598,07
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			2,18152					848,00
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,37		2,18152			629,54		1 373,35
	4-100-040	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,37		2,18152			388,72		848,00
	91.21.22-443	Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек, мощность 0,75 кВт	маш.-ч	1,18		6,95728	21,39	1,51	32,30		224,72
		4 М									25 076,27
	01.7.15.14-0304	Шурупы самонарезающие стальные оцинкованные с полукруглой головкой и крестообразным шлицем, остроконечные, диаметр 4 мм, длина 12 мм	т	0,00004		0,0002358	263 215,45	1,39	365 869,48		86,27
	08.3.02.01-0041	Ленты стальные упаковочные, мягкие, нормальной точности по толщине и ширине 0,7х20-50 мм	т	0,0109		0,0642664	89 073,20	0,76	67 695,63		4 350,55
	08.3.03.05-0011	Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 1,1 мм	т	0,0011		0,0064856	129 575,70	0,83	107 547,83		697,51
	08.3.03.05-0013	Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 1,6 мм	т	0,004		0,023584	87 245,70	0,83	72 413,93		1 707,81
	08.3.05.05-0054	Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,8 мм	т	0,039		0,229944			79 298,12		18 234,13
	12.2.08.03	Цилиндры и полуцилиндры теплоизоляционные из минваты на синтетическом связующем	м3	1,032		6,084672			0,00		0,00
		Итого прямые затраты									**67 914,98**
		ФОТ									41 240,64
	Пр/812-020.0	НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					40 003,42
	Пр/774-020.0	СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					22 682,35
		Всего по позиции							**22 150,74**		**130 600,75**
3	**ГЭСН26-01-013-01**	**Изоляция арматуры DN до 200 мм матрацами с оцинкованным кожухом**	**10 шт**	**27,4**	**1**	**27,4**					
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			1279,58					571 639,57
	1-100-50	Средний разряд работы 5,0	чел.-ч	46,7		1279,58			446,74		571 639,57
		2 ЭМ									14 769,95
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			15,618					6 071,03
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,57		15,618			629,54		9 832,16
	4-100-040	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,57		15,618			388,72		6 071,03
	91.21.22-441	Установки для заготовки защитных покрытий тепловой изоляции	маш.-ч	3,29		90,146	30,83	1,21	37,30		3 362,45
	91.21.22-443	Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек, мощность 0,75 кВт	маш.-ч	1,78		48,772	21,39	1,51	32,30		1 575,34
		4 М									7 628,37

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	01.7.15.08-0011	Заклепки комбинированные для соединения профилированного стального настила и разнообразных листовых деталей	т	0,00037		0,010138	199 827,16	1,39	277 759,75		2 815,93
	01.7.15.14-0304	Шурупы самонарезающие стальные оцинкованные с полукруглой головкой и крестообразным шлицем, остроконечные, диаметр 4 мм, длина 12 мм	т	0,00005		0,00137	263 215,45	1,39	365 869,48		501,24
	08.3.02.01-0041	Ленты стальные упаковочные, мягкие, нормальной точности по толщине и ширине 0,7х20-50 мм	т	0,0018		0,04932	89 073,20	0,76	67 695,63		3 338,75
	08.3.03.05-0011	Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 1,1 мм	т	0,00033		0,009042	129 575,70	0,83	107 547,83		972,45
	08.3.05.05-0054	Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,8 мм	т	0,1027		2,81398			0,00		0,00
	12.2.04.04	Материалы теплоизоляционные	м3	0,82		22,468			0,00		0,00
		Итого прямые затраты									**600 108,92**
		ФОТ									577 710,60
	Пр/812-020.0	НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					560 379,28
	Пр/774-020.0	СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					317 740,83
		Всего по позиции							**53 949,96**		**1 478 229,03**
4	**ГЭСН26-01-013-02**	**Изоляция арматуры DN250 матрацами с оцинкованным кожухом**	**10 шт**	**0,5**	**1**	**0,5**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			45,4					20 282,00
	1-100-50	Средний разряд работы 5,0	чел.-ч	90,8		45,4			446,74		20 282,00
	2	ЭМ									459,83
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,41					159,38
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,82		0,41			629,54		258,11
	4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,82		0,41			388,72		159,38
	91.21.22-441	Установки для заготовки защитных покрытий тепловой изоляции	маш.-ч	6,85		3,425	30,83	1,21	37,30		127,75
	91.21.22-443	Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек, мощность 0,75 кВт	маш.-ч	4,58		2,29	21,39	1,51	32,30		73,97
	4	М									454,31
	01.7.15.08-0011	Заклепки комбинированные для соединения профилированного стального настила и разнообразных листовых деталей	т	0,00132		0,00066	199 827,16	1,39	277 759,75		183,32
	01.7.15.14-0304	Шурупы самонарезающие стальные оцинкованные с полукруглой головкой и крестообразным шлицем, остроконечные, диаметр 4 мм, длина 12 мм	т	0,00005		0,000025	263 215,45	1,39	365 869,48		9,15
	08.3.02.01-0041	Ленты стальные упаковочные, мягкие, нормальной точности по толщине и ширине 0,7х20-50 мм	т	0,0067		0,00335	89 073,20	0,76	67 695,63		226,78
	08.3.03.05-0011	Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 1,1 мм	т	0,00041		0,000205	129 575,70	0,83	107 547,83		22,05
	08.3.03.05-0017	Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 3,0 мм	т	0,00041		0,000205	76 433,70	0,83	63 439,97		13,01
	08.3.05.05-0058	Сталь листовая оцинкованная, толщина 1,0 мм	т	0,2586		0,1293			0,00		0,00
	08.3.05.05-0059	Сталь листовая оцинкованная, толщина 1,5 мм	т	0,00217		0,001085			0,00		0,00
	12.2.04.04	Материалы теплоизоляционные	м3	1		0,5			0,00		0,00
		Итого прямые затраты									**21 355,52**
		ФОТ									20 441,38
	Пр/812-020.0	НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					19 828,14
	Пр/774-020.0	СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					11 242,76
		Всего по позиции							**104 852,84**		**52 426,42**
5	**ГЭСН26-01-010-01**	**Изоляция отводов прошивными матами Wired MAT80**	**м3**	**0,857**	**1**	**0,857**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			11,998					4 733,45
	1-100-41	Средний разряд работы 4,1	чел.-ч	14		11,998			394,52		4 733,45
	2	ЭМ									287,75
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,4285					166,57
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,5		0,4285			629,54		269,76
	4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,5		0,4285			388,72		166,57
	91.21.22-443	Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек, мощность 0,75 кВт	маш.-ч	0,65		0,55705	21,39	1,51	32,30		17,99
	4	М									1 773,32
	01.7.15.14-0304	Шурупы самонарезающие стальные оцинкованные с полукруглой головкой и крестообразным шлицем, остроконечные, диаметр 4 мм, длина 12 мм	т	0,00004		0,0000343	263 215,45	1,39	365 869,48		12,55
	08.3.02.01-0041	Ленты стальные упаковочные, мягкие, нормальной точности по толщине и ширине 0,7х20-50 мм	т	0,0106		0,0090842	89 073,20	0,76	67 695,63		614,96
	08.3.03.05-0011	Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 1,1 мм	т	0,001		0,000857	129 575,70	0,83	107 547,83		92,17
	08.3.03.05-0013	Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 1,6 мм	т	0,00123		0,0010541	87 245,70	0,83	72 413,93		76,33
	08.3.05.05-0054	Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,8 мм	т	0,0135		0,0115695			79 298,12		917,44
	10.1.02.02-1040	Листы алюминиевые из сплавов марок АМц, АВ толщина 1,0 мм	т	0,0002		0,0001714			349 272,64		59,87
	12.2.05.05	Материалы теплоизоляционные	м3	1,03		0,88271			0,00		0,00
		Итого прямые затраты									**6 961,09**
		ФОТ									4 900,02
	Пр/812-020.0	НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					4 753,02
	Пр/774-020.0	СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					2 695,01
		Всего по позиции							**16 813,44**		**14 409,12**
6	**ГЭСН26-01-003-01**	**Изоляция отводов навивными цилиндрами ROCKWOOL100**	**м3**	**0,224**	**1**	**0,224**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			4,1328					1 534,59

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	1-100-36	Средний разряд работы 3,6	чел.-ч	18,45		4,1328			371,32		1 534,59
	2	ЭМ									60,72
		ОТм(3Тм)	чел.-ч			0,08288					32,22
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,37		0,08288			629,54		52,18
	4-100-040	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,37		0,08288			388,72		32,22
	91.21.22-443	Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек, мощность 0,75 кВт	маш.-ч	1,18		0,26432	21,39	1,51	32,30		8,54
	4	М									952,71
	01.7.15.14-0304	Шурупы самонарезающие стальные оцинкованные с полукруглой головкой и крестообразным шлицем, остроконечные, диаметр 4 мм, длина 12 мм	т	0,00004		0,000009	263 215,45	1,39	365 869,48		3,29
	08.3.02.01-0041	Ленты стальные упаковочные, мягкие, нормальной точности по толщине и ширине 0,7х20-50 мм	т	0,0109		0,0024416	89 073,20	0,76	67 695,63		165,29
	08.3.03.05-0011	Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 1,1 мм	т	0,0011		0,0002464	129 575,70	0,83	107 547,83		26,50
	08.3.03.05-0013	Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 1,6 мм	т	0,004		0,000896	87 245,70	0,83	72 413,93		64,88
	08.3.05.05-0054	Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,8 мм	т	0,039		0,008736			79 298,12		692,75
	12.2.08.03	Цилиндры и полуцилиндры теплоизоляционные из минваты на синтетическом связующем	м3	1,032		0,231168			0,00		0,00
		Итого прямые затраты									**2 580,24**
		ФОТ									1 566,81
	Пр/812-020.0	НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					1 519,81
	Пр/774-020.0	СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					861,75
		Всего по позиции							**22 150,89**		**4 961,80**
7	**ГЭСН26-01-049-02**	**Изготовление и установка оцинкованного покрытия трубопровода**	**100 м2**	**4,8343**	**1**	**4,8343**					
	1	ОТ(3Т)	чел.-ч			717,990236					283 261,51
	1-100-41	Средний разряд работы 4,1	чел.-ч	148,52		717,990236			394,52		283 261,51
	2	ЭМ									6 520,33
		ОТм(3Тм)	чел.-ч			5,221044					2 029,52
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	1,08		5,221044			629,54		3 286,86
	4-100-040	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	1,08		5,221044			388,72		2 029,52
	91.21.22-441	Установки для заготовки защитных покрытий тепловой изоляции	маш.-ч	12,97		62,700871	30,83	1,21	37,30		2 338,74
	91.21.22-443	Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек, мощность 0,75 кВт	маш.-ч	5,73		27,700539	21,39	1,51	32,30		894,73
	4	М									23 534,32
	01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	4,3316		20,9402539			9,31		194,95
	01.7.15.14-0304	Шурупы самонарезающие стальные оцинкованные с полукруглой головкой и крестообразным шлицем, остроконечные, диаметр 4 мм, длина 12 мм	т	0,0017		0,0082183	263 215,45	1,39	365 869,48		3 006,83
	08.3.02.01-0041	Ленты стальные упаковочные, мягкие, нормальной точности по толщине и ширине 0,7х20-50 мм	т	0,01156		0,0558845	89 073,20	0,76	67 695,63		3 783,14
	08.3.05.05-0051	Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,5 мм	т	0,00047		0,0022721	91 285,00	0,74	67 550,90		153,48
	08.3.05.05-0054	Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,8 мм	т	0,04277		0,206763			79 298,12		16 395,92
	12.2.01.01	Листы из оцинкованной стали	м2	122		589,7846			0,00		0,00
		Итого прямые затраты									**315 345,68**
		ФОТ									285 291,03
	Пр/812-020.0	НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					276 732,30
	Пр/774-020.0	СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					156 910,07
		Всего по позиции							**154 932,06**		**748 988,05**
8	**ГЭСН26-01-049-02**	**Изготовление и установка оцинкованного покрытия отводов**	**100 м2**	**0,34191**	**1**	**0,34191**					
	1	ОТ(3Т)	чел.-ч			50,7804732					20 033,91
	1-100-41	Средний разряд работы 4,1	чел.-ч	148,52		50,7804732			394,52		20 033,91
	2	ЭМ									461,16
		ОТм(3Тм)	чел.-ч			0,3692628					143,54
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	1,08		0,3692628			629,54		232,47
	4-100-040	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	1,08		0,3692628			388,72		143,54
	91.21.22-441	Установки для заготовки защитных покрытий тепловой изоляции	маш.-ч	12,97		4,4345727	30,83	1,21	37,30		165,41
	91.21.22-443	Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек, мощность 0,75 кВт	маш.-ч	5,73		1,9591443	21,39	1,51	32,30		63,28
	4	М									1 664,48
	01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	4,3316		1,4810174			9,31		13,79
	01.7.15.14-0304	Шурупы самонарезающие стальные оцинкованные с полукруглой головкой и крестообразным шлицем, остроконечные, диаметр 4 мм, длина 12 мм	т	0,0017		0,0005812	263 215,45	1,39	365 869,48		212,64
	08.3.02.01-0041	Ленты стальные упаковочные, мягкие, нормальной точности по толщине и ширине 0,7х20-50 мм	т	0,01156		0,0039525	89 073,20	0,76	67 695,63		267,57
	08.3.05.05-0051	Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,5 мм	т	0,00047		0,0001607	91 285,00	0,74	67 550,90		10,86
	08.3.05.05-0054	Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,8 мм	т	0,04277		0,0146235			79 298,12		1 159,62
	12.2.01.01	Листы из оцинкованной стали	м2	122		41,71302			0,00		0,00
		Итого прямые затраты									**22 303,09**
		ФОТ									20 177,45
	Пр/812-020.0	НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					19 572,13

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	Пр/774-020.0	СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					11 097,60
		Всего по позиции							**154 932,06**		**52 972,82**
9	**ГЭСН08-07-001-03**	**Устройство лесов для изоляционных работ из расчёта 14,06 м2/м3 — подвесные**	**100 м2**	**1,2207**	**1**	**1,2207**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			79,58964					27 821,35
	1-100-31	Средний разряд работы 3,1	чел.-ч	65,2		79,58964			349,56		27 821,35
	2	ЭМ									61,48
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,097656					37,96
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,08		0,097656			629,54		61,48
	4-100-040	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,08		0,097656			388,72		37,96
	4	М									8 456,77
	01.7.16.02-0002	Леса стальные стоечные приставные хомутовые (стойки, связи, поперечины, лестницы) в комплекте с пробками (хомутами, башмаками, болтами), без щитов настила, высота лесов до 60 м	т	0,044		0,0537108	91 734,54	1,25	114 668,18		6 158,92
	11.1.03.01-0063	Бруски обрезные хвойных пород (ель, сосна), естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 20-90 мм, толщина 20-90 мм, сорт III	м3	0,009		0,0109863	16 496,03	1,07	17 650,75		193,92
	11.2.13.06-0014	Щиты настила, толщина 50 мм	м2	1,9		2,31933	629,95	1,44	907,13		2 103,93
		Итого прямые затраты									**36 377,56**
		ФОТ									27 859,31
	Пр/812-008.0	НР НР/СП: Пр/812-008.0, Пр/774-008.0	%	110		110					30 645,24
	Пр/774-008.0	СП НР/СП: Пр/812-008.0, Пр/774-008.0	%	69		69					19 222,92
		Всего по позиции							**70 652,67**		**86 245,72**
10	**ГЭСН08-07-001-02**	**Устройство лесов для изоляционных работ из расчёта 14,06 м2/м3 — стоечные**	**100 м2**	**1,7851**	**1**	**1,7851**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			93,18222					32 572,78
	1-100-31	Средний разряд работы 3,1	чел.-ч	43,5	1,2	93,18222			349,56		32 572,78
	2	ЭМ									78,67
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,124957					48,57
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,07		0,124957			629,54		78,67
	4-100-040	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,07		0,124957			388,72		48,57
	4	М									15 544,27
	01.7.16.02-0002	Леса стальные стоечные приставные хомутовые (стойки, связи, поперечины, лестницы) в комплекте с пробками (хомутами, башмаками, болтами), без щитов настила, высота лесов до 60 м	т	0,035	1,2	0,0749742	91 734,54	1,25	114 668,18		8 597,16
	11.1.03.01-0063	Бруски обрезные хвойных пород (ель, сосна), естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 20-90 мм, толщина 20-90 мм, сорт III	м3	0,009	1,2	0,0192791	16 496,03	1,07	17 650,75		340,29
	11.2.13.06-0014	Щиты настила, толщина 50 мм	м2	3,4	1,2	7,283208	629,95	1,44	907,13		6 606,82
		Итого прямые затраты									**48 244,29**
		ФОТ									32 621,35
	Пр/812-008.0	НР НР/СП: Пр/812-008.0, Пр/774-008.0	%	110		110					35 883,49
	Пр/774-008.0	СП НР/СП: Пр/812-008.0, Пр/774-008.0	%	69		69					22 508,73
		Всего по позиции							**59 737,00**		**106 636,51**
		Итоги по разделу 1 Надземные без спутника, высота до 10 м :									
		Всего прямые затраты (справочно)									1 193 864,36
		в том числе:									
		Оплата труда рабочих									1 051 688,59
		Эксплуатация машин									27 302,05
		Оплата труда машинистов (Отм)									11 275,73
		Материалы									103 597,99
		Строительные работы									2 825 899,92
		в том числе:									
		оплата труда									1 051 688,59
		эксплуатация машин и механизмов									27 302,05
		оплата труда машинистов (Отм)									11 275,73
		материалы									103 597,99
		накладные расходы									1 038 937,89
		сметная прибыль									593 097,67
		Всего ФОТ (справочно)									1 062 964,32
		Всего накладные расходы (справочно)									1 038 937,89
		Всего сметная прибыль (справочно)									593 097,67
		Всего по разделу 1 Надземные без спутника, высота до 10 м									**2 825 899,92**
		справочно:									
		Затраты труда рабочих				2516,6925692					
		Затраты труда машинистов				29,0073198					
		Материалы заказчика									
		Строительные работы									
	12.2.01.01	Листы из оцинкованной стали, "м2" Кол-во: 631,49762									

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	12.2.05.05	Материалы теплоизоляционные, "м3" Кол-во: 10,09812									
	12.2.04.04	Материалы теплоизоляционные, "м3" Кол-во: 22,968									
	08.3.05.05-0054	Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,8 мм, "т" Кол-во: 2,81398									
	08.3.05.05-0058	Сталь листовая оцинкованная, толщина 1,0 мм, "т" Кол-во: 0,1293									
	08.3.05.05-0059	Сталь листовая оцинкованная, толщина 1,5 мм, "т" Кол-во: 0,001085									
	12.2.08.03	Цилиндры и полуцилиндры теплоизоляционные из минваты на синтетическом связующем, "м3" Кол-во: 6,31584									
		Всего									
Раздел 2. Надземные со спутником, высота до 10 м											
11	**ГЭСН26-01-003-01**	**Изоляция трубопровода навивными цилиндрами ROCKWOOL100**	**м3**	**3,88**	**1**	**3,88**					
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			78,7446					29 239,44
	1-100-36	Средний разряд работы 3,6	чел.-ч	18,45	1,1	78,7446			371,32		29 239,44
		2 ЭМ									1 051,65
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			1,4356					558,05
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,37		1,4356			629,54		903,77
	4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,37		1,4356			388,72		558,05
	91.21.22-443	Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек, мощность 0,75 кВт	маш.-ч	1,18		4,5784	21,39	1,51	32,30		147,88
		4 М									16 502,02
	01.7.15.14-0304	Шурупы самонарезающие стальные оцинкованные с полукруглой головкой и крестообразным шлицем, остроконечные, диаметр 4 мм, длина 12 мм	т	0,00004		0,0001552	263 215,45	1,39	365 869,48		56,78
	08.3.02.01-0041	Ленты стальные упаковочные, мягкие, нормальной точности по толщине и ширине 0,7х20-50 мм	т	0,0109		0,042292	89 073,20	0,76	67 695,63		2 862,98
	08.3.03.05-0011	Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 1,1 мм	т	0,0011		0,004268	129 575,70	0,83	107 547,83		459,01
	08.3.03.05-0013	Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 1,6 мм	т	0,004		0,01552	87 245,70	0,83	72 413,93		1 123,86
	08.3.05.05-0054	Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,8 мм	т	0,039		0,15132			79 298,12		11 999,39
	12.2.08.03	Цилиндры и полуцилиндры теплоизоляционные из минваты на синтетическом связующем	м3	1,032		4,00416			0,00		0,00
		Итого прямые затраты									**47 351,16**
		ФОТ									29 797,49
	Пр/812-020.0	НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					28 903,57
	Пр/774-020.0	СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					16 388,62
		Всего по позиции							**23 877,15**		**92 643,35**
12	**ГЭСН26-01-013-01**	**Изоляция арматуры DN до 200 мм матрацами с оцинкованным кожухом**	**10 шт**	**10**	**1**	**10**					
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			513,7					229 490,34
	1-100-50	Средний разряд работы 5,0	чел.-ч	46,7	1,1	513,7			446,74		229 490,34
		2 ЭМ									5 390,49
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			5,7					2 215,70
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,57		5,7			629,54		3 588,38
	4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,57		5,7			388,72		2 215,70
	91.21.22-441	Установки для заготовки защитных покрытий тепловой изоляции	маш.-ч	3,29		32,9	30,83	1,21	37,30		1 227,17
	91.21.22-443	Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек, мощность 0,75 кВт	маш.-ч	1,78		17,8	21,39	1,51	32,30		574,94
		4 М									2 784,07
	01.7.15.08-0011	Заклепки комбинированные для соединения профилированного стального настила и разнообразных листовых деталей	т	0,00037		0,0037	199 827,16	1,39	277 759,75		1 027,71
	01.7.15.14-0304	Шурупы самонарезающие стальные оцинкованные с полукруглой головкой и крестообразным шлицем, остроконечные, диаметр 4 мм, длина 12 мм	т	0,00005		0,0005	263 215,45	1,39	365 869,48		182,93
	08.3.02.01-0041	Ленты стальные упаковочные, мягкие, нормальной точности по толщине и ширине 0,7х20-50 мм	т	0,0018		0,018	89 073,20	0,76	67 695,63		1 218,52
	08.3.03.05-0011	Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 1,1 мм	т	0,00033		0,0033	129 575,70	0,83	107 547,83		354,91
	08.3.05.05-0054	Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,8 мм	т	0,1027		1,027			0,00		0,00
	12.2.04.04	Материалы теплоизоляционные	м3	0,82		8,2			0,00		0,00
		Итого прямые затраты									**239 880,60**
		ФОТ									231 706,04
	Пр/812-020.0	НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					224 754,86
	Пр/774-020.0	СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					127 438,32
		Всего по позиции							**59 207,38**		**592 073,78**
13	**ГЭСН26-01-013-01**	**Изоляция фланцевых соединений DN25 матрацами с оцинкованным кожухом**	**10 шт**	**1**	**1**	**1**					
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			51,37					22 949,03
	1-100-50	Средний разряд работы 5,0	чел.-ч	46,7	1,1	51,37			446,74		22 949,03
		2 ЭМ									539,05
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,57					221,57
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,57		0,57			629,54		358,84
	4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,57		0,57			388,72		221,57
	91.21.22-441	Установки для заготовки защитных покрытий тепловой изоляции	маш.-ч	3,29		3,29	30,83	1,21	37,30		122,72

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	91.21.22-443	Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек, мощность 0,75 кВт	маш.-ч	1,78		1,78	21,39	1,51	32,30		57,49
	4	М									278,40
	01.7.15.08-0011	Заклепки комбинированные для соединения профилированного стального настила и разнообразных листовых деталей	т	0,00037		0,00037	199 827,16	1,39	277 759,75		102,77
	01.7.15.14-0304	Шурупы самонарезающие стальные оцинкованные с полукруглой головкой и крестообразным шлицем, остроконечные, диаметр 4 мм, длина 12 мм	т	0,00005		0,00005	263 215,45	1,39	365 869,48		18,29
	08.3.02.01-0041	Ленты стальные упаковочные, мягкие, нормальной точности по толщине и ширине 0,7х20-50 мм	т	0,0018		0,0018	89 073,20	0,76	67 695,63		121,85
	08.3.03.05-0011	Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 1,1 мм	т	0,00033		0,00033	129 575,70	0,83	107 547,83		35,49
	08.3.05.05-0054	Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,8 мм	т	0,1027		0,1027			0,00		0,00
	12.2.04.04	Материалы теплоизоляционные	м3	0,82		0,82			0,00		0,00
		Итого прямые затраты									**23 988,05**
		ФОТ									23 170,60
	Пр/812-020.0	НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					22 475,48
	Пр/774-020.0	СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					12 743,83
		Всего по позиции							**59 207,36**		**59 207,36**
14	**ГЭСН26-01-003-01**	**Изоляция отводов навивными цилиндрами ROCKWOOL100**	**м3**	**0,11**	**1**	**0,11**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			2,23245					828,95
	1-100-36	Средний разряд работы 3,6	чел.-ч	18,45	1,1	2,23245			371,32		828,95
	2	ЭМ									29,81
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,0407					15,82
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,37		0,0407			629,54		25,62
	4-100-040	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,37		0,0407			388,72		15,82
	91.21.22-443	Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек, мощность 0,75 кВт	маш.-ч	1,18		0,1298	21,39	1,51	32,30		4,19
	4	М									467,84
	01.7.15.14-0304	Шурупы самонарезающие стальные оцинкованные с полукруглой головкой и крестообразным шлицем, остроконечные, диаметр 4 мм, длина 12 мм	т	0,00004		0,0000044	263 215,45	1,39	365 869,48		1,61
	08.3.02.01-0041	Ленты стальные упаковочные, мягкие, нормальной точности по толщине и ширине 0,7х20-50 мм	т	0,0109		0,001199	89 073,20	0,76	67 695,63		81,17
	08.3.03.05-0011	Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 1,1 мм	т	0,0011		0,000121	129 575,70	0,83	107 547,83		13,01
	08.3.03.05-0013	Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 1,6 мм	т	0,004		0,00044	87 245,70	0,83	72 413,93		31,86
	08.3.05.05-0054	Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,8 мм	т	0,039		0,00429			79 298,12		340,19
	12.2.08.03	Цилиндры и полуцилиндры теплоизоляционные из минваты на синтетическом связующем	м3	1,032		0,11352			0,00		0,00
		Итого прямые затраты									**1 342,42**
		ФОТ									844,77
	Пр/812-020.0	НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					819,43
	Пр/774-020.0	СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					464,62
		Всего по позиции							**23 877,00**		**2 626,47**
15	**ГЭСН26-01-049-02**	**Изготовление и установка оцинкованного покрытия трубопровода**	**100 м2**	**1,96161**	**1**	**1,96161**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			320,4721489					126 432,67
	1-100-41	Средний разряд работы 4,1	чел.-ч	148,52	1,1	320,4721489			394,52		126 432,67
	2	ЭМ									2 645,74
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			2,1185388					823,52
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	1,08		2,1185388			629,54		1 333,70
	4-100-040	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	1,08		2,1185388			388,72		823,52
	91.21.22-441	Установки для заготовки защитных покрытий тепловой изоляции	маш.-ч	12,97		25,4420817	30,83	1,21	37,30		948,99
	91.21.22-443	Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек, мощность 0,75 кВт	маш.-ч	5,73		11,2400253	21,39	1,51	32,30		363,05
	4	М									9 549,49
	01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	4,3316		8,4969099			9,31		79,11
	01.7.15.14-0304	Шурупы самонарезающие стальные оцинкованные с полукруглой головкой и крестообразным шлицем, остроконечные, диаметр 4 мм, длина 12 мм	т	0,0017		0,0033347	263 215,45	1,39	365 869,48		1 220,06
	08.3.02.01-0041	Ленты стальные упаковочные, мягкие, нормальной точности по толщине и ширине 0,7х20-50 мм	т	0,01156		0,0226762	89 073,20	0,76	67 695,63		1 535,08
	08.3.05.05-0051	Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,5 мм	т	0,00047		0,000922	91 285,00	0,74	67 550,90		62,28
	08.3.05.05-0054	Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,8 мм	т	0,04277		0,0838981			79 298,12		6 652,96
	12.2.01.01	Листы из оцинкованной стали	м2	122		239,31642			0,00		0,00
		Итого прямые затраты									**139 451,42**
		ФОТ									127 256,19
	Пр/812-020.0	НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					123 438,50
	Пр/774-020.0	СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					69 990,90
		Всего по позиции							**169 697,76**		**332 880,82**
16	**ГЭСН26-01-049-02**	**Изготовление и установка оцинкованного покрытия отводов**	**100 м2**	**0,05799**	**1**	**0,05799**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			9,4739423					3 737,66
	1-100-41	Средний разряд работы 4,1	чел.-ч	148,52	1,1	9,4739423			394,52		3 737,66

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		2 ЭМ									78,21
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,0626292					24,35
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	1,08		0,0626292			629,54		39,43
	4-100-040	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	1,08		0,0626292			388,72		24,35
	91.21.22-441	Установки для заготовки защитных покрытий тепловой изоляции	маш.-ч	12,97		0,7521303	30,83	1,21	37,30		28,05
	91.21.22-443	Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек, мощность 0,75 кВт	маш.-ч	5,73		0,3322827	21,39	1,51	32,30		10,73
		4 М									282,31
	01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	4,3316		0,2511895			9,31		2,34
	01.7.15.14-0304	Шурупы самонарезающие стальные оцинкованные с полукруглой головкой и крестообразным шлицем, остроконечные, диаметр 4 мм, длина 12 мм	т	0,0017		0,0000986	263 215,45	1,39	365 869,48		36,07
	08.3.02.01-0041	Ленты стальные упаковочные, мягкие, нормальной точности по толщине и ширине 0,7х20-50 мм	т	0,01156		0,0006704	89 073,20	0,76	67 695,63		45,38
	08.3.05.05-0051	Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,5 мм	т	0,00047		0,0000273	91 285,00	0,74	67 550,90		1,84
	08.3.05.05-0054	Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,8 мм	т	0,04277		0,0024802			79 298,12		196,68
	12.2.01.01	Листы из оцинкованной стали	м2	122		7,07478			0,00		0,00
		Итого прямые затраты									**4 122,53**
		ФОТ									3 762,01
	Пр/812-020.0	НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					3 649,15
	Пр/774-020.0	СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					2 069,11
		Всего по позиции							**169 698,05**		**9 840,79**
17	**ГЭСН08-07-001-03**	**Устройство лесов для изоляционных работ из расчёта 14,06 м2/м3 — подвесные**	**100 м2**	**0,3085**	**1**	**0,3085**					
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			20,1142					7 031,12
	1-100-31	Средний разряд работы 3,1	чел.-ч	65,2		20,1142			349,56		7 031,12
		2 ЭМ									15,54
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,02468					9,59
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,08		0,02468			629,54		15,54
	4-100-040	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,08		0,02468			388,72		9,59
		4 М									2 137,23
	01.7.16.02-0002	Леса стальные стоечные приставные хомутовые (стойки, связи, поперечины, лестницы) в комплекте с пробками (хомутами, башмаками, болтами), без щитов настила, высота лесов до 60 м	т	0,044		0,013574	91 734,54	1,25	114 668,18		1 556,51
	11.1.03.01-0063	Бруски обрезные хвойных пород (ель, сосна), естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 20-90 мм, толщина 20-90 мм, сорт III	м3	0,009		0,0027765	16 496,03	1,07	17 650,75		49,01
	11.2.13.06-0014	Щиты настила, толщина 50 мм	м2	1,9		0,58615	629,95	1,44	907,13		531,71
		Итого прямые затраты									**9 193,48**
		ФОТ									7 040,71
	Пр/812-008.0	НР НР/СП: Пр/812-008.0, Пр/774-008.0	%	110		110					7 744,78
	Пр/774-008.0	СП НР/СП: Пр/812-008.0, Пр/774-008.0	%	69		69					4 858,09
		Всего по позиции							**70 652,67**		**21 796,35**
18	**ГЭСН08-07-001-02**	**Устройство лесов для изоляционных работ из расчёта 14,06 м2/м3 — стоечные**	**100 м2**	**0,4511**	**1**	**0,4511**					
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			23,54742					8 231,24
	1-100-31	Средний разряд работы 3,1	чел.-ч	43,5	1,2	23,54742			349,56		8 231,24
		2 ЭМ									19,88
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,031577					12,27
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,07		0,031577			629,54		19,88
	4-100-040	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,07		0,031577			388,72		12,27
		4 М									3 928,08
	01.7.16.02-0002	Леса стальные стоечные приставные хомутовые (стойки, связи, поперечины, лестницы) в комплекте с пробками (хомутами, башмаками, болтами), без щитов настила, высота лесов до 60 м	т	0,035	1,2	0,0189462	91 734,54	1,25	114 668,18		2 172,53
	11.1.03.01-0063	Бруски обрезные хвойных пород (ель, сосна), естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 20-90 мм, толщина 20-90 мм, сорт III	м3	0,009	1,2	0,0048719	16 496,03	1,07	17 650,75		85,99
	11.2.13.06-0014	Щиты настила, толщина 50 мм	м2	3,4	1,2	1,840488	629,95	1,44	907,13		1 669,56
		Итого прямые затраты									**12 191,47**
		ФОТ									8 243,51
	Пр/812-008.0	НР НР/СП: Пр/812-008.0, Пр/774-008.0	%	110		110					9 067,86
	Пр/774-008.0	СП НР/СП: Пр/812-008.0, Пр/774-008.0	%	69		69					5 688,02
		Всего по позиции							**59 736,98**		**26 947,35**
		Итоги по разделу 2 Надземные со спутником, высота до 10 м :									
		Всего прямые затраты (справочно)									477 521,13
		в том числе:									
		Оплата труда рабочих									427 940,45
		Эксплуатация машин									9 770,37
		Оплата труда машинистов (Отм)									3 880,87
		Материалы									35 929,44
		Строительные работы									1 138 016,27

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		в том числе:									
		оплата труда									427 940,45
		эксплуатация машин и механизмов									9 770,37
		оплата труда машинистов (Отм)									3 880,87
		материалы									35 929,44
		накладные расходы									420 853,63
		сметная прибыль									239 641,51
		Всего ФОТ (справочно)									431 821,32
		Всего накладные расходы (справочно)									420 853,63
		Всего сметная прибыль (справочно)									239 641,51
		Всего по разделу 2 Надземные со спутником, высота до 10 м									**1 138 016,27**
		справочно:									
		Затраты труда рабочих				1019,6547612					
		Затраты труда машинистов				9,983725					
		Материалы заказчика									
		Строительные работы									
	12.2.01.01	Листы из оцинкованной стали, "м2" Кол-во: 246,3912									
	12.2.04.04	Материалы теплоизоляционные, "м3" Кол-во: 9,02									
	08.3.05.05-0054	Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,8 мм, "т" Кол-во: 1,1297									
	12.2.08.03	Цилиндры и полуцилиндры теплоизоляционные из минваты на синтетическом связующем, "м3" Кол-во: 4,11768									
		Всего									
		Итоги по смете:									
		Всего прямые затраты (справочно)									1 671 385,49
		в том числе:									
		Оплата труда рабочих									1 479 629,04
		Эксплуатация машин									37 072,42
		Оплата труда машинистов (Отм)									15 156,60
		Материалы									139 527,43
		Строительные работы									3 963 916,19
		в том числе:									
		оплата труда									1 479 629,04
		эксплуатация машин и механизмов									37 072,42
		оплата труда машинистов (Отм)									15 156,60
		материалы									139 527,43
		накладные расходы									1 459 791,52
		сметная прибыль									832 739,18
		Всего ФОТ (справочно)									1 494 785,64
		Всего накладные расходы (справочно)									1 459 791,52
		Всего сметная прибыль (справочно)									832 739,18
		Непредвиденные работы и затраты 3%									118 917,49
		Всего с непредвиденными									**4 082 833,68**
		НДС 22%									898 223,41
		ВСЕГО по смете									**4 981 057,09**
		справочно:									
		Затраты труда рабочих				3536,3473304					
		Затраты труда машинистов				38,9910448					
		Материалы заказчика									
		Строительные работы									
	12.2.01.01	Листы из оцинкованной стали, "м2" Кол-во: 877,88882									
	12.2.05.05	Материалы теплоизоляционные, "м3" Кол-во: 10,09812									
	12.2.04.04	Материалы теплоизоляционные, "м3" Кол-во: 31,988									
	08.3.05.05-0054	Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,8 мм, "т" Кол-во: 3,94368									
	08.3.05.05-0058	Сталь листовая оцинкованная, толщина 1,0 мм, "т" Кол-во: 0,1293									
	08.3.05.05-0059	Сталь листовая оцинкованная, толщина 1,5 мм, "т" Кол-во: 0,001085									
	12.2.08.03	Цилиндры и полуцилиндры теплоизоляционные из минваты на синтетическом связующем, "м3" Кол-во: 10,43352									
		Всего									

Составил: _____

[должность, подпись (инициалы, фамилия)]

Проверил: _____

[должность, подпись (инициалы, фамилия)]

Наименование программного продукта	ГРАНД-Смета, версия 2026.2
Наименование редакции сметных нормативов	ФСНБ-2022, дополнение №19
Реквизиты приказа Минстроя России об утверждении дополнений и изменений к сметным нормативам	Приказ Минстроя России от 12.08.2026 № 527/пр
Реквизиты письма Минстроя России об индексах изменения сметной стоимости строительства, включаемые в федеральный реестр сметных нормативов и размещаемые в федеральной государственной информационной системе ценообразования в строительстве, подготовленного в соответствии пунктом 85 Методики расчета индексов изменения сметной стоимости строительства, утвержденной приказом Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации от 5 июня 2019 г. № 326/пр	Письмо Минстроя России от 24.08.2026 № 52419-ИФ/09
Реквизиты нормативного правового акта об утверждении оплаты труда, утверждаемый в соответствии с пунктом 22(1) Правилами мониторинга цен, утвержденными постановлением Правительства Российской Федерации от 23 декабря 2016 г. № 1452	Постановление министерства строительства, архитектуры и территориального развития Ростовской области от 16.03.2026 № 6
Обоснование принятых текущих цен на строительные ресурсы	
Наименование субъекта Российской Федерации	61. Ростовская область
Наименование зоны субъекта Российской Федерации	Ростовская область

III-я очередь строительства ОАО «Новошахтинский завод нефтепродуктов». Комплекс по производству автомобильных бензинов
(наименование стройки)

Сектор 04. ЛГНХ. Тепловая изоляция, рабочая документация 73281024/4152-330-ТИ4
(наименование объекта капитального строительства)

ЛОКАЛЬНЫЙ СМЕТНЫЙ РАСЧЕТ (СМЕТА) № 73281024/4152-330-ТИ4.ВР

Тепловая изоляция оборудования и трубопроводов по 73281024/4152-330-ТИ4.ВР
(наименование работ и затрат)

Составлен ресурсно-индексным методом

Основание: Ведомость работ 73281024/4152-330-ТИ4.ВР рабочей документации 73281024/4152-330-ТИ4; объёмы по строкам ведомости. Основные материалы — заказчика (ТЗ, п. 5.16), их стоимость в расчёт не включена; расходные материалы и механизмы — подрядчика. Техническая часть ГЭСН 81-02-26-2022: П. 1.26.10: арматура и фланцы — по ГЭСН26-01-013 на 10 шт по группам диаметра; кожух в составе нормы. Число штук — из строк ведомости; диаметр в ведомости не указан, группа принята по объёму изоляции на штуку (до 0,091 м3 — до 200 мм, больше — свыше 200 до 800 мм). Лючки контроля — по площади покровного материала из ведомости, по норме покрытия трубопроводов применительно; изоляция у лючков в норме трубопровода (п. 2.26.5). П. 1.26.17: опорные кольца и разгружающие устройства — по ГЭСН26-01-023 на объём изоляции. Нормы покрытия включают изготовление деталей, вырезы и крепление (саморезы, лента, пряжки); замки кожуха отдельно не начисляются. Скорлупы и сегменты пеностекла НЕОПОРМ — по аналогии ГЭСН26-01-002-01; материал заказчика. Обмазка пеностекла мастикой со стеклосеткой: в ГЭСН 26 такой работы нет; ГЭСН12-01-003 — кровельная норма с гравием и краном, не принята. Приняты ГЭСН13-05-003-03 и -04: два слоя стеклоткани на нефтебитуме. Битум заказчика. Промазка швов скорлуп входит в ГЭСН26-01-002. Леса — по площадям ведомости (подвесные и стоечные), ГЭСН08-07-001, щиты настила 50 мм; коэффициент 1,2 для лесов теплоизоляционных работ (техчасть ГЭСН 08, п. 3.7.1). Изоляция трубопроводов со спутниками — коэффициент 1,1 к затратам труда (техчасть ГЭСН 26, п. 5.2).
(проектная и (или) иная техническая документация)

Составлен(а) в текущем уровне цен III квартал 2026 года

Сметная стоимость	8 827,10 тыс.руб.		
в том числе:			
строительных работ	7 024,59 тыс.руб.	Средства на оплату труда рабочих	2 588,63 тыс.руб.
монтажных работ	0,00 тыс.руб.	Средства на оплату труда машинистов	24,61 тыс.руб.
оборудования	0,00 тыс.руб.	Нормативные затраты труда рабочих	6 575,09 чел.-ч.
прочих затрат	0,00 тыс.руб.	Нормативные затраты труда машинистов	63,32 чел.-ч.

№ п/п	Обоснование	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество			Сметная стоимость, руб.				
				на единицу измерения	коэффициенты	всего с учетом коэффициентов	на единицу измерения в базисном уровне цен	индекс	на единицу измерения в текущем уровне цен	коэффициенты	всего в текущем уровне цен
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Раздел 1. Надземная											
1	**ГЭСН26-01-010-01**	**Изоляция трубопровода D≤820мм без спутников прошивными матами80кг/м3 с оцинкованной сеткой**	**м3**	**0,059**	**1**	**0,059**					
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			0,826					325,87
	1-100-41	Средний разряд работы 4,1	чел.-ч	14		0,826			394,52		325,87
		2 ЭМ									19,81
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,0295					11,47
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,5		0,0295			629,54		18,57
	4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,5		0,0295			388,72		11,47
	91.21.22-443	Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек, мощность 0,75 кВт	маш.-ч	0,65		0,03835	21,39	1,51	32,30		1,24
		4 М									122,11
	01.7.15.14-0304	Шурупы самонарезающие стальные оцинкованные с полукруглой головкой и крестообразным шлицем, остроконечные, диаметр 4 мм, длина 12 мм	т	0,00004		0,0000024	263 215,45	1,39	365 869,48		0,88
	08.3.02.01-0041	Ленты стальные упаковочные, мягкие, нормальной точности по толщине и ширине 0,7х20-50 мм	т	0,0106		0,0006254	89 073,20	0,76	67 695,63		42,34
	08.3.03.05-0011	Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 1,1 мм	т	0,001		0,000059	129 575,70	0,83	107 547,83		6,35
	08.3.03.05-0013	Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 1,6 мм	т	0,00123		0,0000726	87 245,70	0,83	72 413,93		5,26
	08.3.05.05-0054	Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,8 мм	т	0,0135		0,0007965			79 298,12		63,16
	10.1.02.02-1040	Листы алюминиевые из сплавов марок АМц, АВ толщина 1,0 мм	т	0,0002		0,0000118			349 272,64		4,12
	12.2.05.05	Материалы теплоизоляционные	м3	1,03		0,06077			0,00		0,00
		Итого прямые затраты									**479,26**
		ФОТ									337,34
	Пр/812-020.0	НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					327,22
	Пр/774-020.0	СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					185,54
		Всего по позиции							**16 813,90**		**992,02**
2	**ГЭСН26-01-010-01**	**Изоляция трубопровода D≤820мм со спутниками прошивными матами80кг/м3 с оцинкованной сеткой**	**м3**	**22,522**	**1**	**22,522**					
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			346,8388					136 834,84
	1-100-41	Средний разряд работы 4,1	чел.-ч	14	1,1	346,8388			394,52		136 834,84
		2 ЭМ									7 562,10
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			11,261					4 377,38
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,5		11,261			629,54		7 089,25
	4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,5		11,261			388,72		4 377,38
	91.21.22-443	Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек, мощность 0,75 кВт	маш.-ч	0,65		14,6393	21,39	1,51	32,30		472,85
		4 М									46 602,63
	01.7.15.14-0304	Шурупы самонарезающие стальные оцинкованные с полукруглой головкой и крестообразным шлицем, остроконечные, диаметр 4 мм, длина 12 мм	т	0,00004		0,0009009	263 215,45	1,39	365 869,48		329,61
	08.3.02.01-0041	Ленты стальные упаковочные, мягкие, нормальной точности по толщине и ширине 0,7х20-50 мм	т	0,0106		0,2387332	89 073,20	0,76	67 695,63		16 161,19
	08.3.03.05-0011	Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 1,1 мм	т	0,001		0,022522	129 575,70	0,83	107 547,83		2 422,19
	08.3.03.05-0013	Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 1,6 мм	т	0,00123		0,0277021	87 245,70	0,83	72 413,93		2 006,02
	08.3.05.05-0054	Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,8 мм	т	0,0135		0,304047			79 298,12		24 110,36
	10.1.02.02-1040	Листы алюминиевые из сплавов марок АМц, АВ толщина 1,0 мм	т	0,0002		0,0045044			349 272,64		1 573,26
	12.2.05.05	Материалы теплоизоляционные	м3	1,03		23,19766			0,00		0,00
		Итого прямые затраты									**195 376,95**
		ФОТ									141 212,22
	Пр/812-020.0	НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					136 975,85
	Пр/774-020.0	СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					77 666,72
		Всего по позиции							**18 205,29**		**410 019,52**
3	**ГЭСН26-01-003-01**	**Изоляция трубопровода D≤820мм без спутников навивными цилиндрами100кг/м3,НГ**	**м3**	**7,97**	**1**	**7,97**					
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			147,0465					54 601,31
	1-100-36	Средний разряд работы 3,6	чел.-ч	18,45		147,0465			371,32		54 601,31
		2 ЭМ									2 160,22
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			2,9489					1 146,30
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,37		2,9489			629,54		1 856,45
	4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,37		2,9489			388,72		1 146,30
	91.21.22-443	Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек, мощность 0,75 кВт	маш.-ч	1,18		9,4046	21,39	1,51	32,30		303,77

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		4 М									33 897,22
	01.7.15.14-0304	Шурупы самонарезающие стальные оцинкованные с полукруглой головкой и крестообразным шлицем, остроконечные, диаметр 4 мм, длина 12 мм	т	0,00004		0,0003188	263 215,45	1,39	365 869,48		116,64
	08.3.02.01-0041	Ленты стальные упаковочные, мягкие, нормальной точности по толщине и ширине 0,7х20-50 мм	т	0,0109		0,086873	89 073,20	0,76	67 695,63		5 880,92
	08.3.03.05-0011	Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 1,1 мм	т	0,0011		0,008767	129 575,70	0,83	107 547,83		942,87
	08.3.03.05-0013	Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 1,6 мм	т	0,004		0,03188	87 245,70	0,83	72 413,93		2 308,56
	08.3.05.05-0054	Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,8 мм	т	0,039		0,31083			79 298,12		24 648,23
	12.2.08.03	Цилиндры и полуцилиндры теплоизоляционные из минваты на синтетическом связующем	м3	1,032		8,22504			0,00		0,00
		Итого прямые затраты									**91 805,05**
		ФОТ									55 747,61
	Пр/812-020.0	НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					54 075,18
	Пр/774-020.0	СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					30 661,19
		Всего по позиции							**22 150,74**		**176 541,42**
4	**ГЭСН26-01-003-01**	**Изоляция трубопровода D≤820мм со спутниками навивными цилиндрами100кг/м3,НГ**	**м3**	**17,828**	**1**	**17,828**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			361,81926					134 350,73
	1-100-36	Средний разряд работы 3,6	чел.-ч	18,45	1,1	361,81926			371,32		134 350,73
	2	ЭМ									4 832,17
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			6,59636					2 564,14
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,37		6,59636			629,54		4 152,67
	4-100-040	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,37		6,59636			388,72		2 564,14
	91.21.22-443	Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек, мощность 0,75 кВт	маш.-ч	1,18		21,03704	21,39	1,51	32,30		679,50
	4	М									75 824,30
	01.7.15.14-0304	Шурупы самонарезающие стальные оцинкованные с полукруглой головкой и крестообразным шлицем, остроконечные, диаметр 4 мм, длина 12 мм	т	0,00004		0,0007131	263 215,45	1,39	365 869,48		260,90
	08.3.02.01-0041	Ленты стальные упаковочные, мягкие, нормальной точности по толщине и ширине 0,7х20-50 мм	т	0,0109		0,1943252	89 073,20	0,76	67 695,63		13 154,97
	08.3.03.05-0011	Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 1,1 мм	т	0,0011		0,0196108	129 575,70	0,83	107 547,83		2 109,10
	08.3.03.05-0013	Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 1,6 мм	т	0,004		0,071312	87 245,70	0,83	72 413,93		5 163,98
	08.3.05.05-0054	Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,8 мм	т	0,039		0,695292			79 298,12		55 135,35
	12.2.08.03	Цилиндры и полуцилиндры теплоизоляционные из минваты на синтетическом связующем	м3	1,032		18,398496			0,00		0,00
		Итого прямые затраты									**217 571,34**
		ФОТ									136 914,87
	Пр/812-020.0	НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					132 807,42
	Пр/774-020.0	СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					75 303,18
		Всего по позиции							**23 877,16**		**425 681,94**
5	**ГЭСН26-01-010-01**	**Изоляция отводов D≤820мм со спутниками прошивными матами80кг/м3 с оцинкованной сеткой (177 шт.)**	**м3**	**2,893**	**1**	**2,893**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			44,5522					17 576,73
	1-100-41	Средний разряд работы 4,1	чел.-ч	14	1,1	44,5522			394,52		17 576,73
	2	ЭМ									971,37
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			1,4465					562,28
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,5		1,4465			629,54		910,63
	4-100-040	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,5		1,4465			388,72		562,28
	91.21.22-443	Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек, мощность 0,75 кВт	маш.-ч	0,65		1,88045	21,39	1,51	32,30		60,74
	4	М									5 986,21
	01.7.15.14-0304	Шурупы самонарезающие стальные оцинкованные с полукруглой головкой и крестообразным шлицем, остроконечные, диаметр 4 мм, длина 12 мм	т	0,00004		0,0001157	263 215,45	1,39	365 869,48		42,33
	08.3.02.01-0041	Ленты стальные упаковочные, мягкие, нормальной точности по толщине и ширине 0,7х20-50 мм	т	0,0106		0,0306658	89 073,20	0,76	67 695,63		2 075,94
	08.3.03.05-0011	Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 1,1 мм	т	0,001		0,002893	129 575,70	0,83	107 547,83		311,14
	08.3.03.05-0013	Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 1,6 мм	т	0,00123		0,0035584	87 245,70	0,83	72 413,93		257,68
	08.3.05.05-0054	Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,8 мм	т	0,0135		0,0390555			79 298,12		3 097,03
	10.1.02.02-1040	Листы алюминиевые из сплавов марок АМц, АВ толщина 1,0 мм	т	0,0002		0,0005786			349 272,64		202,09
	12.2.05.05	Материалы теплоизоляционные	м3	1,03		2,97979			0,00		0,00
		Итого прямые затраты									**25 096,59**
		ФОТ									18 139,01
	Пр/812-020.0	НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					17 594,84
	Пр/774-020.0	СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					9 976,46
		Всего по позиции							**18 205,29**		**52 667,89**
6	**ГЭСН26-01-003-01**	**Изоляция отводов D≤820мм без спутников навивными цилиндрами100кг/м3,НГ (126 шт.)**	**м3**	**0,33**	**1**	**0,33**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			6,0885					2 260,78

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	1-100-36	Средний разряд работы 3,6	чел.-ч	18,45		6,0885			371,32		2 260,78
	2	ЭМ									89,45
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,1221					47,46
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,37		0,1221			629,54		76,87
	4-100-040	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,37		0,1221			388,72		47,46
	91.21.22-443	Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек, мощность 0,75 кВт	маш.-ч	1,18		0,3894	21,39	1,51	32,30		12,58
	4	М									1 403,53
	01.7.15.14-0304	Шурупы самонарезающие стальные оцинкованные с полукруглой головкой и крестообразным шлицем, остроконечные, диаметр 4 мм, длина 12 мм	т	0,00004		0,0000132	263 215,45	1,39	365 869,48		4,83
	08.3.02.01-0041	Ленты стальные упаковочные, мягкие, нормальной точности по толщине и ширине 0,7х20-50 мм	т	0,0109		0,003597	89 073,20	0,76	67 695,63		243,50
	08.3.03.05-0011	Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 1,1 мм	т	0,0011		0,000363	129 575,70	0,83	107 547,83		39,04
	08.3.03.05-0013	Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 1,6 мм	т	0,004		0,00132	87 245,70	0,83	72 413,93		95,59
	08.3.05.05-0054	Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,8 мм	т	0,039		0,01287			79 298,12		1 020,57
	12.2.08.03	Цилиндры и полуцилиндры теплоизоляционные из минваты на синтетическом связующем	м3	1,032		0,34056			0,00		0,00
		Итого прямые затраты									**3 801,22**
		ФОТ									2 308,24
	Пр/812-020.0	НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					2 238,99
	Пр/774-020.0	СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					1 269,53
		Всего по позиции							**22 150,73**		**7 309,74**
7	**ГЭСН26-01-003-01**	**Изоляция отводов D≤820мм со спутниками навивными цилиндрами100кг/м3,НГ (343 шт.)**	**м3**	**1,023**	**1**	**1,023**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			20,761785					7 709,27
	1-100-36	Средний разряд работы 3,6	чел.-ч	18,45	1,1	20,761785			371,32		7 709,27
	2	ЭМ									277,28
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,37851					147,13
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,37		0,37851			629,54		238,29
	4-100-040	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,37		0,37851			388,72		147,13
	91.21.22-443	Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек, мощность 0,75 кВт	маш.-ч	1,18		1,20714	21,39	1,51	32,30		38,99
	4	М									4 350,91
	01.7.15.14-0304	Шурупы самонарезающие стальные оцинкованные с полукруглой головкой и крестообразным шлицем, остроконечные, диаметр 4 мм, длина 12 мм	т	0,00004		0,0000409	263 215,45	1,39	365 869,48		14,96
	08.3.02.01-0041	Ленты стальные упаковочные, мягкие, нормальной точности по толщине и ширине 0,7х20-50 мм	т	0,0109		0,0111507	89 073,20	0,76	67 695,63		754,85
	08.3.03.05-0011	Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 1,1 мм	т	0,0011		0,0011253	129 575,70	0,83	107 547,83		121,02
	08.3.03.05-0013	Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 1,6 мм	т	0,004		0,004092	87 245,70	0,83	72 413,93		296,32
	08.3.05.05-0054	Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,8 мм	т	0,039		0,039897			79 298,12		3 163,76
	12.2.08.03	Цилиндры и полуцилиндры теплоизоляционные из минваты на синтетическом связующем	м3	1,032		1,055736			0,00		0,00
		Итого прямые затраты									**12 484,59**
		ФОТ									7 856,40
	Пр/812-020.0	НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					7 620,71
	Пр/774-020.0	СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					4 321,02
		Всего по позиции							**23 877,15**		**24 426,32**
8	**ГЭСН26-01-010-01**	**Изоляция концентрических переходов D≤820мм без спутников прошивными матами80кг/м3 с оцинкованной сеткой (3 шт.)**	**м3**	**0,007**	**1**	**0,007**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			0,098					38,66
	1-100-41	Средний разряд работы 4,1	чел.-ч	14		0,098			394,52		38,66
	2	ЭМ									2,35
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,0035					1,36
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,5		0,0035			629,54		2,20
	4-100-040	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,5		0,0035			388,72		1,36
	91.21.22-443	Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек, мощность 0,75 кВт	маш.-ч	0,65		0,00455	21,39	1,51	32,30		0,15
	4	М									14,48
	01.7.15.14-0304	Шурупы самонарезающие стальные оцинкованные с полукруглой головкой и крестообразным шлицем, остроконечные, диаметр 4 мм, длина 12 мм	т	0,00004		0,0000003	263 215,45	1,39	365 869,48		0,11
	08.3.02.01-0041	Ленты стальные упаковочные, мягкие, нормальной точности по толщине и ширине 0,7х20-50 мм	т	0,0106		0,0000742	89 073,20	0,76	67 695,63		5,02
	08.3.03.05-0011	Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 1,1 мм	т	0,001		0,000007	129 575,70	0,83	107 547,83		0,75
	08.3.03.05-0013	Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 1,6 мм	т	0,00123		0,0000086	87 245,70	0,83	72 413,93		0,62
	08.3.05.05-0054	Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,8 мм	т	0,0135		0,0000945			79 298,12		7,49
	10.1.02.02-1040	Листы алюминиевые из сплавов марок АМц, АВ толщина 1,0 мм	т	0,0002		0,0000014			349 272,64		0,49
	12.2.05.05	Материалы теплоизоляционные	м3	1,03		0,00721			0,00		0,00
		Итого прямые затраты									**56,85**

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		ФОТ									40,02
	Пр/812-020.0	НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					38,82
	Пр/774-020.0	СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					22,01
		Всего по позиции							**16 811,43**		**117,68**
9	**ГЭСН26-01-010-01**	**Изоляция концентрических переходов D≤820мм со спутниками прошивными матами80кг/м3 с оцинкованной сеткой (25 шт.)**	**м3**	**0,131**	**1**	**0,131**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			2,0174					795,90
	1-100-41	Средний разряд работы 4,1	чел.-ч	14	1,1	2,0174			394,52		795,90
	2	ЭМ									43,98
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,0655					25,46
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,5		0,0655			629,54		41,23
	4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,5		0,0655			388,72		25,46
	91.21.22-443	Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек, мощность 0,75 кВт	маш.-ч	0,65		0,08515	21,39	1,51	32,30		2,75
	4	М									271,05
	01.7.15.14-0304	Шурупы самонарезающие стальные оцинкованные с полукруглой головкой и крестообразным шлицем, остроконечные, диаметр 4 мм, длина 12 мм	т	0,00004		0,0000052	263 215,45	1,39	365 869,48		1,90
	08.3.02.01-0041	Ленты стальные упаковочные, мягкие, нормальной точности по толщине и ширине 0,7х20-50 мм	т	0,0106		0,0013886	89 073,20	0,76	67 695,63		94,00
	08.3.03.05-0011	Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 1,1 мм	т	0,001		0,000131	129 575,70	0,83	107 547,83		14,09
	08.3.03.05-0013	Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 1,6 мм	т	0,00123		0,0001611	87 245,70	0,83	72 413,93		11,67
	08.3.05.05-0054	Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,8 мм	т	0,0135		0,0017685			79 298,12		140,24
	10.1.02.02-1040	Листы алюминиевые из сплавов марок АМц, АВ толщина 1,0 мм	т	0,0002		0,0000262			349 272,64		9,15
	12.2.05.05	Материалы теплоизоляционные	м3	1,03		0,13493			0,00		0,00
		Итого прямые затраты									**1 136,39**
		ФОТ									821,36
	Пр/812-020.0	НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					796,72
	Пр/774-020.0	СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					451,75
		Всего по позиции							**18 205,04**		**2 384,86**
10	**ГЭСН26-01-003-01**	**Изоляция концентрических переходов D≤820мм без спутников навивными цилиндрами100кг/м3,НГ (27 шт.)**	**м3**	**0,03**	**1**	**0,03**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			0,5535					205,53
	1-100-36	Средний разряд работы 3,6	чел.-ч	18,45		0,5535			371,32		205,53
	2	ЭМ									8,13
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,0111					4,31
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,37		0,0111			629,54		6,99
	4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,37		0,0111			388,72		4,31
	91.21.22-443	Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек, мощность 0,75 кВт	маш.-ч	1,18		0,0354	21,39	1,51	32,30		1,14
	4	М									127,60
	01.7.15.14-0304	Шурупы самонарезающие стальные оцинкованные с полукруглой головкой и крестообразным шлицем, остроконечные, диаметр 4 мм, длина 12 мм	т	0,00004		0,0000012	263 215,45	1,39	365 869,48		0,44
	08.3.02.01-0041	Ленты стальные упаковочные, мягкие, нормальной точности по толщине и ширине 0,7х20-50 мм	т	0,0109		0,000327	89 073,20	0,76	67 695,63		22,14
	08.3.03.05-0011	Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 1,1 мм	т	0,0011		0,000033	129 575,70	0,83	107 547,83		3,55
	08.3.03.05-0013	Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 1,6 мм	т	0,004		0,00012	87 245,70	0,83	72 413,93		8,69
	08.3.05.05-0054	Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,8 мм	т	0,039		0,00117			79 298,12		92,78
	12.2.08.03	Цилиндры и полуцилиндры теплоизоляционные из минваты на синтетическом связующем	м3	1,032		0,03096			0,00		0,00
		Итого прямые затраты									**345,57**
		ФОТ									209,84
	Пр/812-020.0	НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					203,54
	Пр/774-020.0	СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					115,41
		Всего по позиции							**22 150,67**		**664,52**
11	**ГЭСН26-01-003-01**	**Изоляция концентрических переходов D≤820мм со спутниками навивными цилиндрами100кг/м3,НГ (29 шт.)**	**м3**	**0,034**	**1**	**0,034**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			0,69003					256,22
	1-100-36	Средний разряд работы 3,6	чел.-ч	18,45	1,1	0,69003			371,32		256,22
	2	ЭМ									9,22
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,01258					4,89
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,37		0,01258			629,54		7,92
	4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,37		0,01258			388,72		4,89
	91.21.22-443	Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек, мощность 0,75 кВт	маш.-ч	1,18		0,04012	21,39	1,51	32,30		1,30
	4	М									144,62
	01.7.15.14-0304	Шурупы самонарезающие стальные оцинкованные с полукруглой головкой и крестообразным шлицем, остроконечные, диаметр 4 мм, длина 12 мм	т	0,00004		0,0000014	263 215,45	1,39	365 869,48		0,51
	08.3.02.01-0041	Ленты стальные упаковочные, мягкие, нормальной точности по толщине и ширине 0,7х20-50 мм	т	0,0109		0,0003706	89 073,20	0,76	67 695,63		25,09

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	08.3.03.05-0011	Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 1,1 мм	т	0,0011		0,0000374	129 575,70	0,83	107 547,83		4,02
	08.3.03.05-0013	Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 1,6 мм	т	0,004		0,000136	87 245,70	0,83	72 413,93		9,85
	08.3.05.05-0054	Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,8 мм	т	0,039		0,001326			79 298,12		105,15
	12.2.08.03	Цилиндры и полуцилиндры теплоизоляционные из минваты на синтетическом связующем	м3	1,032		0,035088			0,00		0,00
		Итого прямые затраты									**414,95**
		ФОТ									261,11
	Пр/812-020.0	НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					253,28
	Пр/774-020.0	СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					143,61
		Всего по позиции							**23 877,65**		**811,84**
12	**ГЭСН26-01-011-02**	**Изоляция плоских и эллиптических заглушек D≤820мм со спутниками прошивными матами80кг/м3 с оцинкованной сеткой**	**м3**	**0,01**	**1**	**0,01**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			0,1885					73,27
	1-100-40	Средний разряд работы 4,0	чел.-ч	18,85		0,1885			388,72		73,27
	2	ЭМ									3,27
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,0051					1,98
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,51		0,0051			629,54		3,21
	4-100-040	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,51		0,0051			388,72		1,98
	91.21.22-443	Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек, мощность 0,75 кВт	маш.-ч	0,2		0,002	21,39	1,51	32,30		0,06
	4	М									12,06
	08.3.02.01-0041	Ленты стальные упаковочные, мягкие, нормальной точности по толщине и ширине 0,7х20-50 мм	т	0,0073		0,000073	89 073,20	0,76	67 695,63		4,94
	08.3.03.04-0021	Проволока общего назначения из низкоуглеродистой стали, диаметр 0,8 мм	кг	0,5		0,005	91,63	0,83	76,05		0,38
	08.3.03.04-1010	Проволока общего назначения из низкоуглеродистой стали, диаметр 1,30-2,50 мм	кг	1,2		0,012	106,66	0,83	88,53		1,06
	08.3.03.05-0011	Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 1,1 мм	т	0,00034		0,0000034	129 575,70	0,83	107 547,83		0,37
	08.3.03.05-0020	Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 6,0 мм	т	0,0086		0,000086	73 218,10	0,83	60 771,02		5,23
	08.3.05.05-0054	Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,8 мм	т	0,0001		0,000001			79 298,12		0,08
	12.2.04.05	Изделия теплоизоляционные	м3	1,08		0,0108			0,00		0,00
		Итого прямые затраты									**90,58**
		ФОТ									75,25
	Пр/812-020.0	НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					72,99
	Пр/774-020.0	СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					41,39
		Всего по позиции							**20 496,00**		**204,96**
13	**ГЭСН26-01-049-02**	**Изготовление и установка покрытия трубопровода D≤820мм без спутников из оцинкованного стального проката**	**100 м2**	**2,58153**	**1**	**2,58153**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			383,4088356					151 262,45
	1-100-41	Средний разряд работы 4,1	чел.-ч	148,52		383,4088356			394,52		151 262,45
	2	ЭМ									3 481,88
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			2,7880524					1 083,77
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	1,08		2,7880524			629,54		1 755,19
	4-100-040	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	1,08		2,7880524			388,72		1 083,77
	91.21.22-441	Установки для заготовки защитных покрытий тепловой изоляции	маш.-ч	12,97		33,4824441	30,83	1,21	37,30		1 248,90
	91.21.22-443	Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек, мощность 0,75 кВт	маш.-ч	5,73		14,7921669	21,39	1,51	32,30		477,79
	4	М									12 567,39
	01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	4,3316		11,1821553			9,31		104,11
	01.7.15.14-0304	Шурупы самонарезающие стальные оцинкованные с полукруглой головкой и крестообразным шлицем, остроконечные, диаметр 4 мм, длина 12 мм	т	0,0017		0,0043886	263 215,45	1,39	365 869,48		1 605,65
	08.3.02.01-0041	Ленты стальные упаковочные, мягкие, нормальной точности по толщине и ширине 0,7х20-50 мм	т	0,01156		0,0298425	89 073,20	0,76	67 695,63		2 020,21
	08.3.05.05-0051	Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,5 мм	т	0,00047		0,0012133	91 285,00	0,74	67 550,90		81,96
	08.3.05.05-0054	Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,8 мм	т	0,04277		0,110412			79 298,12		8 755,46
	12.2.01.01	Листы из оцинкованной стали	м2	122		314,94666			0,00		0,00
		Итого прямые затраты									**168 395,49**
		ФОТ									152 346,22
	Пр/812-020.0	НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					147 775,83
	Пр/774-020.0	СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					83 790,42
		Всего по позиции							**154 932,05**		**399 961,74**
14	**ГЭСН26-01-049-02**	**Изготовление и установка покрытия трубопровода D≤820мм со спутниками из оцинкованного стального проката**	**100 м2**	**11,70791**	**1**	**11,70791**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			1912,7446725					754 616,03
	1-100-41	Средний разряд работы 4,1	чел.-ч	148,52	1,1	1912,7446725			394,52		754 616,03
	2	ЭМ									15 791,20
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			12,6445428					4 915,19
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	1,08		12,6445428			629,54		7 960,25

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	4-100-040	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	1,08		12,6445428			388,72		4 915,19
	91.21.22-441	Установки для заготовки защитных покрытий тепловой изоляции	маш.-ч	12,97		151,8515927	30,83	1,21	37,30		5 664,06
	91.21.22-443	Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек, мощность 0,75 кВт	маш.-ч	5,73		67,0863243	21,39	1,51	32,30		2 166,89
	4	М									56 996,39
	01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	4,3316		50,713983			9,31		472,15
	01.7.15.14-0304	Шурупы самонарезающие стальные оцинкованные с полукруглой головкой и крестообразным шлицем, остроконечные, диаметр 4 мм, длина 12 мм	т	0,0017		0,0199034	263 215,45	1,39	365 869,48		7 282,05
	08.3.02.01-0041	Ленты стальные упаковочные, мягкие, нормальной точности по толщине и ширине 0,7х20-50 мм	т	0,01156		0,1353434	89 073,20	0,76	67 695,63		9 162,16
	08.3.05.05-0051	Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,5 мм	т	0,00047		0,0055027	91 285,00	0,74	67 550,90		371,71
	08.3.05.05-0054	Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,8 мм	т	0,04277		0,5007473			79 298,12		39 708,32
	12.2.01.01	Листы из оцинкованной стали	м2	122		1428,36502			0,00		0,00
		Итого прямые затраты									**832 318,81**
		ФОТ									759 531,22
	Пр/812-020.0	НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					736 745,28
	Пр/774-020.0	СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					417 742,17
		Всего по позиции							**169 697,77**		**1 986 806,26**
15	**ГЭСН26-01-049-02**	**Изготовление и установка покрытия отводов D≤820мм без спутников из оцинкованного стального проката**	**100 м2**	**0,11304**	**1**	**0,11304**					
	1	ОТ(3Т)	чел.-ч			16,7887008					6 623,48
	1-100-41	Средний разряд работы 4,1	чел.-ч	148,52		16,7887008			394,52		6 623,48
	2	ЭМ									152,47
		ОТм(3Тм)	чел.-ч			0,1220832					47,46
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	1,08		0,1220832			629,54		76,86
	4-100-040	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	1,08		0,1220832			388,72		47,46
	91.21.22-441	Установки для заготовки защитных покрытий тепловой изоляции	маш.-ч	12,97		1,4661288	30,83	1,21	37,30		54,69
	91.21.22-443	Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек, мощность 0,75 кВт	маш.-ч	5,73		0,6477192	21,39	1,51	32,30		20,92
	4	М									550,31
	01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	4,3316		0,4896441			9,31		4,56
	01.7.15.14-0304	Шурупы самонарезающие стальные оцинкованные с полукруглой головкой и крестообразным шлицем, остроконечные, диаметр 4 мм, длина 12 мм	т	0,0017		0,0001922	263 215,45	1,39	365 869,48		70,32
	08.3.02.01-0041	Ленты стальные упаковочные, мягкие, нормальной точности по толщине и ширине 0,7х20-50 мм	т	0,01156		0,0013067	89 073,20	0,76	67 695,63		88,46
	08.3.05.05-0051	Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,5 мм	т	0,00047		0,0000531	91 285,00	0,74	67 550,90		3,59
	08.3.05.05-0054	Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,8 мм	т	0,04277		0,0048347			79 298,12		383,38
	12.2.01.01	Листы из оцинкованной стали	м2	122		13,79088			0,00		0,00
		Итого прямые затраты									**7 373,72**
		ФОТ									6 670,94
	Пр/812-020.0	НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					6 470,81
	Пр/774-020.0	СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					3 669,02
		Всего по позиции							**154 932,32**		**17 513,55**
16	**ГЭСН26-01-049-02**	**Изготовление и установка покрытия отводов D≤820мм со спутниками из оцинкованного стального проката**	**100 м2**	**0,9165**	**1**	**0,9165**					
	1	ОТ(3Т)	чел.-ч			149,730438					59 071,65
	1-100-41	Средний разряд работы 4,1	чел.-ч	148,52	1,1	149,730438			394,52		59 071,65
	2	ЭМ									1 236,14
		ОТм(3Тм)	чел.-ч			0,98982					384,76
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	1,08		0,98982			629,54		623,13
	4-100-040	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	1,08		0,98982			388,72		384,76
	91.21.22-441	Установки для заготовки защитных покрытий тепловой изоляции	маш.-ч	12,97		11,887005	30,83	1,21	37,30		443,39
	91.21.22-443	Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек, мощность 0,75 кВт	маш.-ч	5,73		5,251545	21,39	1,51	32,30		169,62
	4	М									4 461,71
	01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	4,3316		3,9699114			9,31		36,96
	01.7.15.14-0304	Шурупы самонарезающие стальные оцинкованные с полукруглой головкой и крестообразным шлицем, остроконечные, диаметр 4 мм, длина 12 мм	т	0,0017		0,0015581	263 215,45	1,39	365 869,48		570,06
	08.3.02.01-0041	Ленты стальные упаковочные, мягкие, нормальной точности по толщине и ширине 0,7х20-50 мм	т	0,01156		0,0105947	89 073,20	0,76	67 695,63		717,21
	08.3.05.05-0051	Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,5 мм	т	0,00047		0,0004308	91 285,00	0,74	67 550,90		29,10
	08.3.05.05-0054	Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,8 мм	т	0,04277		0,0391987			79 298,12		3 108,38
	12.2.01.01	Листы из оцинкованной стали	м2	122		111,813			0,00		0,00
		Итого прямые затраты									**65 154,26**
		ФОТ									59 456,41
	Пр/812-020.0	НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					57 672,72
	Пр/774-020.0	СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					32 701,03
		Всего по позиции							**169 697,77**		**155 528,01**
17	**ГЭСН26-01-049-02**	**Изготовление и установка покрытия концентрических переходов D≤820мм без спутников из оцинкованного стального проката**	**100 м2**	**0,01123**	**1**	**0,01123**					

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			1,6678796					658,01
	1-100-41	Средний разряд работы 4,1	чел.-ч	148,52		1,6678796			394,52		658,01
		2 ЭМ									15,15
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,0121284					4,71
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	1,08		0,0121284			629,54		7,64
	4-100-040	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	1,08		0,0121284			388,72		4,71
	91.21.22-441	Установки для заготовки защитных покрытий тепловой изоляции	маш.-ч	12,97		0,1456531	30,83	1,21	37,30		5,43
	91.21.22-443	Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек, мощность 0,75 кВт	маш.-ч	5,73		0,0643479	21,39	1,51	32,30		2,08
		4 М									54,68
	01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	4,3316		0,0486439			9,31		0,45
	01.7.15.14-0304	Шурупы самонарезающие стальные оцинкованные с полукруглой головкой и крестообразным шлицем, остроконечные, диаметр 4 мм, длина 12 мм	т	0,0017		0,0000191	263 215,45	1,39	365 869,48		6,99
	08.3.02.01-0041	Ленты стальные упаковочные, мягкие, нормальной точности по толщине и ширине 0,7х20-50 мм	т	0,01156		0,0001298	89 073,20	0,76	67 695,63		8,79
	08.3.05.05-0051	Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,5 мм	т	0,00047		0,0000053	91 285,00	0,74	67 550,90		0,36
	08.3.05.05-0054	Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,8 мм	т	0,04277		0,0004803			79 298,12		38,09
	12.2.01.01	Листы из оцинкованной стали	м2	122		1,37006			0,00		0,00
		Итого прямые затраты									**732,55**
		ФОТ									662,72
	Пр/812-020.0	НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					642,84
	Пр/774-020.0	СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					364,50
		Всего по позиции							**154 932,32**		**1 739,89**
18	**ГЭСН26-01-049-02**	**Изготовление и установка покрытия концентрических переходов D≤820мм со спутниками из оцинкованного стального проката**	**100 м2**	**0,03566**	**1**	**0,03566**					
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			5,8258455					2 298,41
	1-100-41	Средний разряд работы 4,1	чел.-ч	148,52	1,1	5,8258455			394,52		2 298,41
		2 ЭМ									48,10
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,0385128					14,97
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	1,08		0,0385128			629,54		24,25
	4-100-040	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	1,08		0,0385128			388,72		14,97
	91.21.22-441	Установки для заготовки защитных покрытий тепловой изоляции	маш.-ч	12,97		0,4625102	30,83	1,21	37,30		17,25
	91.21.22-443	Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек, мощность 0,75 кВт	маш.-ч	5,73		0,2043318	21,39	1,51	32,30		6,60
		4 М									173,59
	01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	4,3316		0,1544649			9,31		1,44
	01.7.15.14-0304	Шурупы самонарезающие стальные оцинкованные с полукруглой головкой и крестообразным шлицем, остроконечные, диаметр 4 мм, длина 12 мм	т	0,0017		0,0000606	263 215,45	1,39	365 869,48		22,17
	08.3.02.01-0041	Ленты стальные упаковочные, мягкие, нормальной точности по толщине и ширине 0,7х20-50 мм	т	0,01156		0,0004122	89 073,20	0,76	67 695,63		27,90
	08.3.05.05-0051	Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,5 мм	т	0,00047		0,0000168	91 285,00	0,74	67 550,90		1,13
	08.3.05.05-0054	Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,8 мм	т	0,04277		0,0015252			79 298,12		120,95
	12.2.01.01	Листы из оцинкованной стали	м2	122		4,35052			0,00		0,00
		Итого прямые затраты									**2 535,07**
		ФОТ									2 313,38
	Пр/812-020.0	НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					2 243,98
	Пр/774-020.0	СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					1 272,36
		Всего по позиции							**169 697,42**		**6 051,41**
19	**ГЭСН26-01-023-01**	**Установка разгружающих и опорных колец на трубопроводах D≤200мм со спутниками (приведён объём изоляции)**	**м3**	**12,727**	**1**	**12,727**					
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			493,8076					163 302,17
	1-100-25	Средний разряд работы 2,5	чел.-ч	38,8		493,8076			330,70		163 302,17
		2 ЭМ									160,24
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,25454					98,94
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,02		0,25454			629,54		160,24
	4-100-040	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,02		0,25454			388,72		98,94
		4 М									2 374,07
	01.7.15.03-0042	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	0,68		8,65436	174,93	1,13	197,67		1 710,71
	08.3.07.01-0033	Прокат стальной горячекатаный полосовой, марки стали Ст3сп, Ст3пс, размеры 20х4 мм	т	0,00084		0,0106907			62 050,64		663,36
		Итого прямые затраты									**165 935,42**
		ФОТ									163 401,11
	Пр/812-020.0	НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					158 499,08
	Пр/774-020.0	СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					89 870,61
		Всего по позиции							**32 553,24**		**414 305,11**
20	**ГЭСН26-01-023-02**	**Установка разгружающих и опорных колец на трубопроводах D>200мм без спутников (приведён объём изоляции)**	**м3**	**0,063**	**1**	**0,063**					
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			1,4679					485,43
	1-100-25	Средний разряд работы 2,5	чел.-ч	23,3		1,4679			330,70		485,43

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	2	ЭМ									7,54
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,01197					4,65
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,19		0,01197			629,54		7,54
	4-100-040	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,19		0,01197			388,72		4,65
	4	М									14,19
	01.7.15.03-0042	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	0,73		0,04599	174,93	1,13	197,67		9,09
	08.3.07.01-0042	Прокат стальной горячекатаный полосовой, марки стали Ст3сп, Ст3пс, размеры 40х4 мм	т	0,00117		0,0000737			53 724,82		3,96
	08.3.08.02-0060	Уголок стальной горячекатаный равнополочный, марки стали Ст3сп, Ст3пс, ширина полок 20-32 мм, толщина полки 3-4 мм	т	0,00044		0,0000277	73 426,50	0,56	41 118,84		1,14
		Итого прямые затраты									**511,81**
		ФОТ									490,08
	Пр/812-020.0	НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					475,38
	Пр/774-020.0	СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					269,54
		Всего по позиции							**19 948,10**		**1 256,73**
21	**ГЭСН26-01-023-02**	**Установка разгружающих и опорных колец на трубопроводах D>200мм со спутниками (приведён объём изоляции)**	**м3**	**15,921**	**1**	**15,921**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			370,9593					122 676,24
	1-100-25	Средний разряд работы 2,5	чел.-ч	23,3		370,9593			330,70		122 676,24
	2	ЭМ									1 904,35
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			3,02499					1 175,87
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,19		3,02499			629,54		1 904,35
	4-100-040	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,19		3,02499			388,72		1 175,87
	4	М									3 586,20
	01.7.15.03-0042	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	0,73		11,62233	174,93	1,13	197,67		2 297,39
	08.3.07.01-0042	Прокат стальной горячекатаный полосовой, марки стали Ст3сп, Ст3пс, размеры 40х4 мм	т	0,00117		0,0186276			53 724,82		1 000,76
	08.3.08.02-0060	Уголок стальной горячекатаный равнополочный, марки стали Ст3сп, Ст3пс, ширина полок 20-32 мм, толщина полки 3-4 мм	т	0,00044		0,0070052	73 426,50	0,56	41 118,84		288,05
		Итого прямые затраты									**129 342,66**
		ФОТ									123 852,11
	Пр/812-020.0	НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					120 136,55
	Пр/774-020.0	СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					68 118,66
		Всего по позиции							**19 948,36**		**317 597,87**
22	**ГЭСН26-01-023-01**	**Установка разгружающих и опорных колец на трубопроводах D≤200мм без спутников (приведён объём изоляции)**	**м3**	**0,646**	**1**	**0,646**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			25,0648					8 288,93
	1-100-25	Средний разряд работы 2,5	чел.-ч	38,8		25,0648			330,70		8 288,93
	2	ЭМ									8,13
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,01292					5,02
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,02		0,01292			629,54		8,13
	4-100-040	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,02		0,01292			388,72		5,02
	4	М									120,50
	01.7.15.03-0042	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	0,68		0,43928	174,93	1,13	197,67		86,83
	08.3.07.01-0033	Прокат стальной горячекатаный полосовой, марки стали Ст3сп, Ст3пс, размеры 20х4 мм	т	0,00084		0,0005426			62 050,64		33,67
		Итого прямые затраты									**8 422,58**
		ФОТ									8 293,95
	Пр/812-020.0	НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					8 045,13
	Пр/774-020.0	СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					4 561,67
		Всего по позиции							**32 553,22**		**21 029,38**
23	**ГЭСН08-07-001-03**	**Устройство лесов из расчёта14,06м2/м3**	**100 м2**	**3,55089**	**1**	**3,55089**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			231,518028					80 929,44
	1-100-31	Средний разряд работы 3,1	чел.-ч	65,2		231,518028			349,56		80 929,44
	2	ЭМ									178,83
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,2840712					110,42
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,08		0,2840712			629,54		178,83
	4-100-040	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,08		0,2840712			388,72		110,42
	4	М									24 599,87
	01.7.16.02-0002	Леса стальные стоечные приставные хомутовые (стойки, связи, поперечины, лестницы) в комплекте с пробками (хомутами, башмаками, болтами), без щитов настила, высота лесов до 60 м	т	0,044		0,1562392	91 734,54	1,25	114 668,18		17 915,66
	11.1.03.01-0063	Бруски обрезные хвойных пород (ель, сосна), естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 20-90 мм, толщина 20-90 мм, сорт III	м3	0,009		0,031958	16 496,03	1,07	17 650,75		564,08
	11.2.13.06-0014	Щиты настила, толщина 50 мм	м2	1,9		6,746691	629,95	1,44	907,13		6 120,13
		Итого прямые затраты									**105 818,56**
		ФОТ									81 039,86
	Пр/812-008.0	НР НР/СП: Пр/812-008.0, Пр/774-008.0	%	110		110					89 143,85

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	Пр/774-008.0	СП НР/СП: Пр/812-008.0, Пр/774-008.0	%	69		69					55 917,50
		Всего по позиции							**70 652,68**		**250 879,91**
24	**ГЭСН08-07-001-02**	**Устройство лесов из расчёта14,06м2/м3**	**100 м2**	**5,19264**	**1**	**5,19264**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			271,055808					94 750,27
	1-100-31	Средний разряд работы 3,1	чел.-ч	43,5	1,2	271,055808			349,56		94 750,27
	2	ЭМ									228,83
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,3634848					141,29
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,07		0,3634848			629,54		228,83
	4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,07		0,3634848			388,72		141,29
	4	М									45 216,38
	01.7.16.02-0002	Леса стальные стоечные приставные хомутовые (стойки, связи, поперечины, лестницы) в комплекте с пробками (хомутами, башмаками, болтами), без щитов настила, высота лесов до 60 м	т	0,035	1,2	0,2180909	91 734,54	1,25	114 668,18		25 008,09
	11.1.03.01-0063	Бруски обрезные хвойных пород (ель, сосна), естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 20-90 мм, толщина 20-90 мм, сорт III	м3	0,009	1,2	0,0560805	16 496,03	1,07	17 650,75		989,86
	11.2.13.06-0014	Щиты настила, толщина 50 мм	м2	3,4	1,2	21,1859712	629,95	1,44	907,13		19 218,43
		Итого прямые затраты									**140 336,77**
		ФОТ									94 891,56
	Пр/812-008.0	НР НР/СП: Пр/812-008.0, Пр/774-008.0	%	110		110					104 380,72
	Пр/774-008.0	СП НР/СП: Пр/812-008.0, Пр/774-008.0	%	69		69					65 475,18
		Всего по позиции							**59 736,99**		**310 192,67**
		Итоги по разделу 1 Надземная :									
		Всего прямые затраты (справочно)									2 175 537,04
		в том числе:									
		Оплата труда рабочих									1 799 991,62
		Эксплуатация машин									39 192,21
		Оплата труда машинистов (Отм)									16 881,21
		Материалы									319 472,00
		Строительные работы									4 984 685,24
		в том числе:									
		оплата труда									1 799 991,62
		эксплуатация машин и механизмов									39 192,21
		оплата труда машинистов (Отм)									16 881,21
		материалы									319 472,00
		накладные расходы									1 785 237,73
		сметная прибыль									1 023 910,47
		Всего ФОТ (справочно)									1 816 872,83
		Всего накладные расходы (справочно)									1 785 237,73
		Всего сметная прибыль (справочно)									1 023 910,47
		Всего по разделу 1 Надземная									**4 984 685,24**
		справочно:									
		Затраты труда рабочих				4795,520283					
		Затраты труда машинистов				43,4277656					
		Материалы заказчика									
		Строительные работы									
	12.2.04.05	Изделия теплоизоляционные, "м3" Кол-во: 0,0108									
	12.2.01.01	Листы из оцинкованной стали, "м2" Кол-во: 1874,63614									
	12.2.05.05	Материалы теплоизоляционные, "м3" Кол-во: 26,38036									
	12.2.08.03	Цилиндры и полуцилиндры теплоизоляционные из минваты на синтетическом связующем, "м3" Кол-во: 28,08588									
		Всего									
Раздел 2. Подземная бесканальная											
25	**ГЭСН26-01-002-01**	**Изоляция трубопровода скорлупами из пеностекла НЕОПОРМ D130**	**м3**	**0,044**	**1**	**0,044**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			0,80256					280,54
	1-100-31	Средний разряд работы 3,1	чел.-ч	18,24		0,80256			349,56		280,54
	2	ЭМ									11,09
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,01628					6,33
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,37		0,01628			629,54		10,25
	4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,37		0,01628			388,72		6,33
	91.21.22-443	Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек, мощность 0,75 кВт	маш.-ч	0,59		0,02596	21,39	1,51	32,30		0,84
	4	М									367,76
	01.7.15.14-0304	Шурупы самонарезающие стальные оцинкованные с полукруглой головкой и крестообразным шлицем, остроконечные, диаметр 4 мм, длина 12 мм	т	0,00002		0,0000009	263 215,45	1,39	365 869,48		0,33
	08.3.02.01-0041	Ленты стальные упаковочные, мягкие, нормальной точности по толщине и ширине 0,7х20-50 мм	т	0,0059		0,0002596	89 073,20	0,76	67 695,63		17,57
	08.3.05.05-0054	Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,8 мм	т	0,0277		0,0012188			79 298,12		96,65

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	14.1.05.03-0012	Клей фенолополивинилацетальный, марка БФ-2	т	0,0105		0,000462	365 385,58	1,5	548 078,37		253,21
	10.1.02.02	Листы алюминиевые, толщина 1,0 мм	кг	0,2		0,0088			0,00		0,00
	12.2.06.08	Изделия теплоизоляционные из пенопласта	м3	1,05		0,0462			0,00		0,00
		Итого прямые затраты									**665,72**
		ФОТ									286,87
	Пр/812-020.0	НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					278,26
	Пр/774-020.0	СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					157,78
		Всего по позиции							**25 040,00**		**1 101,76**
		Итоги по разделу 2 Подземная бесканальная :									
		Всего прямые затраты (справочно)									665,72
		в том числе:									
		Оплата труда рабочих									280,54
		Эксплуатация машин									11,09
		Оплата труда машинистов (Отм)									6,33
		Материалы									367,76
		Строительные работы									1 101,76
		в том числе:									
		оплата труда									280,54
		эксплуатация машин и механизмов									11,09
		оплата труда машинистов (Отм)									6,33
		материалы									367,76
		накладные расходы									278,26
		сметная прибыль									157,78
		Всего ФОТ (справочно)									286,87
		Всего накладные расходы (справочно)									278,26
		Всего сметная прибыль (справочно)									157,78
		Всего по разделу 2 Подземная бесканальная									**1 101,76**
		справочно:									
		Затраты труда рабочих				0,80256					
		Затраты труда машинистов				0,01628					
		Материалы заказчика									
		Строительные работы									
	12.2.06.08	Изделия теплоизоляционные из пенопласта, "м3" Кол-во: 0,0462									
	10.1.02.02	Листы алюминиевые, толщина 1,0 мм, "кг" Кол-во: 0,0088									
		Всего									
Раздел 3. Пеностекло НЕОПОРМ											
26	**ГЭСН13-05-003-03**	**Защита пеностекла НЕОПОРМ: первый слой стеклоткани на битуме**	**м2**	**1,451**	**1**	**1,451**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			1,79924					741,16
	1-100-44	Средний разряд работы 4,4	чел.-ч	1,24		1,79924			411,93		741,16
	2	ЭМ									33,31
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,04353					17,13
	91.06.03-060	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,01		0,01451	6,62	1,48	9,80		0,14
	91.06.05-011	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, номинальная вместимость основного ковша 2,6 м3, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,01		0,01451			1 652,72		23,98
	4-100-050	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 5	чел.-ч	0,01		0,01451			446,74		6,48
	91.07.08-024	Растворосмесители передвижные, объем барабана 65 л	маш.-ч	0,01		0,01451	2,31	1,81	4,18		0,06
	4-100-030	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 3	чел.-ч	0,01		0,01451			345,21		5,01
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,01		0,01451			629,54		9,13
	4-100-040	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,01		0,01451			388,72		5,64
	4	М									301,55
	12.2.03.11-0023	Ткань стеклянная конструкционная Т-11	м2	1,1		1,5961	207,61	0,91	188,93		301,55
	01.2.01.02	Битумы строительные	т	0,005		0,007255			0,00		0,00
		Итого прямые затраты									**1 093,15**
		ФОТ									758,29
	Пр/812-013.0	НР НР/СП: Пр/812-013.0, Пр/774-013.0	%	94		94					712,79
	Пр/774-013.0	СП НР/СП: Пр/812-013.0, Пр/774-013.0	%	51		51					386,73
		Всего по позиции							**1 511,14**		**2 192,67**
27	**ГЭСН13-05-003-04**	**Защита пеностекла НЕОПОРМ: следующий слой стеклоткани на битуме**	**м2**	**1,451**	**1**	**1,451**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			1,23335					508,05
	1-100-44	Средний разряд работы 4,4	чел.-ч	0,85		1,23335			411,93		508,05
	2	ЭМ									33,31
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,04353					17,13
	91.06.03-060	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,01		0,01451	6,62	1,48	9,80		0,14

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	91.06.05-011	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, номинальная вместимость основного ковша 2,6 м3, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,01		0,01451			1 652,72		23,98
	4-100-050	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 5	чел.-ч	0,01		0,01451			446,74		6,48
	91.07.08-024	Растворосмесители передвижные, объем барабана 65 л	маш.-ч	0,01		0,01451	2,31	1,81	4,18		0,06
	4-100-030	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 3	чел.-ч	0,01		0,01451			345,21		5,01
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,01		0,01451			629,54		9,13
	4-100-040	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,01		0,01451			388,72		5,64
	4	М									301,55
	12.2.03.11-0023	Ткань стеклянная конструкционная Т-11	м2	1,1		1,5961	207,61	0,91	188,93		301,55
	01.2.01.02	Битумы строительные	т	0,003		0,004353			0,00		0,00
		Итого прямые затраты									**860,04**
		ФОТ									525,18
	Пр/812-013.0	НР НР/СП: Пр/812-013.0, Пр/774-013.0	%	94		94					493,67
	Пр/774-013.0	СП НР/СП: Пр/812-013.0, Пр/774-013.0	%	51		51					267,84
		Всего по позиции							**1 117,54**		**1 621,55**
		Итоги по разделу 3 Пеностекло НЕОПОРМ :									
		Всего прямые затраты (справочно)									1 953,19
		в том числе:									
		Оплата труда рабочих									1 249,21
		Эксплуатация машин									66,62
		Оплата труда машинистов (Отм)									34,26
		Материалы									603,10
		Строительные работы									3 814,22
		в том числе:									
		оплата труда									1 249,21
		эксплуатация машин и механизмов									66,62
		оплата труда машинистов (Отм)									34,26
		материалы									603,10
		накладные расходы									1 206,46
		сметная прибыль									654,57
		Всего ФОТ (справочно)									1 283,47
		Всего накладные расходы (справочно)									1 206,46
		Всего сметная прибыль (справочно)									654,57
		Всего по разделу 3 Пеностекло НЕОПОРМ									**3 814,22**
		справочно:									
		Затраты труда рабочих				3,03259					
		Затраты труда машинистов				0,08706					
		Материалы заказчика									
		Строительные работы									
	01.2.01.02	Битумы строительные, "т" Кол-во: 0,011608									
Раздел 4. Надземная											
28	**ГЭСН26-01-049-02**	**Изготовление и установка лючков контроля на трубопроводе из материала покровного слоя изоляции (850 шт.)**	**100 м2**	**0,323**	**1**	**0,323**					
	1	ОТ(3Т)	чел.-ч			47,97196					18 925,90
	1-100-41	Средний разряд работы 4,1	чел.-ч	148,52		47,97196			394,52		18 925,90
	2	ЭМ									435,65
		ОТм(3Тм)	чел.-ч			0,34884					135,60
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	1,08		0,34884			629,54		219,61
	4-100-040	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	1,08		0,34884			388,72		135,60
	91.21.22-441	Установки для заготовки защитных покрытий тепловой изоляции	маш.-ч	12,97		4,18931	30,83	1,21	37,30		156,26
	91.21.22-443	Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек, мощность 0,75 кВт	маш.-ч	5,73		1,85079	21,39	1,51	32,30		59,78
	4	М									1 572,43
	01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	4,3316		1,3991068			9,31		13,03
	01.7.15.14-0304	Шурупы самонарезающие стальные оцинкованные с полукруглой головкой и крестообразным шлицем, остроконечные, диаметр 4 мм, длина 12 мм	т	0,0017		0,0005491	263 215,45	1,39	365 869,48		200,90
	08.3.02.01-0041	Ленты стальные упаковочные, мягкие, нормальной точности по толщине и ширине 0,7х20-50 мм	т	0,01156		0,0037339	89 073,20	0,76	67 695,63		252,77
	08.3.05.05-0051	Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,5 мм	т	0,00047		0,0001518	91 285,00	0,74	67 550,90		10,25
	08.3.05.05-0054	Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,8 мм	т	0,04277		0,0138147			79 298,12		1 095,48
	12.2.01.01	Листы из оцинкованной стали	м2	122		39,406			0,00		0,00
		Итого прямые затраты									**21 069,58**
		ФОТ									19 061,50
	Пр/812-020.0	НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					18 489,66
	Пр/774-020.0	СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					10 483,83
		Всего по позиции							**154 932,11**		**50 043,07**

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
29	**ГЭСН26-01-049-02**	**Изготовление и установка лючков контроля на отводах из материала покровного слоя изоляции (1247 шт.)**	**100 м2**	**0,47386**	**1**	**0,47386**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			70,3776872					27 765,41
	1-100-41	Средний разряд работы 4,1	чел.-ч	148,52		70,3776872			394,52		27 765,41
	2	ЭМ									639,12
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,5117688					198,93
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	1,08		0,5117688			629,54		322,18
	4-100-040	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	1,08		0,5117688			388,72		198,93
	91.21.22-441	Установки для заготовки защитных покрытий тепловой изоляции	маш.-ч	12,97		6,1459642	30,83	1,21	37,30		229,24
	91.21.22-443	Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек, мощность 0,75 кВт	маш.-ч	5,73		2,7152178	21,39	1,51	32,30		87,70
	4	М									2 306,84
	01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	4,3316		2,052572			9,31		19,11
	01.7.15.14-0304	Шурупы самонарезающие стальные оцинкованные с полукруглой головкой и крестообразным шлицем, остроконечные, диаметр 4 мм, длина 12 мм	т	0,0017		0,0008056	263 215,45	1,39	365 869,48		294,74
	08.3.02.01-0041	Ленты стальные упаковочные, мягкие, нормальной точности по толщине и ширине 0,7х20-50 мм	т	0,01156		0,0054778	89 073,20	0,76	67 695,63		370,82
	08.3.05.05-0051	Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,5 мм	т	0,00047		0,0002227	91 285,00	0,74	67 550,90		15,04
	08.3.05.05-0054	Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,8 мм	т	0,04277		0,020267			79 298,12		1 607,13
	12.2.01.01	Листы из оцинкованной стали	м2	122		57,81092			0,00		0,00
		Итого прямые затраты									**30 910,30**
		ФОТ									27 964,34
	Пр/812-020.0	НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					27 125,41
	Пр/774-020.0	СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					15 380,39
		Всего по позиции							**154 932,05**		**73 416,10**
30	**ГЭСН26-01-013-01**	**Изоляция арматуры без спутников матрацами80кг/м3 в ткани Т-23Р (96 шт.)**	**10 шт**	**9,6**	**1**	**9,6**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			448,32					200 282,48
	1-100-50	Средний разряд работы 5,0	чел.-ч	46,7		448,32			446,74		200 282,48
	2	ЭМ									5 174,86
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			5,472					2 127,08
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,57		5,472			629,54		3 444,84
	4-100-040	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,57		5,472			388,72		2 127,08
	91.21.22-441	Установки для заготовки защитных покрытий тепловой изоляции	маш.-ч	3,29		31,584	30,83	1,21	37,30		1 178,08
	91.21.22-443	Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек, мощность 0,75 кВт	маш.-ч	1,78		17,088	21,39	1,51	32,30		551,94
	4	М									2 672,71
	01.7.15.08-0011	Заклепки комбинированные для соединения профилированного стального настила и разнообразных листовых деталей	т	0,00037		0,003552	199 827,16	1,39	277 759,75		986,60
	01.7.15.14-0304	Шурупы самонарезающие стальные оцинкованные с полукруглой головкой и крестообразным шлицем, остроконечные, диаметр 4 мм, длина 12 мм	т	0,00005		0,00048	263 215,45	1,39	365 869,48		175,62
	08.3.02.01-0041	Ленты стальные упаковочные, мягкие, нормальной точности по толщине и ширине 0,7х20-50 мм	т	0,0018		0,01728	89 073,20	0,76	67 695,63		1 169,78
	08.3.03.05-0011	Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 1,1 мм	т	0,00033		0,003168	129 575,70	0,83	107 547,83		340,71
	08.3.05.05-0054	Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,8 мм	т	0,1027		0,98592			0,00		0,00
	12.2.04.04	Материалы теплоизоляционные	м3	0,82		7,872			0,00		0,00
		Итого прямые затраты									**210 257,13**
		ФОТ									202 409,56
	Пр/812-020.0	НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					196 337,27
	Пр/774-020.0	СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					111 325,26
		Всего по позиции							**53 949,96**		**517 919,66**
31	**ГЭСН26-01-013-01**	**Изоляция арматуры со спутниками матрацами80кг/м3 в ткани Т-23Р (196 шт.)**	**10 шт**	**19,6**	**1**	**19,6**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			1006,852					449 801,06
	1-100-50	Средний разряд работы 5,0	чел.-ч	46,7	1,1	1006,852			446,74		449 801,06
	2	ЭМ									10 565,35
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			11,172					4 342,78
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,57		11,172			629,54		7 033,22
	4-100-040	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,57		11,172			388,72		4 342,78
	91.21.22-441	Установки для заготовки защитных покрытий тепловой изоляции	маш.-ч	3,29		64,484	30,83	1,21	37,30		2 405,25
	91.21.22-443	Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек, мощность 0,75 кВт	маш.-ч	1,78		34,888	21,39	1,51	32,30		1 126,88
	4	М									5 456,78
	01.7.15.08-0011	Заклепки комбинированные для соединения профилированного стального настила и разнообразных листовых деталей	т	0,00037		0,007252	199 827,16	1,39	277 759,75		2 014,31
	01.7.15.14-0304	Шурупы самонарезающие стальные оцинкованные с полукруглой головкой и крестообразным шлицем, остроконечные, диаметр 4 мм, длина 12 мм	т	0,00005		0,00098	263 215,45	1,39	365 869,48		358,55
	08.3.02.01-0041	Ленты стальные упаковочные, мягкие, нормальной точности по толщине и ширине 0,7х20-50 мм	т	0,0018		0,03528	89 073,20	0,76	67 695,63		2 388,30
	08.3.03.05-0011	Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 1,1 мм	т	0,00033		0,006468	129 575,70	0,83	107 547,83		695,62
	08.3.05.05-0054	Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,8 мм	т	0,1027		2,01292			0,00		0,00

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	12.2.04.04	Материалы теплоизоляционные	м3	0,82		16,072			0,00		0,00
		Итого прямые затраты									**470 165,97**
		ФОТ									454 143,84
	Пр/812-020.0	НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					440 519,52
	Пр/774-020.0	СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					249 779,11
		Всего по позиции							**59 207,38**		**1 160 464,60**
32	**ГЭСН26-01-013-01**	**Изоляция фланцевых соединений без спутников матрацами80кг/м3 в ткани Т-23Р (7 шт.)**	**10 шт**	**0,7**	**1**	**0,7**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			32,69					14 603,93
	1-100-50	Средний разряд работы 5,0	чел.-ч	46,7		32,69			446,74		14 603,93
	2	ЭМ									377,34
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,399					155,10
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,57		0,399			629,54		251,19
	4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,57		0,399			388,72		155,10
	91.21.22-441	Установки для заготовки защитных покрытий тепловой изоляции	маш.-ч	3,29		2,303	30,83	1,21	37,30		85,90
	91.21.22-443	Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек, мощность 0,75 кВт	маш.-ч	1,78		1,246	21,39	1,51	32,30		40,25
	4	М									194,89
	01.7.15.08-0011	Заклепки комбинированные для соединения профилированного стального настила и разнообразных листовых деталей	т	0,00037		0,000259	199 827,16	1,39	277 759,75		71,94
	01.7.15.14-0304	Шурупы самонарезающие стальные оцинкованные с полукруглой головкой и крестообразным шлицем, остроконечные, диаметр 4 мм, длина 12 мм	т	0,00005		0,000035	263 215,45	1,39	365 869,48		12,81
	08.3.02.01-0041	Ленты стальные упаковочные, мягкие, нормальной точности по толщине и ширине 0,7х20-50 мм	т	0,0018		0,00126	89 073,20	0,76	67 695,63		85,30
	08.3.03.05-0011	Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 1,1 мм	т	0,00033		0,000231	129 575,70	0,83	107 547,83		24,84
	08.3.05.05-0054	Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,8 мм	т	0,1027		0,07189			0,00		0,00
	12.2.04.04	Материалы теплоизоляционные	м3	0,82		0,574			0,00		0,00
		Итого прямые затраты									**15 331,26**
		ФОТ									14 759,03
	Пр/812-020.0	НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					14 316,26
	Пр/774-020.0	СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					8 117,47
		Всего по позиции							**53 949,99**		**37 764,99**
33	**ГЭСН26-01-013-01**	**Изоляция фланцевых соединений со спутниками матрацами80кг/м3 в ткани Т-23Р (29 шт.)**	**10 шт**	**2,9**	**1**	**2,9**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			148,973					66 552,20
	1-100-50	Средний разряд работы 5,0	чел.-ч	46,7	1,1	148,973			446,74		66 552,20
	2	ЭМ									1 563,24
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			1,653					642,55
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,57		1,653			629,54		1 040,63
	4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,57		1,653			388,72		642,55
	91.21.22-441	Установки для заготовки защитных покрытий тепловой изоляции	маш.-ч	3,29		9,541	30,83	1,21	37,30		355,88
	91.21.22-443	Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек, мощность 0,75 кВт	маш.-ч	1,78		5,162	21,39	1,51	32,30		166,73
	4	М									807,38
	01.7.15.08-0011	Заклепки комбинированные для соединения профилированного стального настила и разнообразных листовых деталей	т	0,00037		0,001073	199 827,16	1,39	277 759,75		298,04
	01.7.15.14-0304	Шурупы самонарезающие стальные оцинкованные с полукруглой головкой и крестообразным шлицем, остроконечные, диаметр 4 мм, длина 12 мм	т	0,00005		0,000145	263 215,45	1,39	365 869,48		53,05
	08.3.02.01-0041	Ленты стальные упаковочные, мягкие, нормальной точности по толщине и ширине 0,7х20-50 мм	т	0,0018		0,00522	89 073,20	0,76	67 695,63		353,37
	08.3.03.05-0011	Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 1,1 мм	т	0,00033		0,000957	129 575,70	0,83	107 547,83		102,92
	08.3.05.05-0054	Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,8 мм	т	0,1027		0,29783			0,00		0,00
	12.2.04.04	Материалы теплоизоляционные	м3	0,82		2,378			0,00		0,00
		Итого прямые затраты									**69 565,37**
		ФОТ									67 194,75
	Пр/812-020.0	НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					65 178,91
	Пр/774-020.0	СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					36 957,11
		Всего по позиции							**59 207,38**		**171 701,39**
34	**ГЭСН26-01-013-01**	**Изоляция фланцевых заглушек со спутниками матрацами80кг/м3 в ткани Т-23Р (4 шт.)**	**10 шт**	**0,4**	**1**	**0,4**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			20,548					9 179,61
	1-100-50	Средний разряд работы 5,0	чел.-ч	46,7	1,1	20,548			446,74		9 179,61
	2	ЭМ									215,63
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,228					88,63
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,57		0,228			629,54		143,54
	4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,57		0,228			388,72		88,63
	91.21.22-441	Установки для заготовки защитных покрытий тепловой изоляции	маш.-ч	3,29		1,316	30,83	1,21	37,30		49,09
	91.21.22-443	Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек, мощность 0,75 кВт	маш.-ч	1,78		0,712	21,39	1,51	32,30		23,00

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	4	М									111,37
	01.7.15.08-0011	Заклепки комбинированные для соединения профилированного стального настила и разнообразных листовых деталей	т	0,00037		0,000148	199 827,16	1,39	277 759,75		41,11
	01.7.15.14-0304	Шурупы самонарезающие стальные оцинкованные с полукруглой головкой и крестообразным шлицем, остроконечные, диаметр 4 мм, длина 12 мм	т	0,00005		0,00002	263 215,45	1,39	365 869,48		7,32
	08.3.02.01-0041	Ленты стальные упаковочные, мягкие, нормальной точности по толщине и ширине 0,7х20-50 мм	т	0,0018		0,00072	89 073,20	0,76	67 695,63		48,74
	08.3.03.05-0011	Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 1,1 мм	т	0,00033		0,000132	129 575,70	0,83	107 547,83		14,20
	08.3.05.05-0054	Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,8 мм	т	0,1027		0,04108			0,00		0,00
	12.2.04.04	Материалы теплоизоляционные	м3	0,82		0,328			0,00		0,00
		Итого прямые затраты									**9 595,24**
		ФОТ									9 268,24
	Пр/812-020.0	НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					8 990,19
	Пр/774-020.0	СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					5 097,53
		Всего по позиции							**59 207,40**		**23 682,96**
		Итоги по разделу 4 Надземная :									
		Всего прямые затраты (справочно)									826 894,85
		в том числе:									
		Оплата труда рабочих									787 110,59
		Эксплуатация машин									18 971,19
		Оплата труда машинистов (Отм)									7 690,67
		Материалы									13 122,40
		Строительные работы									2 034 992,77
		в том числе:									
		оплата труда									787 110,59
		эксплуатация машин и механизмов									18 971,19
		оплата труда машинистов (Отм)									7 690,67
		материалы									13 122,40
		накладные расходы									770 957,22
		сметная прибыль									437 140,70
		Всего ФОТ (справочно)									794 801,26
		Всего накладные расходы (справочно)									770 957,22
		Всего сметная прибыль (справочно)									437 140,70
		Всего по разделу 4 Надземная									**2 034 992,77**
		справочно:									
		Затраты труда рабочих				1775,7326472					
		Затраты труда машинистов				19,7846088					
		Материалы заказчика									
		Строительные работы									
	12.2.01.01	Листы из оцинкованной стали, "м2" Кол-во: 97,21692									
	12.2.04.04	Материалы теплоизоляционные, "м3" Кол-во: 27,224									
	08.3.05.05-0054	Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,8 мм, "т" Кол-во: 3,40964									
		Всего									
		Итоги по смете:									
		Всего прямые затраты (справочно)									3 005 050,80
		в том числе:									
		Оплата труда рабочих									2 588 631,96
		Эксплуатация машин									58 241,11
		Оплата труда машинистов (Отм)									24 612,47
		Материалы									333 565,26
		Строительные работы									7 024 593,99
		в том числе:									
		оплата труда									2 588 631,96
		эксплуатация машин и механизмов									58 241,11
		оплата труда машинистов (Отм)									24 612,47
		материалы									333 565,26
		накладные расходы									2 557 679,67
		сметная прибыль									1 461 863,52
		Всего ФОТ (справочно)									2 613 244,43
		Всего накладные расходы (справочно)									2 557 679,67
		Всего сметная прибыль (справочно)									1 461 863,52
		Непредвиденные работы и затраты 3%									210 737,82
		Всего с непредвиденными									**7 235 331,81**
		НДС 22%									1 591 773,00

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		ВСЕГО по смете									**8 827 104,81**
		справочно:									
		Затраты труда рабочих				6575,0880802					
		Затраты труда машинистов				63,3157144					
		Материалы заказчика									
		Строительные работы									
	01.2.01.02	Битумы строительные, "т" Кол-во: 0,011608									
	12.2.06.08	Изделия теплоизоляционные из пенопласта, "м3" Кол-во: 0,0462									
	12.2.04.05	Изделия теплоизоляционные, "м3" Кол-во: 0,0108									
	10.1.02.02	Листы алюминиевые, толщина 1,0 мм, "кг" Кол-во: 0,0088									
	12.2.01.01	Листы из оцинкованной стали, "м2" Кол-во: 1971,85306									
	12.2.05.05	Материалы теплоизоляционные, "м3" Кол-во: 26,38036									
	12.2.04.04	Материалы теплоизоляционные, "м3" Кол-во: 27,224									
	08.3.05.05-0054	Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,8 мм, "т" Кол-во: 3,40964									
	12.2.08.03	Цилиндры и полуцилиндры теплоизоляционные из минваты на синтетическом связующем, "м3" Кол-во: 28,08588									
		Всего									

Составил: _____

[должность, подпись (инициалы, фамилия)]

Проверил: _____

[должность, подпись (инициалы, фамилия)]

Наименование программного продукта	ГРАНД-Смета, версия 2026.2
Наименование редакции сметных нормативов	ФСНБ-2022, дополнение №19
Реквизиты приказа Минстроя России об утверждении дополнений и изменений к сметным нормативам	Приказ Минстроя России от 12.08.2026 № 527/пр
Реквизиты письма Минстроя России об индексах изменения сметной стоимости строительства, включаемые в федеральный реестр сметных нормативов и размещаемые в федеральной государственной информационной системе ценообразования в строительстве, подготовленного в соответствии пунктом 85 Методики расчета индексов изменения сметной стоимости строительства, утвержденной приказом Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации от 5 июня 2019 г. № 326/пр	Письмо Минстроя России от 24.08.2026 № 52419-ИФ/09
Реквизиты нормативного правового акта об утверждении оплаты труда, утверждаемый в соответствии с пунктом 22(1) Правилами мониторинга цен, утвержденными постановлением Правительства Российской Федерации от 23 декабря 2016 г. № 1452	Постановление министерства строительства, архитектуры и территориального развития Ростовской области от 16.03.2026 № 6
Обоснование принятых текущих цен на строительные ресурсы	
Наименование субъекта Российской Федерации	61. Ростовская область
Наименование зоны субъекта Российской Федерации	Ростовская область

III-я очередь строительства ОАО «Новошахтинский завод нефтепродуктов». Комплекс по производству автомобильных бензинов
(наименование стройки)

Сектор 04. ЛГНХ. Тепловая изоляция, рабочая документация 73281024/4152-330-TI4
(наименование объекта капитального строительства)

ЛОКАЛЬНЫЙ СМЕТНЫЙ РАСЧЕТ (СМЕТА) № 73281024/4152-330-TI4.BP1

Тепловая изоляция оборудования и трубопроводов по 73281024/4152-330-TI4.BP1
(наименование работ и затрат)

Составлен ресурсно-индексным методом

Основание: Ведомость работ 73281024/4152-330-TI4.BP1 рабочей документации 73281024/4152-330-TI4; объёмы по строкам ведомости. Основные материалы — заказчика (ТЗ, п. 5.16), их стоимость в расчёт не включена; расходные материалы и механизмы — подрядчика. Техническая часть ГЭСН 81-02-26-2022: П. 1.26.10: арматура и фланцы — по ГЭСН26-01-013 на 10 шт по группам диаметра; кожух в составе нормы. Число штук — из строк ведомости; диаметр в ведомости не указан, группа принята по объёму изоляции на штуку (до 0,091 м3 — до 200 мм, больше — свыше 200 до 800 мм). П. 1.26.17: опорные кольца и разгружающие устройства — по ГЭСН26-01-023 на объём изоляции. Нормы покрытия включают изготовление деталей, вырезы и крепление (саморезы, лента, пряжки); замки кожуха отдельно не начисляются. Леса — по площадям ведомости (подвесные и стоечные), ГЭСН08-07-001, щиты настила 50 мм; коэффициент 1,2 для лесов теплоизоляционных работ (техчасть ГЭСН 08, п. 3.7.1). Изоляция трубопроводов со спутниками — коэффициент 1,1 к затратам труда (техчасть ГЭСН 26, п. 5.2).
(проектная и (или) иная техническая документация)

Составлен(а) в текущем уровне цен III квартал 2026 года

Сметная стоимость	4 186,26 тыс.руб.		
в том числе:			
строительных работ	3 331,42 тыс.руб.	Средства на оплату труда рабочих	1 228,10 тыс.руб.
монтажных работ	0,00 тыс.руб.	Средства на оплату труда машинистов	16,78 тыс.руб.
оборудования	0,00 тыс.руб.	Нормативные затраты труда рабочих	3 268,88 чел.-ч.
прочих затрат	0,00 тыс.руб.	Нормативные затраты труда машинистов	43,18 чел.-ч.

№ п/п	Обоснование	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество			Сметная стоимость, руб.				
				на единицу измерения	коэффициенты	всего с учетом коэффициентов	на единицу измерения в базисном уровне цен	индекс	на единицу измерения в текущем уровне цен	коэффициенты	всего в текущем уровне цен
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Раздел 1. Оборудование											
1	**ГЭСН26-01-010-01**	**Изоляция трубопровода D≤820мм без спутников прошивными матами80кг/м3 с оцинкованной сеткой**	**м3**	**1,787**	**1**	**1,787**					
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			25,018					9 870,10
	1-100-41	Средний разряд работы 4,1	чел.-ч	14		25,018			394,52		9 870,10
		2 ЭМ									600,01
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,8935					347,32
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,5		0,8935			629,54		562,49
	4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,5		0,8935			388,72		347,32
	91.21.22-443	Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек, мощность 0,75 кВт	маш.-ч	0,65		1,16155	21,39	1,51	32,30		37,52
		4 М									3 697,68
	01.7.15.14-0304	Шурупы самонарезающие стальные оцинкованные с полукруглой головкой и крестообразным шлицем, остроконечные, диаметр 4 мм, длина 12 мм	т	0,00004		0,0000715	263 215,45	1,39	365 869,48		26,16
	08.3.02.01-0041	Ленты стальные упаковочные, мягкие, нормальной точности по толщине и ширине 0,7х20-50 мм	т	0,0106		0,0189422	89 073,20	0,76	67 695,63		1 282,30
	08.3.03.05-0011	Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 1,1 мм	т	0,001		0,001787	129 575,70	0,83	107 547,83		192,19
	08.3.03.05-0013	Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 1,6 мм	т	0,00123		0,002198	87 245,70	0,83	72 413,93		159,17
	08.3.05.05-0054	Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,8 мм	т	0,0135		0,0241245			79 298,12		1 913,03
	10.1.02.02-1040	Листы алюминиевые из сплавов марок АМц, АВ толщина 1,0 мм	т	0,0002		0,0003574			349 272,64		124,83
	12.2.05.05	Материалы теплоизоляционные	м3	1,03		1,84061			0,00		0,00
		Итого прямые затраты									**14 515,11**
		ФОТ									10 217,42
	Пр/812-020.0	НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					9 910,90
	Пр/774-020.0	СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					5 619,58
		Всего по позиции							**16 813,42**		**30 045,59**
2	**ГЭСН26-01-003-01**	**Изоляция трубопровода D≤820мм без спутников навивными цилиндрами100кг/м3, НГ**	**м3**	**0,208**	**1**	**0,208**					
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			3,8376					1 424,98
	1-100-36	Средний разряд работы 3,6	чел.-ч	18,45		3,8376			371,32		1 424,98
		2 ЭМ									56,38
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,07696					29,92
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,37		0,07696			629,54		48,45
	4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,37		0,07696			388,72		29,92
	91.21.22-443	Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек, мощность 0,75 кВт	маш.-ч	1,18		0,24544	21,39	1,51	32,30		7,93
		4 М									884,65
	01.7.15.14-0304	Шурупы самонарезающие стальные оцинкованные с полукруглой головкой и крестообразным шлицем, остроконечные, диаметр 4 мм, длина 12 мм	т	0,00004		0,0000083	263 215,45	1,39	365 869,48		3,04
	08.3.02.01-0041	Ленты стальные упаковочные, мягкие, нормальной точности по толщине и ширине 0,7х20-50 мм	т	0,0109		0,0022672	89 073,20	0,76	67 695,63		153,48
	08.3.03.05-0011	Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 1,1 мм	т	0,0011		0,0002288	129 575,70	0,83	107 547,83		24,61
	08.3.03.05-0013	Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 1,6 мм	т	0,004		0,000832	87 245,70	0,83	72 413,93		60,25
	08.3.05.05-0054	Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,8 мм	т	0,039		0,008112			79 298,12		643,27
	12.2.08.03	Цилиндры и полуцилиндры теплоизоляционные из минваты на синтетическом связующем	м3	1,032		0,214656			0,00		0,00
		Итого прямые затраты									**2 395,93**
		ФОТ									1 454,90
	Пр/812-020.0	НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					1 411,25
	Пр/774-020.0	СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					800,20
		Всего по позиции							**22 150,87**		**4 607,38**
3	**ГЭСН26-01-003-01**	**Изоляция трубопровода D≤820мм со спутниками навивными цилиндрами100кг/м3, НГ**	**м3**	**0,022**	**1**	**0,022**					
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			0,44649					165,79
	1-100-36	Средний разряд работы 3,6	чел.-ч	18,45	1,1	0,44649			371,32		165,79
		2 ЭМ									5,96
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,00814					3,16
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,37		0,00814			629,54		5,12
	4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,37		0,00814			388,72		3,16
	91.21.22-443	Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек, мощность 0,75 кВт	маш.-ч	1,18		0,02596	21,39	1,51	32,30		0,84
		4 М									93,57

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	01.7.15.14-0304	Шурупы самонарезающие стальные оцинкованные с полукруглой головкой и крестообразным шлицем, остроконечные, диаметр 4 мм, длина 12 мм	т	0,00004		0,0000009	263 215,45	1,39	365 869,48		0,33
	08.3.02.01-0041	Ленты стальные упаковочные, мягкие, нормальной точности по толщине и ширине 0,7х20-50 мм	т	0,0109		0,0002398	89 073,20	0,76	67 695,63		16,23
	08.3.03.05-0011	Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 1,1 мм	т	0,0011		0,0000242	129 575,70	0,83	107 547,83		2,60
	08.3.03.05-0013	Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 1,6 мм	т	0,004		0,000088	87 245,70	0,83	72 413,93		6,37
	08.3.05.05-0054	Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,8 мм	т	0,039		0,000858			79 298,12		68,04
	12.2.08.03	Цилиндры и полуцилиндры теплоизоляционные из минваты на синтетическом связующем	м3	1,032		0,022704			0,00		0,00
		Итого прямые затраты									**268,48**
		ФОТ									168,95
	Пр/812-020.0	НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					163,88
	Пр/774-020.0	СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					92,92
		Всего по позиции							**23 876,36**		**525,28**
4	**ГЭСН26-01-010-01**	**Изоляция отводов D≤820мм без спутников прошивными матами80кг/м3 с оцинкованной сеткой (2 шт.)**	**м3**	**0,311**	**1**	**0,311**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			4,354					1 717,74
	1-100-41	Средний разряд работы 4,1	чел.-ч	14		4,354			394,52		1 717,74
	2	ЭМ									104,42
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,1555					60,45
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,5		0,1555			629,54		97,89
	4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,5		0,1555			388,72		60,45
	91.21.22-443	Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек, мощность 0,75 кВт	маш.-ч	0,65		0,20215	21,39	1,51	32,30		6,53
	4	М									643,51
	01.7.15.14-0304	Шурупы самонарезающие стальные оцинкованные с полукруглой головкой и крестообразным шлицем, остроконечные, диаметр 4 мм, длина 12 мм	т	0,00004		0,0000124	263 215,45	1,39	365 869,48		4,54
	08.3.02.01-0041	Ленты стальные упаковочные, мягкие, нормальной точности по толщине и ширине 0,7х20-50 мм	т	0,0106		0,0032966	89 073,20	0,76	67 695,63		223,17
	08.3.03.05-0011	Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 1,1 мм	т	0,001		0,000311	129 575,70	0,83	107 547,83		33,45
	08.3.03.05-0013	Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 1,6 мм	т	0,00123		0,0003825	87 245,70	0,83	72 413,93		27,70
	08.3.05.05-0054	Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,8 мм	т	0,0135		0,0041985			79 298,12		332,93
	10.1.02.02-1040	Листы алюминиевые из сплавов марок АМц, АВ толщина 1,0 мм	т	0,0002		0,0000622			349 272,64		21,72
	12.2.05.05	Материалы теплоизоляционные	м3	1,03		0,32033			0,00		0,00
		Итого прямые затраты									**2 526,12**
		ФОТ									1 778,19
	Пр/812-020.0	НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					1 724,84
	Пр/774-020.0	СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					978,00
		Всего по позиции							**16 813,38**		**5 228,96**
5	**ГЭСН26-01-011-01**	**Изоляция аппаратов D≤820мм без спутников прошивными матами80кг/м3 с оцинкованной сеткой**	**м3**	**1,271**	**1**	**1,271**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			18,8108					7 066,65
	1-100-37	Средний разряд работы 3,7	чел.-ч	14,8		18,8108			375,67		7 066,65
	2	ЭМ									416,28
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,64821					251,97
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,51		0,64821			629,54		408,07
	4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,51		0,64821			388,72		251,97
	91.21.22-443	Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек, мощность 0,75 кВт	маш.-ч	0,2		0,2542	21,39	1,51	32,30		8,21
	4	М									1 341,68
	08.3.02.01-0041	Ленты стальные упаковочные, мягкие, нормальной точности по толщине и ширине 0,7х20-50 мм	т	0,00726		0,0092275	89 073,20	0,76	67 695,63		624,66
	08.3.03.04-0021	Проволока общего назначения из низкоуглеродистой стали, диаметр 0,8 мм	кг	0,5		0,6355	91,63	0,83	76,05		48,33
	08.3.03.04-1010	Проволока общего назначения из низкоуглеродистой стали, диаметр 1,30-2,50 мм	кг	1,4		1,7794	106,66	0,83	88,53		157,53
	08.3.03.05-0011	Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 1,1 мм	т	0,002		0,002542	129 575,70	0,83	107 547,83		273,39
	08.3.03.05-0020	Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 6,0 мм	т	0,003		0,003813	73 218,10	0,83	60 771,02		231,72
	08.3.05.05-0054	Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,8 мм	т	0,00006		0,0000763			79 298,12		6,05
	12.2.04.05	Изделия теплоизоляционные	м3	1,08		1,37268			0,00		0,00
		Итого прямые затраты									**9 076,58**
		ФОТ									7 318,62
	Пр/812-020.0	НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					7 099,06
	Пр/774-020.0	СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					4 025,24
		Всего по позиции							**15 893,69**		**20 200,88**
6	**ГЭСН26-01-011-01**	**Изоляция аппаратов D≤820мм со спутниками прошивными матами80кг/м3 с оцинкованной сеткой**	**м3**	**0,407**	**1**	**0,407**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			6,0236					2 262,89

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	1-100-37	Средний разряд работы 3,7	чел.-ч	14,8		6,0236			375,67		2 262,89
	2	ЭМ									133,30
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,20757					80,69
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,51		0,20757			629,54		130,67
	4-100-040	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,51		0,20757			388,72		80,69
	91.21.22-443	Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек, мощность 0,75 кВт	маш.-ч	0,2		0,0814	21,39	1,51	32,30		2,63
	4	М									429,62
	08.3.02.01-0041	Ленты стальные упаковочные, мягкие, нормальной точности по толщине и ширине 0,7х20-50 мм	т	0,00726		0,0029548	89 073,20	0,76	67 695,63		200,03
	08.3.03.04-0021	Проволока общего назначения из низкоуглеродистой стали, диаметр 0,8 мм	кг	0,5		0,2035	91,63	0,83	76,05		15,48
	08.3.03.04-1010	Проволока общего назначения из низкоуглеродистой стали, диаметр 1,30-2,50 мм	кг	1,4		0,5698	106,66	0,83	88,53		50,44
	08.3.03.05-0011	Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 1,1 мм	т	0,002		0,000814	129 575,70	0,83	107 547,83		87,54
	08.3.03.05-0020	Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 6,0 мм	т	0,003		0,001221	73 218,10	0,83	60 771,02		74,20
	08.3.05.05-0054	Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,8 мм	т	0,00006		0,0000244			79 298,12		1,93
	12.2.04.05	Изделия теплоизоляционные	м3	1,08		0,43956			0,00		0,00
		Итого прямые затраты									**2 906,50**
		ФОТ									2 343,58
	Пр/812-020.0	НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					2 273,27
	Пр/774-020.0	СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					1 288,97
		Всего по позиции							**15 893,71**		**6 468,74**
7	**ГЭСН26-01-011-01**	**Изоляция аппаратов D>820мм без спутников прошивными матами80кг/м3 с оцинкованной сеткой**	**м3**	**32,011**	**1**	**32,011**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			473,7628					177 978,47
	1-100-37	Средний разряд работы 3,7	чел.-ч	14,8		473,7628			375,67		177 978,47
	2	ЭМ									10 484,41
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			16,32561					6 346,09
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,51		16,32561			629,54		10 277,62
	4-100-040	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,51		16,32561			388,72		6 346,09
	91.21.22-443	Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек, мощность 0,75 кВт	маш.-ч	0,2		6,4022	21,39	1,51	32,30		206,79
	4	М									33 790,95
	08.3.02.01-0041	Ленты стальные упаковочные, мягкие, нормальной точности по толщине и ширине 0,7х20-50 мм	т	0,00726		0,2323999	89 073,20	0,76	67 695,63		15 732,46
	08.3.03.04-0021	Проволока общего назначения из низкоуглеродистой стали, диаметр 0,8 мм	кг	0,5		16,0055	91,63	0,83	76,05		1 217,22
	08.3.03.04-1010	Проволока общего назначения из низкоуглеродистой стали, диаметр 1,30-2,50 мм	кг	1,4		44,8154	106,66	0,83	88,53		3 967,51
	08.3.03.05-0011	Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 1,1 мм	т	0,002		0,064022	129 575,70	0,83	107 547,83		6 885,43
	08.3.03.05-0020	Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 6,0 мм	т	0,003		0,096033	73 218,10	0,83	60 771,02		5 836,02
	08.3.05.05-0054	Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,8 мм	т	0,00006		0,0019207			79 298,12		152,31
	12.2.04.05	Изделия теплоизоляционные	м3	1,08		34,57188			0,00		0,00
		Итого прямые затраты									**228 599,92**
		ФОТ									184 324,56
	Пр/812-020.0	НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					178 794,82
	Пр/774-020.0	СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					101 378,51
		Всего по позиции							**15 893,70**		**508 773,25**
8	**ГЭСН26-01-011-01**	**Изоляция аппаратов D>820мм со спутниками прошивными матами80кг/м3 с оцинкованной сеткой**	**м3**	**0,485**	**1**	**0,485**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			7,178					2 696,56
	1-100-37	Средний разряд работы 3,7	чел.-ч	14,8		7,178			375,67		2 696,56
	2	ЭМ									158,85
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,24735					96,15
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,51		0,24735			629,54		155,72
	4-100-040	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,51		0,24735			388,72		96,15
	91.21.22-443	Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек, мощность 0,75 кВт	маш.-ч	0,2		0,097	21,39	1,51	32,30		3,13
	4	М									511,96
	08.3.02.01-0041	Ленты стальные упаковочные, мягкие, нормальной точности по толщине и ширине 0,7х20-50 мм	т	0,00726		0,0035211	89 073,20	0,76	67 695,63		238,36
	08.3.03.04-0021	Проволока общего назначения из низкоуглеродистой стали, диаметр 0,8 мм	кг	0,5		0,2425	91,63	0,83	76,05		18,44
	08.3.03.04-1010	Проволока общего назначения из низкоуглеродистой стали, диаметр 1,30-2,50 мм	кг	1,4		0,679	106,66	0,83	88,53		60,11
	08.3.03.05-0011	Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 1,1 мм	т	0,002		0,00097	129 575,70	0,83	107 547,83		104,32
	08.3.03.05-0020	Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 6,0 мм	т	0,003		0,001455	73 218,10	0,83	60 771,02		88,42
	08.3.05.05-0054	Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,8 мм	т	0,00006		0,0000291			79 298,12		2,31
	12.2.04.05	Изделия теплоизоляционные	м3	1,08		0,5238			0,00		0,00

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Итого прямые затраты									**3 463,52**
		ФОТ									2 792,71
	Пр/812-020.0	НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					2 708,93
	Пр/774-020.0	СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					1 535,99
		Всего по позиции							**15 893,69**		**7 708,44**
9	**ГЭСН26-01-011-02**	**Изоляция нижнего днища на опорной обечайке D≤820мм со спутниками прошивными матами80кг/м3 с оцинкованной сеткой**	**м3**	**0,046**	**1**	**0,046**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			0,8671					337,06
	1-100-40	Средний разряд работы 4,0	чел.-ч	18,85		0,8671			388,72		337,06
	2	ЭМ									15,07
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,02346					9,12
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,51		0,02346			629,54		14,77
	4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,51		0,02346			388,72		9,12
	91.21.22-443	Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек, мощность 0,75 кВт	маш.-ч	0,2		0,0092	21,39	1,51	32,30		0,30
	4	М									55,45
	08.3.02.01-0041	Ленты стальные упаковочные, мягкие, нормальной точности по толщине и ширине 0,7х20-50 мм	т	0,0073		0,0003358	89 073,20	0,76	67 695,63		22,73
	08.3.03.04-0021	Проволока общего назначения из низкоуглеродистой стали, диаметр 0,8 мм	кг	0,5		0,023	91,63	0,83	76,05		1,75
	08.3.03.04-1010	Проволока общего назначения из низкоуглеродистой стали, диаметр 1,30-2,50 мм	кг	1,2		0,0552	106,66	0,83	88,53		4,89
	08.3.03.05-0011	Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 1,1 мм	т	0,00034		0,0000156	129 575,70	0,83	107 547,83		1,68
	08.3.03.05-0020	Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 6,0 мм	т	0,0086		0,0003956	73 218,10	0,83	60 771,02		24,04
	08.3.05.05-0054	Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,8 мм	т	0,0001		0,0000046			79 298,12		0,36
	12.2.04.05	Изделия теплоизоляционные	м3	1,08		0,04968			0,00		0,00
		Итого прямые затраты									**416,70**
		ФОТ									346,18
	Пр/812-020.0	НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					335,79
	Пр/774-020.0	СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					190,40
		Всего по позиции							**20 497,61**		**942,89**
10	**ГЭСН26-01-011-02**	**Изоляция нижнего днища на опорной обечайке D>820мм без спутников прошивными матами80кг/м3 с оцинкованной сеткой**	**м3**	**0,055**	**1**	**0,055**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			1,03675					403,01
	1-100-40	Средний разряд работы 4,0	чел.-ч	18,85		1,03675			388,72		403,01
	2	ЭМ									18,02
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,02805					10,90
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,51		0,02805			629,54		17,66
	4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,51		0,02805			388,72		10,90
	91.21.22-443	Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек, мощность 0,75 кВт	маш.-ч	0,2		0,011	21,39	1,51	32,30		0,36
	4	М									66,30
	08.3.02.01-0041	Ленты стальные упаковочные, мягкие, нормальной точности по толщине и ширине 0,7х20-50 мм	т	0,0073		0,0004015	89 073,20	0,76	67 695,63		27,18
	08.3.03.04-0021	Проволока общего назначения из низкоуглеродистой стали, диаметр 0,8 мм	кг	0,5		0,0275	91,63	0,83	76,05		2,09
	08.3.03.04-1010	Проволока общего назначения из низкоуглеродистой стали, диаметр 1,30-2,50 мм	кг	1,2		0,066	106,66	0,83	88,53		5,84
	08.3.03.05-0011	Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 1,1 мм	т	0,00034		0,0000187	129 575,70	0,83	107 547,83		2,01
	08.3.03.05-0020	Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 6,0 мм	т	0,0086		0,000473	73 218,10	0,83	60 771,02		28,74
	08.3.05.05-0054	Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,8 мм	т	0,0001		0,0000055			79 298,12		0,44
	12.2.04.05	Изделия теплоизоляционные	м3	1,08		0,0594			0,00		0,00
		Итого прямые затраты									**498,23**
		ФОТ									413,91
	Пр/812-020.0	НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					401,49
	Пр/774-020.0	СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					227,65
		Всего по позиции							**20 497,64**		**1 127,37**
11	**ГЭСН26-01-011-02**	**Изоляция нижнего днища на опорной обечайке D>820мм со спутниками прошивными матами80кг/м3 с оцинкованной сеткой**	**м3**	**7,256**	**1**	**7,256**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			136,7756					53 167,41
	1-100-40	Средний разряд работы 4,0	чел.-ч	18,85		136,7756			388,72		53 167,41
	2	ЭМ									2 376,52
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			3,70056					1 438,48
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,51		3,70056			629,54		2 329,65
	4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,51		3,70056			388,72		1 438,48
	91.21.22-443	Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек, мощность 0,75 кВт	маш.-ч	0,2		1,4512	21,39	1,51	32,30		46,87
	4	М									8 747,59
	08.3.02.01-0041	Ленты стальные упаковочные, мягкие, нормальной точности по толщине и ширине 0,7х20-50 мм	т	0,0073		0,0529688	89 073,20	0,76	67 695,63		3 585,76

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	08.3.03.04-0021	Проволока общего назначения из низкоуглеродистой стали, диаметр 0,8 мм	кг	0,5		3,628	91,63	0,83	76,05		275,91
	08.3.03.04-1010	Проволока общего назначения из низкоуглеродистой стали, диаметр 1,30-2,50 мм	кг	1,2		8,7072	106,66	0,83	88,53		770,85
	08.3.03.05-0011	Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 1,1 мм	т	0,00034		0,002467	129 575,70	0,83	107 547,83		265,32
	08.3.03.05-0020	Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 6,0 мм	т	0,0086		0,0624016	73 218,10	0,83	60 771,02		3 792,21
	08.3.05.05-0054	Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,8 мм	т	0,0001		0,0007256			79 298,12		57,54
	12.2.04.05	Изделия теплоизоляционные	м3	1,08		7,83648			0,00		0,00
		Итого прямые затраты									**65 730,00**
		ФОТ									54 605,89
	Пр/812-020.0	НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					52 967,71
	Пр/774-020.0	СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					30 033,24
		Всего по позиции							**20 497,65**		**148 730,95**
12	**ГЭСН26-01-049-02**	**Изготовление и установка покрытия трубопровода D≤820мм без спутников из оцинкованного стального проката**	**100 м2**	**0,23597**	**1**	**0,23597**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			35,0462644					13 826,45
	1-100-41	Средний разряд работы 4,1	чел.-ч	148,52		35,0462644			394,52		13 826,45
	2	ЭМ									318,27
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,2548476					99,06
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	1,08		0,2548476			629,54		160,44
	4-100-040	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	1,08		0,2548476			388,72		99,06
	91.21.22-441	Установки для заготовки защитных покрытий тепловой изоляции	маш.-ч	12,97		3,0605309	30,83	1,21	37,30		114,16
	91.21.22-443	Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек, мощность 0,75 кВт	маш.-ч	5,73		1,3521081	21,39	1,51	32,30		43,67
	4	М									1 148,73
	01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	4,3316		1,0221277			9,31		9,52
	01.7.15.14-0304	Шурупы самонарезающие стальные оцинкованные с полукруглой головкой и крестообразным шлицем, остроконечные, диаметр 4 мм, длина 12 мм	т	0,0017		0,0004011	263 215,45	1,39	365 869,48		146,75
	08.3.02.01-0041	Ленты стальные упаковочные, мягкие, нормальной точности по толщине и ширине 0,7х20-50 мм	т	0,01156		0,0027278	89 073,20	0,76	67 695,63		184,66
	08.3.05.05-0051	Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,5 мм	т	0,00047		0,0001109	91 285,00	0,74	67 550,90		7,49
	08.3.05.05-0054	Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,8 мм	т	0,04277		0,0100924			79 298,12		800,31
	12.2.01.01	Листы из оцинкованной стали	м2	122		28,78834			0,00		0,00
		Итого прямые затраты									**15 392,51**
		ФОТ									13 925,51
	Пр/812-020.0	НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					13 507,74
	Пр/774-020.0	СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					7 659,03
		Всего по позиции							**154 931,90**		**36 559,28**
13	**ГЭСН26-01-049-02**	**Изготовление и установка покрытия трубопровода D≤820мм со спутниками из оцинкованного стального проката**	**100 м2**	**0,01241**	**1**	**0,01241**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			2,0274465					799,87
	1-100-41	Средний разряд работы 4,1	чел.-ч	148,52	1,1	2,0274465			394,52		799,87
	2	ЭМ									16,74
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,0134028					5,21
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	1,08		0,0134028			629,54		8,44
	4-100-040	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	1,08		0,0134028			388,72		5,21
	91.21.22-441	Установки для заготовки защитных покрытий тепловой изоляции	маш.-ч	12,97		0,1609577	30,83	1,21	37,30		6,00
	91.21.22-443	Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек, мощность 0,75 кВт	маш.-ч	5,73		0,0711093	21,39	1,51	32,30		2,30
	4	М									60,41
	01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	4,3316		0,0537552			9,31		0,50
	01.7.15.14-0304	Шурупы самонарезающие стальные оцинкованные с полукруглой головкой и крестообразным шлицем, остроконечные, диаметр 4 мм, длина 12 мм	т	0,0017		0,0000211	263 215,45	1,39	365 869,48		7,72
	08.3.02.01-0041	Ленты стальные упаковочные, мягкие, нормальной точности по толщине и ширине 0,7х20-50 мм	т	0,01156		0,0001435	89 073,20	0,76	67 695,63		9,71
	08.3.05.05-0051	Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,5 мм	т	0,00047		0,0000058	91 285,00	0,74	67 550,90		0,39
	08.3.05.05-0054	Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,8 мм	т	0,04277		0,0005308			79 298,12		42,09
	12.2.01.01	Листы из оцинкованной стали	м2	122		1,51402			0,00		0,00
		Итого прямые затраты									**882,23**
		ФОТ									805,08
	Пр/812-020.0	НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					780,93
	Пр/774-020.0	СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					442,79
		Всего по позиции							**169 697,82**		**2 105,95**
14	**ГЭСН26-01-049-02**	**Изготовление и установка покрытия трубопровода D>820мм без спутников из оцинкованного стального проката**	**100 м2**	**0,06421**	**1**	**0,06421**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			9,5364692					3 762,33
	1-100-41	Средний разряд работы 4,1	чел.-ч	148,52		9,5364692			394,52		3 762,33
	2	ЭМ									86,60
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,0693468					26,96

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	1,08		0,0693468			629,54		43,66
	4-100-040	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	1,08		0,0693468			388,72		26,96
	91.21.22-441	Установки для заготовки защитных покрытий тепловой изоляции	маш.-ч	12,97		0,8328037	30,83	1,21	37,30		31,06
	91.21.22-443	Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек, мощность 0,75 кВт	маш.-ч	5,73		0,3679233	21,39	1,51	32,30		11,88
	4	М									312,61
	01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	4,3316		0,278132			9,31		2,59
	01.7.15.14-0304	Шурупы самонарезающие стальные оцинкованные с полукруглой головкой и крестообразным шлицем, остроконечные, диаметр 4 мм, длина 12 мм	т	0,0017		0,0001092	263 215,45	1,39	365 869,48		39,95
	08.3.02.01-0041	Ленты стальные упаковочные, мягкие, нормальной точности по толщине и ширине 0,7х20-50 мм	т	0,01156		0,0007423	89 073,20	0,76	67 695,63		50,25
	08.3.05.05-0051	Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,5 мм	т	0,00047		0,0000302	91 285,00	0,74	67 550,90		2,04
	08.3.05.05-0054	Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,8 мм	т	0,04277		0,0027463			79 298,12		217,78
	12.2.01.01	Листы из оцинкованной стали	м2	122		7,83362			0,00		0,00
		Итого прямые затраты									**4 188,50**
		ФОТ									3 789,29
	Пр/812-020.0	НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					3 675,61
	Пр/774-020.0	СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					2 084,11
		Всего по позиции							**154 932,57**		**9 948,22**
15	**ГЭСН26-01-049-02**	**Изготовление и установка покрытия отводов D≤820мм без спутников из оцинкованного стального проката**	**100 м2**	**0,03716**	**1**	**0,03716**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			5,5190032					2 177,36
	1-100-41	Средний разряд работы 4,1	чел.-ч	148,52		5,5190032			394,52		2 177,36
	2	ЭМ									50,13
		ОТм(3Тм)	чел.-ч			0,0401328					15,60
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	1,08		0,0401328			629,54		25,27
	4-100-040	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	1,08		0,0401328			388,72		15,60
	91.21.22-441	Установки для заготовки защитных покрытий тепловой изоляции	маш.-ч	12,97		0,4819652	30,83	1,21	37,30		17,98
	91.21.22-443	Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек, мощность 0,75 кВт	маш.-ч	5,73		0,2129268	21,39	1,51	32,30		6,88
	4	М									180,91
	01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	4,3316		0,1609623			9,31		1,50
	01.7.15.14-0304	Шурупы самонарезающие стальные оцинкованные с полукруглой головкой и крестообразным шлицем, остроконечные, диаметр 4 мм, длина 12 мм	т	0,0017		0,0000632	263 215,45	1,39	365 869,48		23,12
	08.3.02.01-0041	Ленты стальные упаковочные, мягкие, нормальной точности по толщине и ширине 0,7х20-50 мм	т	0,01156		0,0004296	89 073,20	0,76	67 695,63		29,08
	08.3.05.05-0051	Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,5 мм	т	0,00047		0,0000175	91 285,00	0,74	67 550,90		1,18
	08.3.05.05-0054	Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,8 мм	т	0,04277		0,0015893			79 298,12		126,03
	12.2.01.01	Листы из оцинкованной стали	м2	122		4,53352			0,00		0,00
		Итого прямые затраты									**2 424,00**
		ФОТ									2 192,96
	Пр/812-020.0	НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					2 127,17
	Пр/774-020.0	СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					1 206,13
		Всего по позиции							**154 932,72**		**5 757,30**
16	**ГЭСН26-01-053-01**	**Изготовление и установка покрытия аппаратов D≤820мм без спутников из оцинкованного стального проката**	**100 м2**	**0,20912**	**1**	**0,20912**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			29,182696					10 708,88
	1-100-35	Средний разряд работы 3,5	чел.-ч	139,55		29,182696			366,96		10 708,88
	2	ЭМ									195,71
		ОТм(3Тм)	чел.-ч			0,2216672					86,17
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	1,06		0,2216672			629,54		139,55
	4-100-040	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	1,06		0,2216672			388,72		86,17
	91.21.22-441	Установки для заготовки защитных покрытий тепловой изоляции	маш.-ч	7,2		1,505664	30,83	1,21	37,30		56,16
	4	М									138,50
	01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	4,3316		0,9058242			9,31		8,43
	01.7.15.14-0304	Шурупы самонарезающие стальные оцинкованные с полукруглой головкой и крестообразным шлицем, остроконечные, диаметр 4 мм, длина 12 мм	т	0,0017		0,0003555	263 215,45	1,39	365 869,48		130,07
	08.3.05.05	Металл листовой	м2	122		25,51264			0,00		0,00
		Итого прямые затраты									**11 129,26**
		ФОТ									10 795,05
	Пр/812-020.0	НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					10 471,20
	Пр/774-020.0	СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					5 937,28
		Всего по позиции							**131 683,91**		**27 537,74**
17	**ГЭСН26-01-053-01**	**Изготовление и установка покрытия аппаратов D≤820мм со спутниками из оцинкованного стального проката**	**100 м2**	**0,10791**	**1**	**0,10791**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			15,0588405					5 525,99
	1-100-35	Средний разряд работы 3,5	чел.-ч	139,55		15,0588405			366,96		5 525,99
	2	ЭМ									100,99
		ОТм(3Тм)	чел.-ч			0,1143846					44,46

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	1,06		0,1143846			629,54		72,01
	4-100-040	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	1,06		0,1143846			388,72		44,46
	91.21.22-441	Установки для заготовки защитных покрытий тепловой изоляции	маш.-ч	7,2		0,776952	30,83	1,21	37,30		28,98
	4	М									71,45
	01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	4,3316		0,467423			9,31		4,35
	01.7.15.14-0304	Шурупы самонарезающие стальные оцинкованные с полукруглой головкой и крестообразным шлицем, остроконечные, диаметр 4 мм, длина 12 мм	т	0,0017		0,0001834	263 215,45	1,39	365 869,48		67,10
	08.3.05.05	Металл листовой	м2	122		13,16502			0,00		0,00
		Итого прямые затраты									**5 742,89**
		ФОТ									5 570,45
	Пр/812-020.0	НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					5 403,34
	Пр/774-020.0	СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					3 063,75
		Всего по позиции							**131 683,63**		**14 209,98**
18	**ГЭСН26-01-053-01**	**Изготовление и установка покрытия аппаратов D>820мм без спутников из оцинкованного стального проката**	**100 м2**	**1,83368**	**1**	**1,83368**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			255,890044					93 901,41
	1-100-35	Средний разряд работы 3,5	чел.-ч	139,55		255,890044			366,96		93 901,41
	2	ЭМ									1 716,09
		ОТм(3Тм)	чел.-ч			1,9437008					755,56
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	1,06		1,9437008			629,54		1 223,64
	4-100-040	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	1,06		1,9437008			388,72		755,56
	91.21.22-441	Установки для заготовки защитных покрытий тепловой изоляции	маш.-ч	7,2		13,202496	30,83	1,21	37,30		492,45
	4	М									1 214,47
	01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	4,3316		7,9427683			9,31		73,95
	01.7.15.14-0304	Шурупы самонарезающие стальные оцинкованные с полукруглой головкой и крестообразным шлицем, остроконечные, диаметр 4 мм, длина 12 мм	т	0,0017		0,0031173	263 215,45	1,39	365 869,48		1 140,52
	08.3.05.05	Металл листовой	м2	122		223,70896			0,00		0,00
		Итого прямые затраты									**97 587,53**
		ФОТ									94 656,97
	Пр/812-020.0	НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					91 817,26
	Пр/774-020.0	СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					52 061,33
		Всего по позиции							**131 683,89**		**241 466,12**
19	**ГЭСН26-01-053-01**	**Изготовление и установка покрытия аппаратов D>820мм со спутниками из оцинкованного стального проката**	**100 м2**	**0,12644**	**1**	**0,12644**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			17,644702					6 474,90
	1-100-35	Средний разряд работы 3,5	чел.-ч	139,55		17,644702			366,96		6 474,90
	2	ЭМ									118,33
		ОТм(3Тм)	чел.-ч			0,1340264					52,10
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	1,06		0,1340264			629,54		84,37
	4-100-040	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	1,06		0,1340264			388,72		52,10
	91.21.22-441	Установки для заготовки защитных покрытий тепловой изоляции	маш.-ч	7,2		0,910368	30,83	1,21	37,30		33,96
	4	М									83,73
	01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	4,3316		0,5476875			9,31		5,10
	01.7.15.14-0304	Шурупы самонарезающие стальные оцинкованные с полукруглой головкой и крестообразным шлицем, остроконечные, диаметр 4 мм, длина 12 мм	т	0,0017		0,0002149	263 215,45	1,39	365 869,48		78,63
	08.3.05.05	Металл листовой	м2	122		15,42568			0,00		0,00
		Итого прямые затраты									**6 729,06**
		ФОТ									6 527,00
	Пр/812-020.0	НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					6 331,19
	Пр/774-020.0	СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					3 589,85
		Всего по позиции							**131 683,80**		**16 650,10**
20	**ГЭСН26-01-048-04**	**Монтаж стальной плетёной одинарной сетки с ромбическими ячейками на нижнем днище опорной обечайки аппарата**	**100 м2**	**0,43475**	**1**	**0,43475**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			4,78225					1 650,88
	1-100-30	Средний разряд работы 3,0	чел.-ч	11		4,78225			345,21		1 650,88
	2	ЭМ									153,27
		ОТм(3Тм)	чел.-ч			0,24346					94,64
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,56		0,24346			629,54		153,27
	4-100-040	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,56		0,24346			388,72		94,64
	4	М									113,77
	08.3.03.04-0031	Проволока стальная низкоуглеродистая отожженная, диаметр 0,8 мм	т	0,003		0,0013043	105 095,70	0,83	87 229,43		113,77
	08.1.02.17	Сетка проволочная стальная плетеная и крученая	м2	105		45,64875			0,00		0,00
		Итого прямые затраты									**2 012,56**
		ФОТ									1 745,52
	Пр/812-020.0	НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					1 693,15
	Пр/774-020.0	СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					960,04

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Всего по позиции							**10 732,03**		**4 665,75**
21	**ГЭСН26-01-023-01**	**Установка разгружающих и опорных колец на трубопроводах D≤200мм без спутников (приведён объём изоляции)**	**м3**	**0,277**	**1**	**0,277**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			10,7476					3 554,23
	1-100-25	Средний разряд работы 2,5	чел.-ч	38,8		10,7476			330,70		3 554,23
	2	ЭМ									3,49
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,00554					2,15
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,02		0,00554			629,54		3,49
	4-100-040	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,02		0,00554			388,72		2,15
	4	М									51,67
	01.7.15.03-0042	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	0,68		0,18836	174,93	1,13	197,67		37,23
	08.3.07.01-0033	Прокат стальной горячекатаный полосовой, марки стали Ст3сп, Ст3пс, размеры 20х4 мм	т	0,00084		0,0002327			62 050,64		14,44
		Итого прямые затраты									**3 611,54**
		ФОТ									3 556,38
	Пр/812-020.0	НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					3 449,69
	Пр/774-020.0	СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					1 956,01
		Всего по позиции							**32 553,21**		**9 017,24**
22	**ГЭСН26-01-023-02**	**Установка разгружающих и опорных колец на трубопроводах D>200мм без спутников (приведён объём изоляции)**	**м3**	**1,916**	**1**	**1,916**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			44,6428					14 763,37
	1-100-25	Средний разряд работы 2,5	чел.-ч	23,3		44,6428			330,70		14 763,37
	2	ЭМ									229,18
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,36404					141,51
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,19		0,36404			629,54		229,18
	4-100-040	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,19		0,36404			388,72		141,51
	4	М									431,57
	01.7.15.03-0042	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	0,73		1,39868	174,93	1,13	197,67		276,48
	08.3.07.01-0042	Прокат стальной горячекатаный полосовой, марки стали Ст3сп, Ст3пс, размеры 40х4 мм	т	0,00117		0,0022417			53 724,82		120,43
	08.3.08.02-0060	Уголок стальной горячекатаный равнополочный, марки стали Ст3сп, Ст3пс, ширина полок 20-32 мм, толщина полки 3-4 мм	т	0,00044		0,000843	73 426,50	0,56	41 118,84		34,66
		Итого прямые затраты									**15 565,63**
		ФОТ									14 904,88
	Пр/812-020.0	НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					14 457,73
	Пр/774-020.0	СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					8 197,68
		Всего по позиции							**19 948,35**		**38 221,04**
23	**ГЭСН26-01-023-02**	**Установка разгружающих и опорных колец на оборудовании D>200мм (приведён объём изоляции)**	**м3**	**41,532**	**1**	**41,532**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			967,6956					320 016,93
	1-100-25	Средний разряд работы 2,5	чел.-ч	23,3		967,6956			330,70		320 016,93
	2	ЭМ									4 967,75
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			7,89108					3 067,42
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,19		7,89108			629,54		4 967,75
	4-100-040	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,19		7,89108			388,72		3 067,42
	4	М									9 355,06
	01.7.15.03-0042	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	0,73		30,31836	174,93	1,13	197,67		5 993,03
	08.3.07.01-0042	Прокат стальной горячекатаный полосовой, марки стали Ст3сп, Ст3пс, размеры 40х4 мм	т	0,00117		0,0485924			53 724,82		2 610,62
	08.3.08.02-0060	Уголок стальной горячекатаный равнополочный, марки стали Ст3сп, Ст3пс, ширина полок 20-32 мм, толщина полки 3-4 мм	т	0,00044		0,0182741	73 426,50	0,56	41 118,84		751,41
		Итого прямые затраты									**337 407,16**
		ФОТ									323 084,35
	Пр/812-020.0	НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					313 391,82
	Пр/774-020.0	СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					177 696,39
		Всего по позиции							**19 948,36**		**828 495,37**
24	**ГЭСН08-07-001-03**	**Устройство лесов из расчёта14,06м2/м3**	**100 м2**	**2,84329**	**1**	**2,84329**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			185,382508					64 802,31
	1-100-31	Средний разряд работы 3,1	чел.-ч	65,2		185,382508			349,56		64 802,31
	2	ЭМ									143,20
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,2274632					88,42
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,08		0,2274632			629,54		143,20
	4-100-040	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,08		0,2274632			388,72		88,42
	4	М									19 697,76
	01.7.16.02-0002	Леса стальные стоечные приставные хомутовые (стойки, связи, поперечины, лестницы) в комплекте с пробками (хомутами, башмаками, болтами), без щитов настила, высота лесов до 60 м	т	0,044		0,1251048	91 734,54	1,25	114 668,18		14 345,54
	11.1.03.01-0063	Бруски обрезные хвойных пород (ель, сосна), естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 20-90 мм, толщина 20-90 мм, сорт III	м3	0,009		0,0255896	16 496,03	1,07	17 650,75		451,68

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	11.2.13.06-0014	Щиты настила, толщина 50 мм	м2	1,9		5,402251	629,95	1,44	907,13		4 900,54
		Итого прямые затраты									**84 731,69**
		ФОТ									64 890,73
	Пр/812-008.0	НР НР/СП: Пр/812-008.0, Пр/774-008.0	%	110		110					71 379,80
	Пр/774-008.0	СП НР/СП: Пр/812-008.0, Пр/774-008.0	%	69		69					44 774,60
		Всего по позиции							**70 652,69**		**200 886,09**
25	**ГЭСН08-07-001-02**	**Устройство лесов из расчёта14,06м2/м3**	**100 м2**	**4,15787**	**1**	**4,15787**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			217,040814					75 868,79
	1-100-31	Средний разряд работы 3,1	чел.-ч	43,5	1,2	217,040814			349,56		75 868,79
	2	ЭМ									183,23
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,2910509					113,14
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,07		0,2910509			629,54		183,23
	4-100-040	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,07		0,2910509			388,72		113,14
	4	М									36 205,82
	01.7.16.02-0002	Леса стальные стоечные приставные хомутовые (стойки, связи, поперечины, лестницы) в комплекте с пробками (хомутами, башмаками, болтами), без щитов настила, высота лесов до 60 м	т	0,035	1,2	0,1746305	91 734,54	1,25	114 668,18		20 024,56
	11.1.03.01-0063	Бруски обрезные хвойных пород (ель, сосна), естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 20-90 мм, толщина 20-90 мм, сорт III	м3	0,009	1,2	0,044905	16 496,03	1,07	17 650,75		792,61
	11.2.13.06-0014	Щиты настила, толщина 50 мм	м2	3,4	1,2	16,9641096	629,95	1,44	907,13		15 388,65
		Итого прямые затраты									**112 370,98**
		ФОТ									75 981,93
	Пр/812-008.0	НР НР/СП: Пр/812-008.0, Пр/774-008.0	%	110		110					83 580,12
	Пр/774-008.0	СП НР/СП: Пр/812-008.0, Пр/774-008.0	%	69		69					52 427,53
		Всего по позиции							**59 736,99**		**248 378,63**
26	**ГЭСН26-01-013-01**	**Изоляция фланцевых соединений без спутников матрацами80кг/м3 в ткани Т-23Р (126 шт.)**	**10 шт**	**12,6**	**1**	**12,6**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			588,42					262 870,75
	1-100-50	Средний разряд работы 5,0	чел.-ч	46,7		588,42			446,74		262 870,75
	2	ЭМ									6 792,01
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			7,182					2 791,79
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,57		7,182			629,54		4 521,36
	4-100-040	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,57		7,182			388,72		2 791,79
	91.21.22-441	Установки для заготовки защитных покрытий тепловой изоляции	маш.-ч	3,29		41,454	30,83	1,21	37,30		1 546,23
	91.21.22-443	Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек, мощность 0,75 кВт	маш.-ч	1,78		22,428	21,39	1,51	32,30		724,42
	4	М									3 507,94
	01.7.15.08-0011	Заклепки комбинированные для соединения профилированного стального настила и разнообразных листовых деталей	т	0,00037		0,004662	199 827,16	1,39	277 759,75		1 294,92
	01.7.15.14-0304	Шурупы самонарезающие стальные оцинкованные с полукруглой головкой и крестообразным шлицем, остроконечные, диаметр 4 мм, длина 12 мм	т	0,00005		0,00063	263 215,45	1,39	365 869,48		230,50
	08.3.02.01-0041	Ленты стальные упаковочные, мягкие, нормальной точности по толщине и ширине 0,7х20-50 мм	т	0,0018		0,02268	89 073,20	0,76	67 695,63		1 535,34
	08.3.03.05-0011	Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 1,1 мм	т	0,00033		0,004158	129 575,70	0,83	107 547,83		447,18
	08.3.05.05-0054	Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,8 мм	т	0,1027		1,29402			0,00		0,00
	12.2.04.04	Материалы теплоизоляционные	м3	0,82		10,332			0,00		0,00
		Итого прямые затраты									**275 962,49**
		ФОТ									265 662,54
	Пр/812-020.0	НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					257 692,66
	Пр/774-020.0	СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					146 114,40
		Всего по позиции							**53 949,96**		**679 769,55**
27	**ГЭСН26-01-013-01**	**Изоляция фланцевых соединений со спутниками матрацами80кг/м3 в ткани Т-23Р (4 шт.)**	**10 шт**	**0,4**	**1**	**0,4**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			20,548					9 179,61
	1-100-50	Средний разряд работы 5,0	чел.-ч	46,7	1,1	20,548			446,74		9 179,61
	2	ЭМ									215,63
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,228					88,63
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,57		0,228			629,54		143,54
	4-100-040	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,57		0,228			388,72		88,63
	91.21.22-441	Установки для заготовки защитных покрытий тепловой изоляции	маш.-ч	3,29		1,316	30,83	1,21	37,30		49,09
	91.21.22-443	Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек, мощность 0,75 кВт	маш.-ч	1,78		0,712	21,39	1,51	32,30		23,00
	4	М									111,37
	01.7.15.08-0011	Заклепки комбинированные для соединения профилированного стального настила и разнообразных листовых деталей	т	0,00037		0,000148	199 827,16	1,39	277 759,75		41,11
	01.7.15.14-0304	Шурупы самонарезающие стальные оцинкованные с полукруглой головкой и крестообразным шлицем, остроконечные, диаметр 4 мм, длина 12 мм	т	0,00005		0,00002	263 215,45	1,39	365 869,48		7,32
	08.3.02.01-0041	Ленты стальные упаковочные, мягкие, нормальной точности по толщине и ширине 0,7х20-50 мм	т	0,0018		0,00072	89 073,20	0,76	67 695,63		48,74

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	08.3.03.05-0011	Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 1,1 мм	т	0,00033		0,000132	129 575,70	0,83	107 547,83		14,20
	08.3.05.05-0054	Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,8 мм	т	0,1027		0,04108			0,00		0,00
	12.2.04.04	Материалы теплоизоляционные	м3	0,82		0,328			0,00		0,00
		Итого прямые затраты									**9 595,24**
		ФОТ									9 268,24
	Пр/812-020.0	НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					8 990,19
	Пр/774-020.0	СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					5 097,53
		Всего по позиции							**59 207,40**		**23 682,96**
28	**ГЭСН26-01-013-02**	**Изоляция фланцевых заглушек без спутников матрацами80кг/м3 в ткани Т-23Р (20 шт.)**	**10 шт**	**2**	**1**	**2**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			181,6					81 127,98
	1-100-50	Средний разряд работы 5,0	чел.-ч	90,8		181,6			446,74		81 127,98
	2	ЭМ									1 839,33
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			1,64					637,50
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,82		1,64			629,54		1 032,45
	4-100-040	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,82		1,64			388,72		637,50
	91.21.22-441	Установки для заготовки защитных покрытий тепловой изоляции	маш.-ч	6,85		13,7	30,83	1,21	37,30		511,01
	91.21.22-443	Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек, мощность 0,75 кВт	маш.-ч	4,58		9,16	21,39	1,51	32,30		295,87
	4	М									1 817,21
	01.7.15.08-0011	Заклепки комбинированные для соединения профилированного стального настила и разнообразных листовых деталей	т	0,00132		0,00264	199 827,16	1,39	277 759,75		733,29
	01.7.15.14-0304	Шурупы самонарезающие стальные оцинкованные с полукруглой головкой и крестообразным шлицем, остроконечные, диаметр 4 мм, длина 12 мм	т	0,00005		0,0001	263 215,45	1,39	365 869,48		36,59
	08.3.02.01-0041	Ленты стальные упаковочные, мягкие, нормальной точности по толщине и ширине 0,7х20-50 мм	т	0,0067		0,0134	89 073,20	0,76	67 695,63		907,12
	08.3.03.05-0011	Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 1,1 мм	т	0,00041		0,00082	129 575,70	0,83	107 547,83		88,19
	08.3.03.05-0017	Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 3,0 мм	т	0,00041		0,00082	76 433,70	0,83	63 439,97		52,02
	08.3.05.05-0058	Сталь листовая оцинкованная, толщина 1,0 мм	т	0,2586		0,5172			0,00		0,00
	08.3.05.05-0059	Сталь листовая оцинкованная, толщина 1,5 мм	т	0,00217		0,00434			0,00		0,00
	12.2.04.04	Материалы теплоизоляционные	м3	1		2			0,00		0,00
		Итого прямые затраты									**85 422,02**
		ФОТ									81 765,48
	Пр/812-020.0	НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					79 312,52
	Пр/774-020.0	СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					44 971,01
		Всего по позиции							**104 852,78**		**209 705,55**
		Итоги по разделу 1 Оборудование :									
		Всего прямые затраты (справочно)									1 401 152,38
		в том числе:									
		Оплата труда рабочих									1 228 102,70
		Эксплуатация машин									31 499,17
		Оплата труда машинистов (Отм)									16 784,57
		Материалы									124 765,94
		Строительные работы									3 331 416,60
		в том числе:									
		оплата труда									1 228 102,70
		эксплуатация машин и механизмов									31 499,17
		оплата труда машинистов (Отм)									16 784,57
		материалы									124 765,94
		накладные расходы									1 225 854,06
		сметная прибыль									704 410,16
		Всего ФОТ (справочно)									1 244 887,27
		Всего накладные расходы (справочно)									1 225 854,06
		Всего сметная прибыль (справочно)									704 410,16
		Всего по разделу 1 Оборудование									**3 331 416,60**
		справочно:									
		Затраты труда рабочих				3268,8757778					
		Затраты труда машинистов				43,1790531					
		Материалы заказчика									
		Строительные работы									
	12.2.04.05	Изделия теплоизоляционные, "м3" Кол-во: 44,85348									
	12.2.01.01	Листы из оцинкованной стали, "м2" Кол-во: 42,6695									
	12.2.04.04	Материалы теплоизоляционные, "м3" Кол-во: 12,66									
	12.2.05.05	Материалы теплоизоляционные, "м3" Кол-во: 2,16094									

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	08.3.05.05	Металл листовой, "м2" Кол-во: 277,8123									
	08.1.02.17	Сетка проволочная стальная плетеная и крученая, "м2" Кол-во: 45,64875									
	08.3.05.05-0054	Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,8 мм, "т" Кол-во: 1,3351									
	08.3.05.05-0058	Сталь листовая оцинкованная, толщина 1,0 мм, "т" Кол-во: 0,5172									
	08.3.05.05-0059	Сталь листовая оцинкованная, толщина 1,5 мм, "т" Кол-во: 0,00434									
	12.2.08.03	Цилиндры и полуцилиндры теплоизоляционные из минваты на синтетическом связующем, "м3" Кол-во: 0,23736									
		Всего									
		Итоги по смете:									
		Всего прямые затраты (справочно)									1 401 152,38
		в том числе:									
		Оплата труда рабочих									1 228 102,70
		Эксплуатация машин									31 499,17
		Оплата труда машинистов (Отм)									16 784,57
		Материалы									124 765,94
		Строительные работы									3 331 416,60
		в том числе:									
		оплата труда									1 228 102,70
		эксплуатация машин и механизмов									31 499,17
		оплата труда машинистов (Отм)									16 784,57
		материалы									124 765,94
		накладные расходы									1 225 854,06
		сметная прибыль									704 410,16
		Всего ФОТ (справочно)									1 244 887,27
		Всего накладные расходы (справочно)									1 225 854,06
		Всего сметная прибыль (справочно)									704 410,16
		Непредвиденные работы и затраты 3%									99 942,50
		Всего с непредвиденными									**3 431 359,10**
		НДС 22%									754 899,00
		ВСЕГО по смете									**4 186 258,10**
		справочно:									
		Затраты труда рабочих				3268,8757778					
		Затраты труда машинистов				43,1790531					
		Материалы заказчика									
		Строительные работы									
	12.2.04.05	Изделия теплоизоляционные, "м3" Кол-во: 44,85348									
	12.2.01.01	Листы из оцинкованной стали, "м2" Кол-во: 42,6695									
	12.2.04.04	Материалы теплоизоляционные, "м3" Кол-во: 12,66									
	12.2.05.05	Материалы теплоизоляционные, "м3" Кол-во: 2,16094									
	08.3.05.05	Металл листовой, "м2" Кол-во: 277,8123									
	08.1.02.17	Сетка проволочная стальная плетеная и крученая, "м2" Кол-во: 45,64875									
	08.3.05.05-0054	Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,8 мм, "т" Кол-во: 1,3351									
	08.3.05.05-0058	Сталь листовая оцинкованная, толщина 1,0 мм, "т" Кол-во: 0,5172									
	08.3.05.05-0059	Сталь листовая оцинкованная, толщина 1,5 мм, "т" Кол-во: 0,00434									
	12.2.08.03	Цилиндры и полуцилиндры теплоизоляционные из минваты на синтетическом связующем, "м3" Кол-во: 0,23736									
		Всего									

Составил: _____

[должность, подпись (инициалы, фамилия)]

Проверил: _____

[должность, подпись (инициалы, фамилия)]

Наименование программного продукта	ГРАНД-Смета, версия 2026.2
Наименование редакции сметных нормативов	ФСНБ-2022, дополнение №19
Реквизиты приказа Минстроя России об утверждении дополнений и изменений к сметным нормативам	Приказ Минстроя России от 12.08.2026 № 527/пр
Реквизиты письма Минстроя России об индексах изменения сметной стоимости строительства, включаемые в федеральный реестр сметных нормативов и размещаемые в федеральной государственной информационной системе ценообразования в строительстве, подготовленного в соответствии пунктом 85 Методики расчета индексов изменения сметной стоимости строительства, утвержденной приказом Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации от 5 июня 2019 г. № 326/пр	Письмо Минстроя России от 24.08.2026 № 52419-ИФ/09
Реквизиты нормативного правового акта об утверждении оплаты труда, утверждаемый в соответствии с пунктом 22(1) Правилами мониторинга цен, утвержденными постановлением Правительства Российской Федерации от 23 декабря 2016 г. № 1452	Постановление министерства строительства, архитектуры и территориального развития Ростовской области от 16.03.2026 № 6
Обоснование принятых текущих цен на строительные ресурсы	
Наименование субъекта Российской Федерации	61. Ростовская область
Наименование зоны субъекта Российской Федерации	Ростовская область

III-я очередь строительства ОАО «Новошахтинский завод нефтепродуктов». Комплекс по производству автомобильных бензинов
(наименование стройки)

Сектор 04. ЛГНХ. Тепловая изоляция, рабочая документация 73281024/4152-330-TI4
(наименование объекта капитального строительства)

ЛОКАЛЬНЫЙ СМЕТНЫЙ РАСЧЕТ (СМЕТА) № 73281024/4152-330-TI4.BP2

Тепловая изоляция оборудования и трубопроводов по 73281024/4152-330-TI4.BP2
(наименование работ и затрат)

Составлен ресурсно-индексным методом

Основание: Ведомость работ 73281024/4152-330-TI4.BP2 рабочей документации 73281024/4152-330-TI4; объёмы по строкам ведомости. Основные материалы — заказчика (ТЗ, п. 5.16), их стоимость в расчёт не включена; расходные материалы и механизмы — подрядчика. Техническая часть ГЭСН 81-02-26-2022: П. 1.26.10: арматура и фланцы — по ГЭСН26-01-013 на 10 шт по группам диаметра; кожух в составе нормы. Число штук — из строк ведомости; диаметр в ведомости не указан, группа принята по объёму изоляции на штуку (до 0,091 м3 — до 200 мм, больше — свыше 200 до 800 мм). П. 1.26.17: опорные кольца и разгружающие устройства — по ГЭСН26-01-023 на объём изоляции. Нормы покрытия включают изготовление деталей, вырезы и крепление (саморезы, лента, пряжки); замки кожуха отдельно не начисляются. Покрытие стеклотканью с алюминиевой фольгой (K-FLEX IC CLAD, стеклофольм) — по ГЭСН26-01-050-01 (фольга дублированная); лента швов в метрах не включена. Леса — по площадям ведомости (подвесные и стоечные), ГЭСН08-07-001, щиты настила 50 мм; коэффициент 1,2 для лесов теплоизоляционных работ (техчасть ГЭСН 08, п. 3.7.1). Изоляция трубопроводов со спутниками — коэффициент 1,1 к затратам труда (техчасть ГЭСН 26, п. 5.2).
(проектная и (или) иная техническая документация)

Составлен(а) в текущем уровне цен III квартал 2026 года

Сметная стоимость	279,69 тыс.руб.		
в том числе:			
строительных работ	222,58 тыс.руб.	Средства на оплату труда рабочих	82,97 тыс.руб.
монтажных работ	0,00 тыс.руб.	Средства на оплату труда машинистов	0,48 тыс.руб.
оборудования	0,00 тыс.руб.	Нормативные затраты труда рабочих	207,05 чел.-ч.
прочих затрат	0,00 тыс.руб.	Нормативные затраты труда машинистов	1,22 чел.-ч.

№ п/п	Обоснование	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество			Сметная стоимость, руб.				
				на единицу измерения	коэффициенты	всего с учетом коэффициентов	на единицу измерения в базисном уровне цен	индекс	на единицу измерения в текущем уровне цен	коэффициенты	всего в текущем уровне цен
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Раздел 1. Импульсные линии КИПиА											
1	**ГЭСН26-01-010-01**	**Изоляция трубопровода D≤820мм со спутниками прошивными матами80кг/м3 с оцинкованной сеткой**	**м3**	**0,32**	**1**	**0,32**					
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			4,928					1 944,19
	1-100-41	Средний разряд работы 4,1	чел.-ч	14	1,1	4,928			394,52		1 944,19
		2 ЭМ									107,45
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,16					62,20
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,5		0,16			629,54		100,73
	4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,5		0,16			388,72		62,20
	91.21.22-443	Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек, мощность 0,75 кВт	маш.-ч	0,65		0,208	21,39	1,51	32,30		6,72
		4 М									662,14
	01.7.15.14-0304	Шурупы самонарезающие стальные оцинкованные с полукруглой головкой и крестообразным шлицем, остроконечные, диаметр 4 мм, длина 12 мм	т	0,00004		0,0000128	263 215,45	1,39	365 869,48		4,68
	08.3.02.01-0041	Ленты стальные упаковочные, мягкие, нормальной точности по толщине и ширине 0,7х20-50 мм	т	0,0106		0,003392	89 073,20	0,76	67 695,63		229,62
	08.3.03.05-0011	Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 1,1 мм	т	0,001		0,00032	129 575,70	0,83	107 547,83		34,42
	08.3.03.05-0013	Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 1,6 мм	т	0,00123		0,0003936	87 245,70	0,83	72 413,93		28,50
	08.3.05.05-0054	Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,8 мм	т	0,0135		0,00432			79 298,12		342,57
	10.1.02.02-1040	Листы алюминиевые из сплавов марок АМц, АВ толщина 1,0 мм	т	0,0002		0,000064			349 272,64		22,35
	12.2.05.05	Материалы теплоизоляционные	м3	1,03		0,3296			0,00		0,00
		Итого прямые затраты									**2 775,98**
		ФОТ									2 006,39
	Пр/812-020.0	НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					1 946,20
	Пр/774-020.0	СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					1 103,51
		Всего по позиции							**18 205,28**		**5 825,69**
2	**ГЭСН26-01-049-02**	**Изготовление и установка покрытия трубопровода D≤820мм со спутниками из оцинкованного стального проката**	**100 м2**	**0,10065**	**1**	**0,10065**					
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			16,4433918					6 487,25
	1-100-41	Средний разряд работы 4,1	чел.-ч	148,52	1,1	16,4433918			394,52		6 487,25
		2 ЭМ									135,75
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,108702					42,25
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	1,08		0,108702			629,54		68,43
	4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	1,08		0,108702			388,72		42,25
	91.21.22-441	Установки для заготовки защитных покрытий тепловой изоляции	маш.-ч	12,97		1,3054305	30,83	1,21	37,30		48,69
	91.21.22-443	Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек, мощность 0,75 кВт	маш.-ч	5,73		0,5767245	21,39	1,51	32,30		18,63
		4 М									489,98
	01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	4,3316		0,4359755			9,31		4,06
	01.7.15.14-0304	Шурупы самонарезающие стальные оцинкованные с полукруглой головкой и крестообразным шлицем, остроконечные, диаметр 4 мм, длина 12 мм	т	0,0017		0,0001711	263 215,45	1,39	365 869,48		62,60
	08.3.02.01-0041	Ленты стальные упаковочные, мягкие, нормальной точности по толщине и ширине 0,7х20-50 мм	т	0,01156		0,0011635	89 073,20	0,76	67 695,63		78,76
	08.3.05.05-0051	Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,5 мм	т	0,00047		0,0000473	91 285,00	0,74	67 550,90		3,20
	08.3.05.05-0054	Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,8 мм	т	0,04277		0,0043048			79 298,12		341,36
	12.2.01.01	Листы из оцинкованной стали	м2	122		12,2793			0,00		0,00
		Итого прямые затраты									**7 155,23**
		ФОТ									6 529,50
	Пр/812-020.0	НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					6 333,62
	Пр/774-020.0	СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					3 591,23
		Всего по позиции							**169 697,76**		**17 080,08**
3	**ГЭСН26-01-023-01**	**Установка разгружающих и опорных колец на трубопроводах D≤200мм со спутниками (приведён объём изоляции)**	**м3**	**0,32**	**1**	**0,32**					
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			12,416					4 105,97
	1-100-25	Средний разряд работы 2,5	чел.-ч	38,8		12,416			330,70		4 105,97
		2 ЭМ									4,03
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,0064					2,49
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,02		0,0064			629,54		4,03
	4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,02		0,0064			388,72		2,49
		4 М									59,69
	01.7.15.03-0042	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	0,68		0,2176	174,93	1,13	197,67		43,01

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	08.3.07.01-0033	Прокат стальной горячекатаный полосовой, марки стали Ст3сп, Ст3пс, размеры 20х4 мм	т	0,00084		0,0002688			62 050,64		16,68
		Итого прямые затраты									**4 172,18**
		ФОТ									4 108,46
	Пр/812-020.0	НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					3 985,21
	Пр/774-020.0	СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					2 259,65
		Всего по позиции							**32 553,25**		**10 417,04**
4	**ГЭСН08-07-001-03**	**Устройство лесов из расчёта14,06м2/м3**	**100 м2**	**0,06586**	**1**	**0,06586**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			4,294072					1 501,04
	1-100-31	Средний разряд работы 3,1	чел.-ч	65,2		4,294072			349,56		1 501,04
	2	ЭМ									3,32
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,0052688					2,05
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,08		0,0052688			629,54		3,32
	4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,08		0,0052688			388,72		2,05
	4	М									456,26
	01.7.16.02-0002	Леса стальные стоечные приставные хомутовые (стойки, связи, поперечины, лестницы) в комплекте с пробками (хомутами, башмаками, болтами), без щитов настила, высота лесов до 60 м	т	0,044		0,0028978	91 734,54	1,25	114 668,18		332,29
	11.1.03.01-0063	Бруски обрезные хвойных пород (ель, сосна), естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 20-90 мм, толщина 20-90 мм, сорт III	м3	0,009		0,0005927	16 496,03	1,07	17 650,75		10,46
	11.2.13.06-0014	Щиты настила, толщина 50 мм	м2	1,9		0,125134	629,95	1,44	907,13		113,51
		Итого прямые затраты									**1 962,67**
		ФОТ									1 503,09
	Пр/812-008.0	НР НР/СП: Пр/812-008.0, Пр/774-008.0	%	110		110					1 653,40
	Пр/774-008.0	СП НР/СП: Пр/812-008.0, Пр/774-008.0	%	69		69					1 037,13
		Всего по позиции							**70 652,90**		**4 653,20**
5	**ГЭСН08-07-001-02**	**Устройство лесов из расчёта14,06м2/м3**	**100 м2**	**0,0963**	**1**	**0,0963**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			5,02686					1 757,19
	1-100-31	Средний разряд работы 3,1	чел.-ч	43,5	1,2	5,02686			349,56		1 757,19
	2	ЭМ									4,24
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,006741					2,62
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,07		0,006741			629,54		4,24
	4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,07		0,006741			388,72		2,62
	4	М									838,57
	01.7.16.02-0002	Леса стальные стоечные приставные хомутовые (стойки, связи, поперечины, лестницы) в комплекте с пробками (хомутами, башмаками, болтами), без щитов настила, высота лесов до 60 м	т	0,035	1,2	0,0040446	91 734,54	1,25	114 668,18		463,79
	11.1.03.01-0063	Бруски обрезные хвойных пород (ель, сосна), естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 20-90 мм, толщина 20-90 мм, сорт III	м3	0,009	1,2	0,00104	16 496,03	1,07	17 650,75		18,36
	11.2.13.06-0014	Щиты настила, толщина 50 мм	м2	3,4	1,2	0,392904	629,95	1,44	907,13		356,42
		Итого прямые затраты									**2 602,62**
		ФОТ									1 759,81
	Пр/812-008.0	НР НР/СП: Пр/812-008.0, Пр/774-008.0	%	110		110					1 935,79
	Пр/774-008.0	СП НР/СП: Пр/812-008.0, Пр/774-008.0	%	69		69					1 214,27
		Всего по позиции							**59 737,07**		**5 752,68**
6	**ГЭСН26-01-006-01**	**Изоляция трубопровода D≤820мм со спутниками стекловолокнистым холстопрошивным полотном**	**м3**	**0,552**	**1**	**0,552**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			57,125376					21 211,79
	1-100-36	Средний разряд работы 3,6	чел.-ч	94,08	1,1	57,125376			371,32		21 211,79
	2	ЭМ									145,07
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,20976					81,54
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,38		0,20976			629,54		132,05
	4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,38		0,20976			388,72		81,54
	91.21.22-443	Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек, мощность 0,75 кВт	маш.-ч	0,73		0,40296	21,39	1,51	32,30		13,02
	4	М									279,82
	01.7.15.14-0304	Шурупы самонарезающие стальные оцинкованные с полукруглой головкой и крестообразным шлицем, остроконечные, диаметр 4 мм, длина 12 мм	т	0,00005		0,0000276	263 215,45	1,39	365 869,48		10,10
	08.3.03.05-0013	Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 1,6 мм	т	0,00614		0,0033893	87 245,70	0,83	72 413,93		245,43
	08.3.05.05-0054	Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,8 мм	т	0,00046		0,0002539			79 298,12		20,13
	12.2.03.09-0007	Нить стеклянная комплексная специальная	кг	0,064		0,035328	129,47	0,91	117,82		4,16
	10.1.02.02	Листы алюминиевые, толщина 1,0 мм	кг	0,18		0,09936			0,00		0,00
	12.2.03.15	Материалы теплоизоляционные	м3	1,03		0,56856			0,00		0,00
		Итого прямые затраты									**21 718,22**
		ФОТ									21 293,33
	Пр/812-020.0	НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					20 654,53
	Пр/774-020.0	СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					11 711,33
		Всего по позиции							**97 978,41**		**54 084,08**

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
7	**ГЭСН26-01-006-01**	**Изоляция арматуры D≤820мм со спутниками стекловолокнистым холстопрошивным полотном (5 шт.)**	**м3**	**0,062**	**1**	**0,062**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			6,416256					2 382,48
	1-100-36	Средний разряд работы 3,6	чел.-ч	94,08	1,1	6,416256			371,32		2 382,48
	2	ЭМ									16,29
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,02356					9,16
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,38		0,02356			629,54		14,83
	4-100-040	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,38		0,02356			388,72		9,16
	91.21.22-443	Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек, мощность 0,75 кВт	маш.-ч	0,73		0,04526	21,39	1,51	32,30		1,46
	4	М									31,43
	01.7.15.14-0304	Шурупы самонарезающие стальные оцинкованные с полукруглой головкой и крестообразным шлицем, остроконечные, диаметр 4 мм, длина 12 мм	т	0,00005		0,0000031	263 215,45	1,39	365 869,48		1,13
	08.3.03.05-0013	Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 1,6 мм	т	0,00614		0,0003807	87 245,70	0,83	72 413,93		27,57
	08.3.05.05-0054	Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,8 мм	т	0,00046		0,0000285			79 298,12		2,26
	12.2.03.09-0007	Нить стеклянная комплексная специальная	кг	0,064		0,003968	129,47	0,91	117,82		0,47
	10.1.02.02	Листы алюминиевые, толщина 1,0 мм	кг	0,18		0,01116			0,00		0,00
	12.2.03.15	Материалы теплоизоляционные	м3	1,03		0,06386			0,00		0,00
		Итого прямые затраты									**2 439,36**
		ФОТ									2 391,64
	Пр/812-020.0	НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					2 319,89
	Пр/774-020.0	СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					1 315,40
		Всего по позиции							**97 978,23**		**6 074,65**
8	**ГЭСН26-01-050-01**	**Установка покрытия трубопровода D≤820мм со спутниками из стеклофольма-ткани для наружного применения**	**100 м2**	**0,28365**	**1**	**0,28365**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			40,873965					17 074,28
	1-100-45	Средний разряд работы 4,5	чел.-ч	131	1,1	40,873965			417,73		17 074,28
	2	ЭМ									101,44
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,0709125					27,57
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,25		0,0709125			629,54		44,64
	4-100-040	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,25		0,0709125			388,72		27,57
	91.21.22-443	Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек, мощность 0,75 кВт	маш.-ч	6,2		1,75863	21,39	1,51	32,30		56,80
	4	М									6 684,75
	01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	0,8684		0,2463217			9,31		2,29
	01.7.15.14-0304	Шурупы самонарезающие стальные оцинкованные с полукруглой головкой и крестообразным шлицем, остроконечные, диаметр 4 мм, длина 12 мм	т	0,00034		0,0000964	263 215,45	1,39	365 869,48		35,27
	10.1.02.01-0001	Ленты из алюминия марки АД1Н, ширина 20 мм, толщина 0,8 мм	кг	10,53		2,9868345	341,20	1,23	419,68		1 253,51
	10.1.02.02-0102	Листы из алюминия марки АД1Н, толщина 0,5-2,0 мм	кг	49,27		13,9754355			385,94		5 393,68
	12.2.03.12	Фольга алюминиевая дублированная	10 м2	11,5		3,261975			0,00		0,00
		Итого прямые затраты									**23 888,04**
		ФОТ									17 101,85
	Пр/812-020.0	НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					16 588,79
	Пр/774-020.0	СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					9 406,02
		Всего по позиции							**175 860,57**		**49 882,85**
9	**ГЭСН26-01-050-01**	**Установка покрытия арматуры D≤820мм со спутниками из стеклофольма-ткани для наружного применения**	**100 м2**	**0,02093**	**1**	**0,02093**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			3,016013					1 259,88
	1-100-45	Средний разряд работы 4,5	чел.-ч	131	1,1	3,016013			417,73		1 259,88
	2	ЭМ									7,48
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,0052325					2,03
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,25		0,0052325			629,54		3,29
	4-100-040	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,25		0,0052325			388,72		2,03
	91.21.22-443	Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек, мощность 0,75 кВт	маш.-ч	6,2		0,129766	21,39	1,51	32,30		4,19
	4	М									493,25
	01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	0,8684		0,0181756			9,31		0,17
	01.7.15.14-0304	Шурупы самонарезающие стальные оцинкованные с полукруглой головкой и крестообразным шлицем, остроконечные, диаметр 4 мм, длина 12 мм	т	0,00034		0,0000071	263 215,45	1,39	365 869,48		2,60
	10.1.02.01-0001	Ленты из алюминия марки АД1Н, ширина 20 мм, толщина 0,8 мм	кг	10,53		0,2203929	341,20	1,23	419,68		92,49
	10.1.02.02-0102	Листы из алюминия марки АД1Н, толщина 0,5-2,0 мм	кг	49,27		1,0312211			385,94		397,99
	12.2.03.12	Фольга алюминиевая дублированная	10 м2	11,5		0,240695			0,00		0,00
		Итого прямые затраты									**1 762,64**
		ФОТ									1 261,91
	Пр/812-020.0	НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					1 224,05
	Пр/774-020.0	СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					694,05
		Всего по позиции							**175 859,53**		**3 680,74**

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
10	**ГЭСН26-01-013-01**	**Изоляция фланцевых соединений со спутниками матрацами80кг/м3 в ткани Т-23Р (11 шт.)**	**10 шт**	**1,1**	**1**	**1,1**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			56,507					25 243,94
	1-100-50	Средний разряд работы 5,0	чел.-ч	46,7	1,1	56,507			446,74		25 243,94
	2	ЭМ									592,95
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,627					243,73
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,57		0,627			629,54		394,72
	4-100-040	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,57		0,627			388,72		243,73
	91.21.22-441	Установки для заготовки защитных покрытий тепловой изоляции	маш.-ч	3,29		3,619	30,83	1,21	37,30		134,99
	91.21.22-443	Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек, мощность 0,75 кВт	маш.-ч	1,78		1,958	21,39	1,51	32,30		63,24
	4	М									306,25
	01.7.15.08-0011	Заклепки комбинированные для соединения профилированного стального настила и разнообразных листовых деталей	т	0,00037		0,000407	199 827,16	1,39	277 759,75		113,05
	01.7.15.14-0304	Шурупы самонарезающие стальные оцинкованные с полукруглой головкой и крестообразным шлицем, остроконечные, диаметр 4 мм, длина 12 мм	т	0,00005		0,000055	263 215,45	1,39	365 869,48		20,12
	08.3.02.01-0041	Ленты стальные упаковочные, мягкие, нормальной точности по толщине и ширине 0,7х20-50 мм	т	0,0018		0,00198	89 073,20	0,76	67 695,63		134,04
	08.3.03.05-0011	Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 1,1 мм	т	0,00033		0,000363	129 575,70	0,83	107 547,83		39,04
	08.3.05.05-0054	Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,8 мм	т	0,1027		0,11297			0,00		0,00
	12.2.04.04	Материалы теплоизоляционные	м3	0,82		0,902			0,00		0,00
		Итого прямые затраты									**26 386,87**
		ФОТ									25 487,67
	Пр/812-020.0	НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					24 723,04
	Пр/774-020.0	СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					14 018,22
		Всего по позиции							**59 207,39**		**65 128,13**
		Итоги по разделу 1 Импульсные линии КИПиА :									
		Всего прямые затраты (справочно)									94 863,81
		в том числе:									
		Оплата труда рабочих									82 968,01
		Эксплуатация машин									1 118,02
		Оплата труда машинистов (Отм)									475,64
		Материалы									10 302,14
		Строительные работы									222 579,14
		в том числе:									
		оплата труда									82 968,01
		эксплуатация машин и механизмов									1 118,02
		оплата труда машинистов (Отм)									475,64
		материалы									10 302,14
		накладные расходы									81 364,52
		сметная прибыль									46 350,81
		Всего ФОТ (справочно)									83 443,65
		Всего накладные расходы (справочно)									81 364,52
		Всего сметная прибыль (справочно)									46 350,81
		Всего по разделу 1 Импульсные линии КИПиА									**222 579,14**
		справочно:									
		Затраты труда рабочих				207,0469338					
		Затраты труда машинистов				1,2235768					
		Материалы заказчика									
		Строительные работы									
	10.1.02.02	Листы алюминиевые, толщина 1,0 мм, "кг" Кол-во: 0,11052									
	12.2.01.01	Листы из оцинкованной стали, "м2" Кол-во: 12,2793									
	12.2.05.05	Материалы теплоизоляционные, "м3" Кол-во: 0,3296									
	12.2.03.15	Материалы теплоизоляционные, "м3" Кол-во: 0,63242									
	12.2.04.04	Материалы теплоизоляционные, "м3" Кол-во: 0,902									
	08.3.05.05-0054	Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,8 мм, "т" Кол-во: 0,11297									
	12.2.03.12	Фольга алюминиевая дублированная, "10 м2" Кол-во: 3,50267									
		Всего									
		Итоги по смете:									
		Всего прямые затраты (справочно)									94 863,81
		в том числе:									
		Оплата труда рабочих									82 968,01
		Эксплуатация машин									1 118,02
		Оплата труда машинистов (Отм)									475,64
		Материалы									10 302,14

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Строительные работы									222 579,14
		в том числе:									
		оплата труда									82 968,01
		эксплуатация машин и механизмов									1 118,02
		оплата труда машинистов (Отм)									475,64
		материалы									10 302,14
		накладные расходы									81 364,52
		сметная прибыль									46 350,81
		Всего ФОТ (справочно)									83 443,65
		Всего накладные расходы (справочно)									81 364,52
		Всего сметная прибыль (справочно)									46 350,81
		Непредвиденные работы и затраты 3%									6 677,37
		Всего с непредвиденными									**229 256,51**
		НДС 22%									50 436,43
		ВСЕГО по смете									**279 692,94**
		справочно:									
		Затраты труда рабочих				207,0469338					
		Затраты труда машинистов				1,2235768					
		Материалы заказчика									
		Строительные работы									
	10.1.02.02	Листы алюминиевые, толщина 1,0 мм, "кг" Кол-во: 0,11052									
	12.2.01.01	Листы из оцинкованной стали, "м2" Кол-во: 12,2793									
	12.2.05.05	Материалы теплоизоляционные, "м3" Кол-во: 0,3296									
	12.2.03.15	Материалы теплоизоляционные, "м3" Кол-во: 0,63242									
	12.2.04.04	Материалы теплоизоляционные, "м3" Кол-во: 0,902									
	08.3.05.05-0054	Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,8 мм, "т" Кол-во: 0,11297									
	12.2.03.12	Фольга алюминиевая дублированная, "10 м2" Кол-во: 3,50267									
		Всего									

Составил:

[должность, подпись (инициалы, фамилия)]

Проверил:

[должность, подпись (инициалы, фамилия)]

Приложение № 3
Утверждено приказом Минстроя РФ № 421/пр от 4 августа 2020 г. в редакции приказа № 557/пр от 7 июля 2022 г.

Наименование программного продукта	ГРАНД-Смета, версия 2026.2
Наименование редакции сметных нормативов	ФСНБ-2022, дополнение №19
Реквизиты приказа Минстроя России об утверждении дополнений и изменений к сметным нормативам	Приказ Минстроя России от 12.08.2026 № 527/пр
Реквизиты письма Минстроя России об индексах изменения сметной стоимости строительства, включаемые в федеральный реестр сметных нормативов и размещаемые в федеральной государственной информационной системе ценообразования в строительстве, подготовленного в соответствии пунктом 85 Методики расчета индексов изменения сметной стоимости строительства, утвержденной приказом Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации от 5 июня 2019 г. № 326/пр	Письмо Минстроя России от 24.08.2026 № 52419-ИФ/09
Реквизиты нормативного правового акта об утверждении оплаты труда, утверждаемый в соответствии с пунктом 22(1) Правилами мониторинга цен, утвержденными постановлением Правительства Российской Федерации от 23 декабря 2016 г. № 1452	Постановление министерства строительства, архитектуры и территориального развития Ростовской области от 16.03.2026 № 6
Обоснование принятых текущих цен на строительные ресурсы	
Наименование субъекта Российской Федерации	61. Ростовская область
Наименование зоны субъекта Российской Федерации	Ростовская область

III-я очередь строительства ОАО «Новошахтинский завод нефтепродуктов». Комплекс по производству автомобильных бензинов
(наименование стройки)

Сектор 05. ЛГНХ. Тепловая изоляция, рабочая документация 73281024/4152-330-ТІ5
(наименование объекта капитального строительства)

ЛОКАЛЬНЫЙ СМЕТНЫЙ РАСЧЕТ (СМЕТА) № 73281024/4152-330-ТІ5.ВР

Тепловая изоляция оборудования и трубопроводов по 73281024/4152-330-ТІ5.ВР
(наименование работ и затрат)

Составлен ресурсно-индексным методом

Основание: Ведомость работ 73281024/4152-330-ТІ5.ВР рабочей документации 73281024/4152-330-ТІ5; объёмы по строкам ведомости. Основные материалы — заказчика (ТЗ, п. 5.16), их стоимость в расчёт не включена; расходные материалы и механизмы — подрядчика. Техническая часть ГЭСН 81-02-26-2022: П. 1.26.10: арматура и фланцы — по ГЭСН26-01-013 на 10 шт по группам диаметра; кожух в составе нормы. Число штук — из строк ведомости; диаметр в ведомости не указан, группа принята по объёму изоляции на штуку (до 0,091 м3 — до 200 мм, больше — свыше 200 до 800 мм). Лючки контроля — по площади покровного материала из ведомости, по норме покрытия трубопроводов применительно; изоляция у лючков в норме трубопровода (п. 2.26.5). П. 1.26.17: опорные кольца и разгружающие устройства — по ГЭСН26-01-023 на объём изоляции. Нормы покрытия включают изготовление деталей, вырезы и крепление (саморезы, лента, пряжки); замки кожуха отдельно не начисляются. Скорлупы и сегменты пеностекла НЕОПОРМ — по аналогии ГЭСН26-01-002-01; материал заказчика. Обмазка пеностекла мастикой со стеклосеткой: в ГЭСН 26 такой работы нет; ГЭСН12-01-003 — кровельная норма с гравием и краном, не принята. Приняты ГЭСН13-05-003-03 и -04: два слоя стеклоткани на нефтебитуме. Битум заказчика. Промазка швов скорлуп входит в ГЭСН26-01-002. Покрытие стеклотканью с алюминиевой фольгой (K-FLEX IC CLAD, стеклофольм) — по ГЭСН26-01-050-01 (фольга дублированная); лента швов в метрах не включена. Леса — по площадям ведомости (подвесные и стоечные), ГЭСН08-07-001, щиты настила 50 мм; коэффициент 1,2 для лесов теплоизоляционных работ (техчасть ГЭСН 08, п. 3.7.1). Изоляция трубопроводов со спутниками — коэффициент 1,1 к затратам труда (техчасть ГЭСН 26, п. 5.2).
(проектная и (или) иная техническая документация)

Составлен(а) в текущем уровне цен III квартал 2026 года

Сметная стоимость	35 429,48 тыс.руб.		
в том числе:			
строительных работ	28 194,71 тыс.руб.	Средства на оплату труда рабочих	10 231,73 тыс.руб.
монтажных работ	0,00 тыс.руб.	Средства на оплату труда машинистов	125,19 тыс.руб.
оборудования	0,00 тыс.руб.	Нормативные затраты труда рабочих	26 844,31 чел.-ч.
прочих затрат	0,00 тыс.руб.	Нормативные затраты труда машинистов	322,04 чел.-ч.

№ п/п	Обоснование	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество			Сметная стоимость, руб.				
				на единицу измерения	коэффициенты	всего с учетом коэффициентов	на единицу измерения в базисном уровне цен	индекс	на единицу измерения в текущем уровне цен	коэффициенты	всего в текущем уровне цен
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Раздел 1. Надземная											
1	**ГЭСН26-01-010-01**	**Изоляция трубопровода D≤820мм без спутников прошивными матами80кг/м3 с оцинкованной сеткой**	**м3**	**220,059**	**1**	**220,059**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			3080,826					1 215 447,47
	1-100-41	Средний разряд работы 4,1	чел.-ч	14		3080,826			394,52		1 215 447,47
	2	ЭМ									73 888,11
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			110,0295					42 770,67
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,5		110,0295			629,54		69 267,97
	4-100-040	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,5		110,0295			388,72		42 770,67
	91.21.22-443	Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек, мощность 0,75 кВт	маш.-ч	0,65		143,03835	21,39	1,51	32,30		4 620,14
	4	М									455 347,12
	01.7.15.14-0304	Шурупы самонарезающие стальные оцинкованные с полукруглой головкой и крестообразным шлицем, остроконечные, диаметр 4 мм, длина 12 мм	т	0,00004		0,0088024	263 215,45	1,39	365 869,48		3 220,53
	08.3.02.01-0041	Ленты стальные упаковочные, мягкие, нормальной точности по толщине и ширине 0,7х20-50 мм	т	0,0106		2,3326254	89 073,20	0,76	67 695,63		157 908,55
	08.3.03.05-0011	Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 1,1 мм	т	0,001		0,220059	129 575,70	0,83	107 547,83		23 666,87
	08.3.03.05-0013	Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 1,6 мм	т	0,00123		0,2706726	87 245,70	0,83	72 413,93		19 600,47
	08.3.05.05-0054	Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,8 мм	т	0,0135		2,9707965			79 298,12		235 578,58
	10.1.02.02-1040	Листы алюминиевые из сплавов марок АМц, АВ толщина 1,0 мм	т	0,0002		0,0440118			349 272,64		15 372,12
	12.2.05.05	Материалы теплоизоляционные	м3	1,03		226,66077			0,00		0,00
		Итого прямые затраты									**1 787 453,37**
		ФОТ									1 258 218,14
	Пр/812-020.0	НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					1 220 471,60
	Пр/774-020.0	СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					692 019,98
		Всего по позиции							**16 813,42**		**3 699 944,95**
2	**ГЭСН26-01-010-01**	**Изоляция трубопровода D≤820мм со спутниками прошивными матами80кг/м3 с оцинкованной сеткой**	**м3**	**23,805**	**1**	**23,805**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			366,597					144 629,85
	1-100-41	Средний разряд работы 4,1	чел.-ч	14	1,1	366,597			394,52		144 629,85
	2	ЭМ									7 992,89
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			11,9025					4 626,74
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,5		11,9025			629,54		7 493,10
	4-100-040	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,5		11,9025			388,72		4 626,74
	91.21.22-443	Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек, мощность 0,75 кВт	маш.-ч	0,65		15,47325	21,39	1,51	32,30		499,79
	4	М									49 257,42
	01.7.15.14-0304	Шурупы самонарезающие стальные оцинкованные с полукруглой головкой и крестообразным шлицем, остроконечные, диаметр 4 мм, длина 12 мм	т	0,00004		0,0009522	263 215,45	1,39	365 869,48		348,38
	08.3.02.01-0041	Ленты стальные упаковочные, мягкие, нормальной точности по толщине и ширине 0,7х20-50 мм	т	0,0106		0,252333	89 073,20	0,76	67 695,63		17 081,84
	08.3.03.05-0011	Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 1,1 мм	т	0,001		0,023805	129 575,70	0,83	107 547,83		2 560,18
	08.3.03.05-0013	Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 1,6 мм	т	0,00123		0,0292802	87 245,70	0,83	72 413,93		2 120,29
	08.3.05.05-0054	Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,8 мм	т	0,0135		0,3213675			79 298,12		25 483,84
	10.1.02.02-1040	Листы алюминиевые из сплавов марок АМц, АВ толщина 1,0 мм	т	0,0002		0,004761			349 272,64		1 662,89
	12.2.05.05	Материалы теплоизоляционные	м3	1,03		24,51915			0,00		0,00
		Итого прямые затраты									**206 506,90**
		ФОТ									149 256,59
	Пр/812-020.0	НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					144 778,89
	Пр/774-020.0	СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					82 091,12
		Всего по позиции							**18 205,29**		**433 376,91**
3	**ГЭСН26-01-003-01**	**Изоляция трубопровода D≤820мм без спутников навивными цилиндрами100кг/м3,НГ**	**м3**	**31,132**	**1**	**31,132**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			574,3854					213 280,79
	1-100-36	Средний разряд работы 3,6	чел.-ч	18,45		574,3854			371,32		213 280,79
	2	ЭМ									8 438,14
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			11,51884					4 477,60
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,37		11,51884			629,54		7 251,57
	4-100-040	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,37		11,51884			388,72		4 477,60
	91.21.22-443	Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек, мощность 0,75 кВт	маш.-ч	1,18		36,73576	21,39	1,51	32,30		1 186,57
	4	М									132 407,58
	01.7.15.14-0304	Шурупы самонарезающие стальные оцинкованные с полукруглой головкой и крестообразным шлицем, остроконечные, диаметр 4 мм, длина 12 мм	т	0,00004		0,0012453	263 215,45	1,39	365 869,48		455,62

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	08.3.02.01-0041	Ленты стальные упаковочные, мягкие, нормальной точности по толщине и ширине 0,7х20-50 мм	т	0,0109		0,3393388	89 073,20	0,76	67 695,63		22 971,75
	08.3.03.05-0011	Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 1,1 мм	т	0,0011		0,0342452	129 575,70	0,83	107 547,83		3 683,00
	08.3.03.05-0013	Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 1,6 мм	т	0,004		0,124528	87 245,70	0,83	72 413,93		9 017,56
	08.3.05.05-0054	Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,8 мм	т	0,039		1,214148			79 298,12		96 279,65
	12.2.08.03	Цилиндры и полуцилиндры теплоизоляционные из минваты на синтетическом связующем	м3	1,032		32,128224			0,00		0,00
		Итого прямые затраты									**358 604,11**
		ФОТ									217 758,39
	Пр/812-020.0	НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					211 225,64
	Пр/774-020.0	СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					119 767,11
		Всего по позиции							**22 150,74**		**689 596,86**
4	**ГЭСН26-01-003-01**	**Изоляция трубопровода D≤820мм со спутниками навивными цилиндрами100кг/м3,НГ**	**м3**	**20,288**	**1**	**20,288**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			411,74496					152 889,14
	1-100-36	Средний разряд работы 3,6	чел.-ч	18,45	1,1	411,74496			371,32		152 889,14
	2	ЭМ									5 498,94
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			7,50656					2 917,95
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,37		7,50656			629,54		4 725,68
	4-100-040	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,37		7,50656			388,72		2 917,95
	91.21.22-443	Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек, мощность 0,75 кВт	маш.-ч	1,18		23,93984	21,39	1,51	32,30		773,26
	4	М									86 286,93
	01.7.15.14-0304	Шурупы самонарезающие стальные оцинкованные с полукруглой головкой и крестообразным шлицем, остроконечные, диаметр 4 мм, длина 12 мм	т	0,00004		0,0008115	263 215,45	1,39	365 869,48		296,90
	08.3.02.01-0041	Ленты стальные упаковочные, мягкие, нормальной точности по толщине и ширине 0,7х20-50 мм	т	0,0109		0,2211392	89 073,20	0,76	67 695,63		14 970,16
	08.3.03.05-0011	Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 1,1 мм	т	0,0011		0,0223168	129 575,70	0,83	107 547,83		2 400,12
	08.3.03.05-0013	Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 1,6 мм	т	0,004		0,081152	87 245,70	0,83	72 413,93		5 876,54
	08.3.05.05-0054	Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,8 мм	т	0,039		0,791232			79 298,12		62 743,21
	12.2.08.03	Цилиндры и полуцилиндры теплоизоляционные из минваты на синтетическом связующем	м3	1,032		20,937216			0,00		0,00
		Итого прямые затраты									**247 592,96**
		ФОТ									155 807,09
	Пр/812-020.0	НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					151 132,88
	Пр/774-020.0	СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					85 693,90
		Всего по позиции							**23 877,16**		**484 419,74**
5	**ГЭСН26-01-010-01**	**Изоляция отводов D≤820мм без спутников прошивными матами80кг/м3 с оцинкованной сеткой (178 шт.)**	**м3**	**35,763**	**1**	**35,763**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			500,682					197 529,06
	1-100-41	Средний разряд работы 4,1	чел.-ч	14		500,682			394,52		197 529,06
	2	ЭМ									12 007,96
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			17,8815					6 950,90
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,5		17,8815			629,54		11 257,12
	4-100-040	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,5		17,8815			388,72		6 950,90
	91.21.22-443	Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек, мощность 0,75 кВт	маш.-ч	0,65		23,24595	21,39	1,51	32,30		750,84
	4	М									74 000,96
	01.7.15.14-0304	Шурупы самонарезающие стальные оцинкованные с полукруглой головкой и крестообразным шлицем, остроконечные, диаметр 4 мм, длина 12 мм	т	0,00004		0,0014305	263 215,45	1,39	365 869,48		523,38
	08.3.02.01-0041	Ленты стальные упаковочные, мягкие, нормальной точности по толщине и ширине 0,7х20-50 мм	т	0,0106		0,3790878	89 073,20	0,76	67 695,63		25 662,59
	08.3.03.05-0011	Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 1,1 мм	т	0,001		0,035763	129 575,70	0,83	107 547,83		3 846,23
	08.3.03.05-0013	Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 1,6 мм	т	0,00123		0,0439885	87 245,70	0,83	72 413,93		3 185,38
	08.3.05.05-0054	Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,8 мм	т	0,0135		0,4828005			79 298,12		38 285,17
	10.1.02.02-1040	Листы алюминиевые из сплавов марок АМц, АВ толщина 1,0 мм	т	0,0002		0,0071526			349 272,64		2 498,21
	12.2.05.05	Материалы теплоизоляционные	м3	1,03		36,83589			0,00		0,00
		Итого прямые затраты									**290 488,88**
		ФОТ									204 479,96
	Пр/812-020.0	НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					198 345,56
	Пр/774-020.0	СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					112 463,98
		Всего по позиции							**16 813,42**		**601 298,42**
6	**ГЭСН26-01-010-01**	**Изоляция отводов D≤820мм со спутниками прошивными матами80кг/м3 с оцинкованной сеткой (153 шт.)**	**м3**	**2,755**	**1**	**2,755**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			42,427					16 738,30
	1-100-41	Средний разряд работы 4,1	чел.-ч	14	1,1	42,427			394,52		16 738,30
	2	ЭМ									925,03
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			1,3775					535,46
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,5		1,3775			629,54		867,19

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	4-100-040	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,5		1,3775			388,72		535,46
	91.21.22-443	Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек, мощность 0,75 кВт	маш.-ч	0,65		1,79075	21,39	1,51	32,30		57,84
	4	М									5 700,67
	01.7.15.14-0304	Шурупы самонарезающие стальные оцинкованные с полукруглой головкой и крестообразным шлицем, остроконечные, диаметр 4 мм, длина 12 мм	т	0,00004		0,0001102	263 215,45	1,39	365 869,48		40,32
	08.3.02.01-0041	Ленты стальные упаковочные, мягкие, нормальной точности по толщине и ширине 0,7х20-50 мм	т	0,0106		0,029203	89 073,20	0,76	67 695,63		1 976,92
	08.3.03.05-0011	Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 1,1 мм	т	0,001		0,002755	129 575,70	0,83	107 547,83		296,29
	08.3.03.05-0013	Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 1,6 мм	т	0,00123		0,0033887	87 245,70	0,83	72 413,93		245,39
	08.3.05.05-0054	Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,8 мм	т	0,0135		0,0371925			79 298,12		2 949,30
	10.1.02.02-1040	Листы алюминиевые из сплавов марок АМц, АВ толщина 1,0 мм	т	0,0002		0,000551			349 272,64		192,45
	12.2.05.05	Материалы теплоизоляционные	м3	1,03		2,83765			0,00		0,00
		Итого прямые затраты									**23 899,46**
		ФОТ									17 273,76
	Пр/812-020.0	НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					16 755,55
	Пр/774-020.0	СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					9 500,57
		Всего по позиции							**18 205,29**		**50 155,58**
7	**ГЭСН26-01-003-01**	**Изоляция отводов D≤820мм без спутников навивными цилиндрами100кг/м3,НГ (352 шт.)**	**м3**	**2,517**	**1**	**2,517**					
	1	ОТ(3Т)	чел.-ч			46,43865					17 243,60
	1-100-36	Средний разряд работы 3,6	чел.-ч	18,45		46,43865			371,32		17 243,60
	2	ЭМ									682,21
		ОТм(3Тм)	чел.-ч			0,93129					362,01
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,37		0,93129			629,54		586,28
	4-100-040	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,37		0,93129			388,72		362,01
	91.21.22-443	Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек, мощность 0,75 кВт	маш.-ч	1,18		2,97006	21,39	1,51	32,30		95,93
	4	М									10 705,06
	01.7.15.14-0304	Шурупы самонарезающие стальные оцинкованные с полукруглой головкой и крестообразным шлицем, остроконечные, диаметр 4 мм, длина 12 мм	т	0,00004		0,0001007	263 215,45	1,39	365 869,48		36,84
	08.3.02.01-0041	Ленты стальные упаковочные, мягкие, нормальной точности по толщине и ширине 0,7х20-50 мм	т	0,0109		0,0274353	89 073,20	0,76	67 695,63		1 857,25
	08.3.03.05-0011	Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 1,1 мм	т	0,0011		0,0027687	129 575,70	0,83	107 547,83		297,77
	08.3.03.05-0013	Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 1,6 мм	т	0,004		0,010068	87 245,70	0,83	72 413,93		729,06
	08.3.05.05-0054	Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,8 мм	т	0,039		0,098163			79 298,12		7 784,14
	12.2.08.03	Цилиндры и полуцилиндры теплоизоляционные из минваты на синтетическом связующем	м3	1,032		2,597544			0,00		0,00
		Итого прямые затраты									**28 992,88**
		ФОТ									17 605,61
	Пр/812-020.0	НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					17 077,44
	Пр/774-020.0	СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					9 683,09
		Всего по позиции							**22 150,74**		**55 753,41**
8	**ГЭСН26-01-003-01**	**Изоляция отводов D≤820мм со спутниками навивными цилиндрами100кг/м3,НГ (556 шт.)**	**м3**	**0,923**	**1**	**0,923**					
	1	ОТ(3Т)	чел.-ч			18,732285					6 955,67
	1-100-36	Средний разряд работы 3,6	чел.-ч	18,45	1,1	18,732285			371,32		6 955,67
	2	ЭМ									250,17
		ОТм(3Тм)	чел.-ч			0,34151					132,75
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,37		0,34151			629,54		214,99
	4-100-040	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,37		0,34151			388,72		132,75
	91.21.22-443	Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек, мощность 0,75 кВт	маш.-ч	1,18		1,08914	21,39	1,51	32,30		35,18
	4	М									3 925,60
	01.7.15.14-0304	Шурупы самонарезающие стальные оцинкованные с полукруглой головкой и крестообразным шлицем, остроконечные, диаметр 4 мм, длина 12 мм	т	0,00004		0,0000369	263 215,45	1,39	365 869,48		13,50
	08.3.02.01-0041	Ленты стальные упаковочные, мягкие, нормальной точности по толщине и ширине 0,7х20-50 мм	т	0,0109		0,0100607	89 073,20	0,76	67 695,63		681,07
	08.3.03.05-0011	Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 1,1 мм	т	0,0011		0,0010153	129 575,70	0,83	107 547,83		109,19
	08.3.03.05-0013	Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 1,6 мм	т	0,004		0,003692	87 245,70	0,83	72 413,93		267,35
	08.3.05.05-0054	Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,8 мм	т	0,039		0,035997			79 298,12		2 854,49
	12.2.08.03	Цилиндры и полуцилиндры теплоизоляционные из минваты на синтетическом связующем	м3	1,032		0,952536			0,00		0,00
		Итого прямые затраты									**11 264,19**
		ФОТ									7 088,42
	Пр/812-020.0	НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					6 875,77
	Пр/774-020.0	СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					3 898,63
		Всего по позиции							**23 877,13**		**22 038,59**
9	**ГЭСН26-01-010-01**	**Изоляция концентрических переходов D≤820мм без спутников прошивными матами80кг/м3 с оцинкованной сеткой (28 шт.)**	**м3**	**2,236**	**1**	**2,236**					

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			31,304					12 350,05
	1-100-41	Средний разряд работы 4,1	чел.-ч	14		31,304			394,52		12 350,05
	2	ЭМ									750,77
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			1,118					434,59
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,5		1,118			629,54		703,83
	4-100-040	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,5		1,118			388,72		434,59
	91.21.22-443	Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек, мощность 0,75 кВт	маш.-ч	0,65		1,4534	21,39	1,51	32,30		46,94
	4	М									4 626,72
	01.7.15.14-0304	Шурупы самонарезающие стальные оцинкованные с полукруглой головкой и крестообразным шлицем, остроконечные, диаметр 4 мм, длина 12 мм	т	0,00004		0,0000894	263 215,45	1,39	365 869,48		32,71
	08.3.02.01-0041	Ленты стальные упаковочные, мягкие, нормальной точности по толщине и ширине 0,7х20-50 мм	т	0,0106		0,0237016	89 073,20	0,76	67 695,63		1 604,49
	08.3.03.05-0011	Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 1,1 мм	т	0,001		0,002236	129 575,70	0,83	107 547,83		240,48
	08.3.03.05-0013	Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 1,6 мм	т	0,00123		0,0027503	87 245,70	0,83	72 413,93		199,16
	08.3.05.05-0054	Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,8 мм	т	0,0135		0,030186			79 298,12		2 393,69
	10.1.02.02-1040	Листы алюминиевые из сплавов марок АМц, АВ толщина 1,0 мм	т	0,0002		0,0004472			349 272,64		156,19
	12.2.05.05	Материалы теплоизоляционные	м3	1,03		2,30308			0,00		0,00
		Итого прямые затраты									**18 162,13**
		ФОТ									12 784,64
	Пр/812-020.0	НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					12 401,10
	Пр/774-020.0	СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					7 031,55
		Всего по позиции							**16 813,41**		**37 594,78**
10	**ГЭСН26-01-010-01**	**Изоляция концентрических переходов D≤820мм со спутниками прошивными матами80кг/м3 с оцинкованной сеткой (30 шт.)**	**м3**	**0,188**	**1**	**0,188**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			2,8952					1 142,21
	1-100-41	Средний разряд работы 4,1	чел.-ч	14	1,1	2,8952			394,52		1 142,21
	2	ЭМ									63,13
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,094					36,54
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,5		0,094			629,54		59,18
	4-100-040	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,5		0,094			388,72		36,54
	91.21.22-443	Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек, мощность 0,75 кВт	маш.-ч	0,65		0,1222	21,39	1,51	32,30		3,95
	4	М									388,99
	01.7.15.14-0304	Шурупы самонарезающие стальные оцинкованные с полукруглой головкой и крестообразным шлицем, остроконечные, диаметр 4 мм, длина 12 мм	т	0,00004		0,0000075	263 215,45	1,39	365 869,48		2,74
	08.3.02.01-0041	Ленты стальные упаковочные, мягкие, нормальной точности по толщине и ширине 0,7х20-50 мм	т	0,0106		0,0019928	89 073,20	0,76	67 695,63		134,90
	08.3.03.05-0011	Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 1,1 мм	т	0,001		0,000188	129 575,70	0,83	107 547,83		20,22
	08.3.03.05-0013	Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 1,6 мм	т	0,00123		0,0002312	87 245,70	0,83	72 413,93		16,74
	08.3.05.05-0054	Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,8 мм	т	0,0135		0,002538			79 298,12		201,26
	10.1.02.02-1040	Листы алюминиевые из сплавов марок АМц, АВ толщина 1,0 мм	т	0,0002		0,0000376			349 272,64		13,13
	12.2.05.05	Материалы теплоизоляционные	м3	1,03		0,19364			0,00		0,00
		Итого прямые затраты									**1 630,87**
		ФОТ									1 178,75
	Пр/812-020.0	НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					1 143,39
	Пр/774-020.0	СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					648,31
		Всего по позиции							**18 205,16**		**3 422,57**
11	**ГЭСН26-01-003-01**	**Изоляция концентрических переходов D≤820мм без спутников навивными цилиндрами100кг/м3,НГ (44 шт.)**	**м3**	**0,114**	**1**	**0,114**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			2,1033					781,00
	1-100-36	Средний разряд работы 3,6	чел.-ч	18,45		2,1033			371,32		781,00
	2	ЭМ									30,89
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,04218					16,40
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,37		0,04218			629,54		26,55
	4-100-040	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,37		0,04218			388,72		16,40
	91.21.22-443	Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек, мощность 0,75 кВт	маш.-ч	1,18		0,13452	21,39	1,51	32,30		4,34
	4	М									484,87
	01.7.15.14-0304	Шурупы самонарезающие стальные оцинкованные с полукруглой головкой и крестообразным шлицем, остроконечные, диаметр 4 мм, длина 12 мм	т	0,00004		0,0000046	263 215,45	1,39	365 869,48		1,68
	08.3.02.01-0041	Ленты стальные упаковочные, мягкие, нормальной точности по толщине и ширине 0,7х20-50 мм	т	0,0109		0,0012426	89 073,20	0,76	67 695,63		84,12
	08.3.03.05-0011	Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 1,1 мм	т	0,0011		0,0001254	129 575,70	0,83	107 547,83		13,49
	08.3.03.05-0013	Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 1,6 мм	т	0,004		0,000456	87 245,70	0,83	72 413,93		33,02
	08.3.05.05-0054	Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,8 мм	т	0,039		0,004446			79 298,12		352,56
	12.2.08.03	Цилиндры и полуцилиндры теплоизоляционные из минваты на синтетическом связующем	м3	1,032		0,117648			0,00		0,00
		Итого прямые затраты									**1 313,16**

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		ФОТ									797,40
	Пр/812-020.0	НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					773,48
	Пр/774-020.0	СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					438,57
		Всего по позиции							**22 150,96**		**2 525,21**
12	**ГЭСН26-01-003-01**	**Изоляция концентрических переходов D≤820мм со спутниками навивными цилиндрами100кг/м3,НГ (80 шт.)**	**м3**	**0,06**	**1**	**0,06**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			1,2177					452,16
	1-100-36	Средний разряд работы 3,6	чел.-ч	18,45	1,1	1,2177			371,32		452,16
	2	ЭМ									16,27
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,0222					8,63
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,37		0,0222			629,54		13,98
	4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,37		0,0222			388,72		8,63
	91.21.22-443	Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек, мощность 0,75 кВт	маш.-ч	1,18		0,0708	21,39	1,51	32,30		2,29
	4	М									255,19
	01.7.15.14-0304	Шурупы самонарезающие стальные оцинкованные с полукруглой головкой и крестообразным шлицем, остроконечные, диаметр 4 мм, длина 12 мм	т	0,00004		0,0000024	263 215,45	1,39	365 869,48		0,88
	08.3.02.01-0041	Ленты стальные упаковочные, мягкие, нормальной точности по толщине и ширине 0,7х20-50 мм	т	0,0109		0,000654	89 073,20	0,76	67 695,63		44,27
	08.3.03.05-0011	Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 1,1 мм	т	0,0011		0,000066	129 575,70	0,83	107 547,83		7,10
	08.3.03.05-0013	Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 1,6 мм	т	0,004		0,00024	87 245,70	0,83	72 413,93		17,38
	08.3.05.05-0054	Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,8 мм	т	0,039		0,00234			79 298,12		185,56
	12.2.08.03	Цилиндры и полуцилиндры теплоизоляционные из минваты на синтетическом связующем	м3	1,032		0,06192			0,00		0,00
		Итого прямые затраты									**732,25**
		ФОТ									460,79
	Пр/812-020.0	НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					446,97
	Пр/774-020.0	СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					253,43
		Всего по позиции							**23 877,50**		**1 432,65**
13	**ГЭСН26-01-011-02**	**Изоляция плоских и эллиптических заглушек D≤820мм без спутников прошивными матами80кг/м3 с оцинкованной сеткой**	**м3**	**0,104**	**1**	**0,104**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			1,9604					762,05
	1-100-40	Средний разряд работы 4,0	чел.-ч	18,85		1,9604			388,72		762,05
	2	ЭМ									34,06
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,05304					20,62
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,51		0,05304			629,54		33,39
	4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,51		0,05304			388,72		20,62
	91.21.22-443	Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек, мощность 0,75 кВт	маш.-ч	0,2		0,0208	21,39	1,51	32,30		0,67
	4	М									125,37
	08.3.02.01-0041	Ленты стальные упаковочные, мягкие, нормальной точности по толщине и ширине 0,7х20-50 мм	т	0,0073		0,0007592	89 073,20	0,76	67 695,63		51,39
	08.3.03.04-0021	Проволока общего назначения из низкоуглеродистой стали, диаметр 0,8 мм	кг	0,5		0,052	91,63	0,83	76,05		3,95
	08.3.03.04-1010	Проволока общего назначения из низкоуглеродистой стали, диаметр 1,30-2,50 мм	кг	1,2		0,1248	106,66	0,83	88,53		11,05
	08.3.03.05-0011	Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 1,1 мм	т	0,00034		0,0000354	129 575,70	0,83	107 547,83		3,81
	08.3.03.05-0020	Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 6,0 мм	т	0,0086		0,0008944	73 218,10	0,83	60 771,02		54,35
	08.3.05.05-0054	Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,8 мм	т	0,0001		0,0000104			79 298,12		0,82
	12.2.04.05	Изделия теплоизоляционные	м3	1,08		0,11232			0,00		0,00
		Итого прямые затраты									**942,10**
		ФОТ									782,67
	Пр/812-020.0	НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					759,19
	Пр/774-020.0	СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					430,47
		Всего по позиции							**20 497,69**		**2 131,76**
14	**ГЭСН26-01-049-02**	**Изготовление и установка покрытия трубопровода D≤820мм без спутников из оцинкованного стального проката**	**100 м2**	**14,0364**	**1**	**14,0364**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			2084,686128					822 450,37
	1-100-41	Средний разряд работы 4,1	чел.-ч	148,52		2084,686128			394,52		822 450,37
	2	ЭМ									18 931,77
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			15,159312					5 892,73
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	1,08		15,159312			629,54		9 543,39
	4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	1,08		15,159312			388,72		5 892,73
	91.21.22-441	Установки для заготовки защитных покрытий тепловой изоляции	маш.-ч	12,97		182,052108	30,83	1,21	37,30		6 790,54
	91.21.22-443	Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек, мощность 0,75 кВт	маш.-ч	5,73		80,428572	21,39	1,51	32,30		2 597,84
	4	М									68 331,96
	01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	4,3316		60,8000702			9,31		566,05
	01.7.15.14-0304	Шурупы самонарезающие стальные оцинкованные с полукруглой головкой и крестообразным шлицем, остроконечные, диаметр 4 мм, длина 12 мм	т	0,0017		0,0238619	263 215,45	1,39	365 869,48		8 730,34

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	08.3.02.01-0041	Ленты стальные упаковочные, мягкие, нормальной точности по толщине и ширине 0,7х20-50 мм	т	0,01156		0,1622608	89 073,20	0,76	67 695,63		10 984,35
	08.3.05.05-0051	Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,5 мм	т	0,00047		0,0065971	91 285,00	0,74	67 550,90		445,64
	08.3.05.05-0054	Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,8 мм	т	0,04277		0,6003368			79 298,12		47 605,58
	12.2.01.01	Листы из оцинкованной стали	м2	122		1712,4408			0,00		0,00
		Итого прямые затраты									**915 606,83**
		ФОТ									828 343,10
	Пр/812-020.0	НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					803 492,81
	Пр/774-020.0	СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					455 588,71
		Всего по позиции							**154 932,06**		**2 174 688,35**
15	**ГЭСН26-01-049-02**	**Изготовление и установка покрытия трубопровода D≤820мм со спутниками из оцинкованного стального проката**	**100 м2**	**14,23377**	**1**	**14,23377**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			2325,3994724					917 416,60
	1-100-41	Средний разряд работы 4,1	чел.-ч	148,52	1,1	2325,3994724			394,52		917 416,60
	2	ЭМ									19 197,99
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			15,3724716					5 975,59
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	1,08		15,3724716			629,54		9 677,59
	4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	1,08		15,3724716			388,72		5 975,59
	91.21.22-441	Установки для заготовки защитных покрытий тепловой изоляции	маш.-ч	12,97		184,6119969	30,83	1,21	37,30		6 886,03
	91.21.22-443	Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек, мощность 0,75 кВт	маш.-ч	5,73		81,5595021	21,39	1,51	32,30		2 634,37
	4	М									69 292,78
	01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	4,3316		61,6549981			9,31		574,01
	01.7.15.14-0304	Шурупы самонарезающие стальные оцинкованные с полукруглой головкой и крестообразным шлицем, остроконечные, диаметр 4 мм, длина 12 мм	т	0,0017		0,0241974	263 215,45	1,39	365 869,48		8 853,09
	08.3.02.01-0041	Ленты стальные упаковочные, мягкие, нормальной точности по толщине и ширине 0,7х20-50 мм	т	0,01156		0,1645424	89 073,20	0,76	67 695,63		11 138,80
	08.3.05.05-0051	Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,5 мм	т	0,00047		0,0066899	91 285,00	0,74	67 550,90		451,91
	08.3.05.05-0054	Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,8 мм	т	0,04277		0,6087783			79 298,12		48 274,97
	12.2.01.01	Листы из оцинкованной стали	м2	122		1736,51994			0,00		0,00
		Итого прямые затраты									**1 011 882,96**
		ФОТ									923 392,19
	Пр/812-020.0	НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					895 690,42
	Пр/774-020.0	СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					507 865,70
		Всего по позиции							**169 697,77**		**2 415 439,08**
16	**ГЭСН26-01-049-02**	**Изготовление и установка покрытия трубопровода D>820мм без спутников из оцинкованного стального проката**	**100 м2**	**11,11771**	**1**	**11,11771**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			1651,2022892					651 432,33
	1-100-41	Средний разряд работы 4,1	чел.-ч	148,52		1651,2022892			394,52		651 432,33
	2	ЭМ									14 995,16
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			12,0071268					4 667,41
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	1,08		12,0071268			629,54		7 558,97
	4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	1,08		12,0071268			388,72		4 667,41
	91.21.22-441	Установки для заготовки защитных покрытий тепловой изоляции	маш.-ч	12,97		144,1966987	30,83	1,21	37,30		5 378,54
	91.21.22-443	Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек, мощность 0,75 кВт	маш.-ч	5,73		63,7044783	21,39	1,51	32,30		2 057,65
	4	М									54 123,19
	01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	4,3316		48,1574726			9,31		448,35
	01.7.15.14-0304	Шурупы самонарезающие стальные оцинкованные с полукруглой головкой и крестообразным шлицем, остроконечные, диаметр 4 мм, длина 12 мм	т	0,0017		0,0189001	263 215,45	1,39	365 869,48		6 914,97
	08.3.02.01-0041	Ленты стальные упаковочные, мягкие, нормальной точности по толщине и ширине 0,7х20-50 мм	т	0,01156		0,1285207	89 073,20	0,76	67 695,63		8 700,29
	08.3.05.05-0051	Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,5 мм	т	0,00047		0,0052253	91 285,00	0,74	67 550,90		352,97
	08.3.05.05-0054	Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,8 мм	т	0,04277		0,4755045			79 298,12		37 706,61
	12.2.01.01	Листы из оцинкованной стали	м2	122		1356,36062			0,00		0,00
		Итого прямые затраты									**725 218,09**
		ФОТ									656 099,74
	Пр/812-020.0	НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					636 416,75
	Пр/774-020.0	СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					360 854,86
		Всего по позиции							**154 932,06**		**1 722 489,70**
17	**ГЭСН26-01-049-02**	**Изготовление и установка покрытия отводов D≤820мм без спутников из оцинкованного стального проката**	**100 м2**	**1,57103**	**1**	**1,57103**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			233,3293756					92 053,11
	1-100-41	Средний разряд работы 4,1	чел.-ч	148,52		233,3293756			394,52		92 053,11
	2	ЭМ									2 118,94
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			1,6967124					659,55
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	1,08		1,6967124			629,54		1 068,15
	4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	1,08		1,6967124			388,72		659,55
	91.21.22-441	Установки для заготовки защитных покрытий тепловой изоляции	маш.-ч	12,97		20,3762591	30,83	1,21	37,30		760,03
	91.21.22-443	Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек, мощность 0,75 кВт	маш.-ч	5,73		9,0020019	21,39	1,51	32,30		290,76

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	4	М									7 648,11
	01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	4,3316		6,8050735			9,31		63,36
	01.7.15.14-0304	Шурупы самонарезающие стальные оцинкованные с полукруглой головкой и крестообразным шлицем, остроконечные, диаметр 4 мм, длина 12 мм	т	0,0017		0,0026708	263 215,45	1,39	365 869,48		977,16
	08.3.02.01-0041	Ленты стальные упаковочные, мягкие, нормальной точности по толщине и ширине 0,7х20-50 мм	т	0,01156		0,0181611	89 073,20	0,76	67 695,63		1 229,43
	08.3.05.05-0051	Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,5 мм	т	0,00047		0,0007384	91 285,00	0,74	67 550,90		49,88
	08.3.05.05-0054	Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,8 мм	т	0,04277		0,067193			79 298,12		5 328,28
	12.2.01.01	Листы из оцинкованной стали	м2	122		191,66566			0,00		0,00
		Итого прямые затраты									**102 479,71**
		ФОТ									92 712,66
	Пр/812-020.0	НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					89 931,28
	Пр/774-020.0	СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					50 991,96
		Всего по позиции							**154 932,08**		**243 402,95**
18	**ГЭСН26-01-049-02**	**Изготовление и установка покрытия отводов D≤820мм со спутниками из оцинкованного стального проката**	**100 м2**	**0,98188**	**1**	**0,98188**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			160,4116994					63 285,62
	1-100-41	Средний разряд работы 4,1	чел.-ч	148,52	1,1	160,4116994			394,52		63 285,62
	2	ЭМ									1 324,32
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			1,0604304					412,21
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	1,08		1,0604304			629,54		667,58
	4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	1,08		1,0604304			388,72		412,21
	91.21.22-441	Установки для заготовки защитных покрытий тепловой изоляции	маш.-ч	12,97		12,7349836	30,83	1,21	37,30		475,01
	91.21.22-443	Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек, мощность 0,75 кВт	маш.-ч	5,73		5,6261724	21,39	1,51	32,30		181,73
	4	М									4 779,98
	01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	4,3316		4,2531114			9,31		39,60
	01.7.15.14-0304	Шурупы самонарезающие стальные оцинкованные с полукруглой головкой и крестообразным шлицем, остроконечные, диаметр 4 мм, длина 12 мм	т	0,0017		0,0016692	263 215,45	1,39	365 869,48		610,71
	08.3.02.01-0041	Ленты стальные упаковочные, мягкие, нормальной точности по толщине и ширине 0,7х20-50 мм	т	0,01156		0,0113505	89 073,20	0,76	67 695,63		768,38
	08.3.05.05-0051	Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,5 мм	т	0,00047		0,0004615	91 285,00	0,74	67 550,90		31,17
	08.3.05.05-0054	Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,8 мм	т	0,04277		0,041995			79 298,12		3 330,12
	12.2.01.01	Листы из оцинкованной стали	м2	122		119,78936			0,00		0,00
		Итого прямые затраты									**69 802,13**
		ФОТ									63 697,83
	Пр/812-020.0	НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					61 786,90
	Пр/774-020.0	СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					35 033,81
		Всего по позиции							**169 697,76**		**166 622,84**
19	**ГЭСН26-01-049-02**	**Изготовление и установка покрытия отводов D>820мм без спутников из оцинкованного стального проката**	**100 м2**	**1,8213**	**1**	**1,8213**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			270,499476					106 717,45
	1-100-41	Средний разряд работы 4,1	чел.-ч	148,52		270,499476			394,52		106 717,45
	2	ЭМ									2 456,50
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			1,967004					764,61
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	1,08		1,967004			629,54		1 238,31
	4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	1,08		1,967004			388,72		764,61
	91.21.22-441	Установки для заготовки защитных покрытий тепловой изоляции	маш.-ч	12,97		23,622261	30,83	1,21	37,30		881,11
	91.21.22-443	Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек, мощность 0,75 кВт	маш.-ч	5,73		10,436049	21,39	1,51	32,30		337,08
	4	М									8 866,45
	01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	4,3316		7,8891431			9,31		73,45
	01.7.15.14-0304	Шурупы самонарезающие стальные оцинкованные с полукруглой головкой и крестообразным шлицем, остроконечные, диаметр 4 мм, длина 12 мм	т	0,0017		0,0030962	263 215,45	1,39	365 869,48		1 132,81
	08.3.02.01-0041	Ленты стальные упаковочные, мягкие, нормальной точности по толщине и ширине 0,7х20-50 мм	т	0,01156		0,0210542	89 073,20	0,76	67 695,63		1 425,28
	08.3.05.05-0051	Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,5 мм	т	0,00047		0,000856	91 285,00	0,74	67 550,90		57,82
	08.3.05.05-0054	Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,8 мм	т	0,04277		0,077897			79 298,12		6 177,09
	12.2.01.01	Листы из оцинкованной стали	м2	122		222,1986			0,00		0,00
		Итого прямые затраты									**118 805,01**
		ФОТ									107 482,06
	Пр/812-020.0	НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					104 257,60
	Пр/774-020.0	СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					59 115,13
		Всего по позиции							**154 932,05**		**282 177,74**
20	**ГЭСН26-01-049-02**	**Изготовление и установка покрытия концентрических переходов D≤820мм без спутников из оцинкованного стального проката**	**100 м2**	**0,09579**	**1**	**0,09579**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			14,2267308					5 612,73
	1-100-41	Средний разряд работы 4,1	чел.-ч	148,52		14,2267308			394,52		5 612,73
	2	ЭМ									129,20
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,1034532					40,21
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	1,08		0,1034532			629,54		65,13

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	1,08		0,1034532			388,72		40,21
	91.21.22-441	Установки для заготовки защитных покрытий тепловой изоляции	маш.-ч	12,97		1,2423963	30,83	1,21	37,30		46,34
	91.21.22-443	Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек, мощность 0,75 кВт	маш.-ч	5,73		0,5488767	21,39	1,51	32,30		17,73
	4	М									466,30
	01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	4,3316		0,414924			9,31		3,86
	01.7.15.14-0304	Шурупы самонарезающие стальные оцинкованные с полукруглой головкой и крестообразным шлицем, остроконечные, диаметр 4 мм, длина 12 мм	т	0,0017		0,0001628	263 215,45	1,39	365 869,48		59,56
	08.3.02.01-0041	Ленты стальные упаковочные, мягкие, нормальной точности по толщине и ширине 0,7х20-50 мм	т	0,01156		0,0011073	89 073,20	0,76	67 695,63		74,96
	08.3.05.05-0051	Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,5 мм	т	0,00047		0,000045	91 285,00	0,74	67 550,90		3,04
	08.3.05.05-0054	Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,8 мм	т	0,04277		0,0040969			79 298,12		324,88
	12.2.01.01	Листы из оцинкованной стали	м2	122		11,68638			0,00		0,00
		Итого прямые затраты									**6 248,44**
		ФОТ									5 652,94
	Пр/812-020.0	НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					5 483,35
	Пр/774-020.0	СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					3 109,12
		Всего по позиции							**154 931,73**		**14 840,91**
21	**ГЭСН26-01-049-02**	**Изготовление и установка покрытия концентрических переходов D≤820мм со спутниками из оцинкованного стального проката**	**100 м2**	**0,07151**	**1**	**0,07151**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			11,6827317					4 609,07
	1-100-41	Средний разряд работы 4,1	чел.-ч	148,52	1,1	11,6827317			394,52		4 609,07
	2	ЭМ									96,45
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,0772308					30,02
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	1,08		0,0772308			629,54		48,62
	4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	1,08		0,0772308			388,72		30,02
	91.21.22-441	Установки для заготовки защитных покрытий тепловой изоляции	маш.-ч	12,97		0,9274847	30,83	1,21	37,30		34,60
	91.21.22-443	Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек, мощность 0,75 кВт	маш.-ч	5,73		0,4097523	21,39	1,51	32,30		13,23
	4	М									348,13
	01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	4,3316		0,3097527			9,31		2,88
	01.7.15.14-0304	Шурупы самонарезающие стальные оцинкованные с полукруглой головкой и крестообразным шлицем, остроконечные, диаметр 4 мм, длина 12 мм	т	0,0017		0,0001216	263 215,45	1,39	365 869,48		44,49
	08.3.02.01-0041	Ленты стальные упаковочные, мягкие, нормальной точности по толщине и ширине 0,7х20-50 мм	т	0,01156		0,0008267	89 073,20	0,76	67 695,63		55,96
	08.3.05.05-0051	Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,5 мм	т	0,00047		0,0000336	91 285,00	0,74	67 550,90		2,27
	08.3.05.05-0054	Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,8 мм	т	0,04277		0,0030585			79 298,12		242,53
	12.2.01.01	Листы из оцинкованной стали	м2	122		8,72422			0,00		0,00
		Итого прямые затраты									**5 083,67**
		ФОТ									4 639,09
	Пр/812-020.0	НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					4 499,92
	Пр/774-020.0	СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					2 551,50
		Всего по позиции							**169 697,80**		**12 135,09**
22	**ГЭСН26-01-049-02**	**Изготовление и установка покрытия концентрических переходов D>820мм без спутников из оцинкованного стального проката**	**100 м2**	**0,11512**	**1**	**0,11512**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			17,0976224					6 745,35
	1-100-41	Средний разряд работы 4,1	чел.-ч	148,52		17,0976224			394,52		6 745,35
	2	ЭМ									155,27
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,1243296					48,33
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	1,08		0,1243296			629,54		78,27
	4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	1,08		0,1243296			388,72		48,33
	91.21.22-441	Установки для заготовки защитных покрытий тепловой изоляции	маш.-ч	12,97		1,4931064	30,83	1,21	37,30		55,69
	91.21.22-443	Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек, мощность 0,75 кВт	маш.-ч	5,73		0,6596376	21,39	1,51	32,30		21,31
	4	М									560,42
	01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	4,3316		0,4986538			9,31		4,64
	01.7.15.14-0304	Шурупы самонарезающие стальные оцинкованные с полукруглой головкой и крестообразным шлицем, остроконечные, диаметр 4 мм, длина 12 мм	т	0,0017		0,0001957	263 215,45	1,39	365 869,48		71,60
	08.3.02.01-0041	Ленты стальные упаковочные, мягкие, нормальной точности по толщине и ширине 0,7х20-50 мм	т	0,01156		0,0013308	89 073,20	0,76	67 695,63		90,09
	08.3.05.05-0051	Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,5 мм	т	0,00047		0,0000541	91 285,00	0,74	67 550,90		3,65
	08.3.05.05-0054	Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,8 мм	т	0,04277		0,0049237			79 298,12		390,44
	12.2.01.01	Листы из оцинкованной стали	м2	122		14,04464			0,00		0,00
		Итого прямые затраты									**7 509,37**
		ФОТ									6 793,68
	Пр/812-020.0	НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					6 589,87
	Пр/774-020.0	СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					3 736,52
		Всего по позиции							**154 931,90**		**17 835,76**
23	**ГЭСН26-01-023-01**	**Установка разгружающих и опорных колец на трубопроводах D≤200мм со спутниками (приведён объём изоляции)**	**м3**	**11,345**	**1**	**11,345**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			440,186					145 569,51

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	1-100-25	Средний разряд работы 2,5	чел.-ч	38,8		440,186			330,70		145 569,51
	2	ЭМ									142,84
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,2269					88,20
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,02		0,2269			629,54		142,84
	4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,02		0,2269			388,72		88,20
	4	М									2 116,27
	01.7.15.03-0042	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	0,68		7,7146	174,93	1,13	197,67		1 524,94
	08.3.07.01-0033	Прокат стальной горячекатаный полосовой, марки стали Ст3сп, Ст3пс, размеры 20х4 мм	т	0,00084		0,0095298			62 050,64		591,33
		Итого прямые затраты									**147 916,82**
		ФОТ									145 657,71
	Пр/812-020.0	НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					141 287,98
	Пр/774-020.0	СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					80 111,74
		Всего по позиции							**32 553,24**		**369 316,54**
24	**ГЭСН26-01-023-02**	**Установка разгружающих и опорных колец на трубопроводах D>200мм без спутников (приведён объём изоляции)**	**м3**	**256,046**	**1**	**256,046**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			5965,8718					1 972 913,80
	1-100-25	Средний разряд работы 2,5	чел.-ч	23,3		5965,8718			330,70		1 972 913,80
	2	ЭМ									30 626,33
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			48,64874					18 910,74
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,19		48,64874			629,54		30 626,33
	4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,19		48,64874			388,72		18 910,74
	4	М									57 674,22
	01.7.15.03-0042	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	0,73		186,91358	174,93	1,13	197,67		36 947,21
	08.3.07.01-0042	Прокат стальной горячекатаный полосовой, марки стали Ст3сп, Ст3пс, размеры 40х4 мм	т	0,00117		0,2995738			53 724,82		16 094,55
	08.3.08.02-0060	Уголок стальной горячекатаный равнополочный, марки стали Ст3сп, Ст3пс, ширина полок 20-32 мм, толщина полки 3-4 мм	т	0,00044		0,1126602	73 426,50	0,56	41 118,84		4 632,46
		Итого прямые затраты									**2 080 125,09**
		ФОТ									1 991 824,54
	Пр/812-020.0	НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					1 932 069,80
	Пр/774-020.0	СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					1 095 503,50
		Всего по позиции							**19 948,36**		**5 107 698,39**
25	**ГЭСН26-01-023-01**	**Установка разгружающих и опорных колец на трубопроводах D≤200мм без спутников (приведён объём изоляции)**	**м3**	**4,924**	**1**	**4,924**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			191,0512					63 180,63
	1-100-25	Средний разряд работы 2,5	чел.-ч	38,8		191,0512			330,70		63 180,63
	2	ЭМ									62,00
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,09848					38,28
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,02		0,09848			629,54		62,00
	4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,02		0,09848			388,72		38,28
	4	М									918,51
	01.7.15.03-0042	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	0,68		3,34832	174,93	1,13	197,67		661,86
	08.3.07.01-0033	Прокат стальной горячекатаный полосовой, марки стали Ст3сп, Ст3пс, размеры 20х4 мм	т	0,00084		0,0041362			62 050,64		256,65
		Итого прямые затраты									**64 199,42**
		ФОТ									63 218,91
	Пр/812-020.0	НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					61 322,34
	Пр/774-020.0	СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					34 770,40
		Всего по позиции							**32 553,24**		**160 292,16**
26	**ГЭСН26-01-023-02**	**Установка разгружающих и опорных колец на трубопроводах D>200мм со спутниками (приведён объём изоляции)**	**м3**	**18,034**	**1**	**18,034**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			420,1922					138 957,56
	1-100-25	Средний разряд работы 2,5	чел.-ч	23,3		420,1922			330,70		138 957,56
	2	ЭМ									2 157,09
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			3,42646					1 331,93
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,19		3,42646			629,54		2 157,09
	4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,19		3,42646			388,72		1 331,93
	4	М									4 062,15
	01.7.15.03-0042	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	0,73		13,16482	174,93	1,13	197,67		2 602,29
	08.3.07.01-0042	Прокат стальной горячекатаный полосовой, марки стали Ст3сп, Ст3пс, размеры 40х4 мм	т	0,00117		0,0210998			53 724,82		1 133,58
	08.3.08.02-0060	Уголок стальной горячекатаный равнополочный, марки стали Ст3сп, Ст3пс, ширина полок 20-32 мм, толщина полки 3-4 мм	т	0,00044		0,007935	73 426,50	0,56	41 118,84		326,28
		Итого прямые затраты									**146 508,73**
		ФОТ									140 289,49
	Пр/812-020.0	НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					136 080,81
	Пр/774-020.0	СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					77 159,22
		Всего по позиции							**19 948,36**		**359 748,76**
27	**ГЭСН08-07-001-03**	**Устройство лесов из расчёта14,06м2/м3**	**100 м2**	**21,00769**	**1**	**21,00769**					

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			1369,701388					478 792,82
		1-100-31 Средний разряд работы 3,1	чел.-ч	65,2		1369,701388			349,56		478 792,82
		2 ЭМ									1 058,01
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			1,6806152					653,29
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,08		1,6806152			629,54		1 058,01
		4-100-040 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,08		1,6806152			388,72		653,29
		4 М									145 537,15
		01.7.16.02-0002 Леса стальные стоечные приставные хомутовые (стойки, связи, поперечины, лестницы) в комплекте с пробками (хомутами, башмаками, болтами), без щитов настила, высота лесов до 60 м	т	0,044		0,9243384	91 734,54	1,25	114 668,18		105 992,20
		11.1.03.01-0063 Бруски обрезные хвойных пород (ель, сосна), естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 20-90 мм, толщина 20-90 мм, сорт III	м3	0,009		0,1890692	16 496,03	1,07	17 650,75		3 337,21
		11.2.13.06-0014 Щиты настила, толщина 50 мм	м2	1,9		39,914611	629,95	1,44	907,13		36 207,74
		Итого прямые затраты									**626 041,27**
		ФОТ									479 446,11
		Пр/812-008.0 НР НР/СП: Пр/812-008.0, Пр/774-008.0	%	110		110					527 390,72
		Пр/774-008.0 СП НР/СП: Пр/812-008.0, Пр/774-008.0	%	69		69					330 817,82
		Всего по позиции							**70 652,69**		**1 484 249,81**
28	**ГЭСН08-07-001-02**	**Устройство лесов из расчёта14,06м2/м3**	**100 м2**	**30,72053**	**1**	**30,72053**					
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			1603,611666					560 558,49
		1-100-31 Средний разряд работы 3,1	чел.-ч	43,5	1,2	1603,611666			349,56		560 558,49
		2 ЭМ									1 353,79
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			2,1504371					835,92
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,07		2,1504371			629,54		1 353,79
		4-100-040 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,07		2,1504371			388,72		835,92
		4 М									267 507,69
		01.7.16.02-0002 Леса стальные стоечные приставные хомутовые (стойки, связи, поперечины, лестницы) в комплекте с пробками (хомутами, башмаками, болтами), без щитов настила, высота лесов до 60 м	т	0,035	1,2	1,2902623	91 734,54	1,25	114 668,18		147 952,03
		11.1.03.01-0063 Бруски обрезные хвойных пород (ель, сосна), естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 20-90 мм, толщина 20-90 мм, сорт III	м3	0,009	1,2	0,3317817	16 496,03	1,07	17 650,75		5 856,20
		11.2.13.06-0014 Щиты настила, толщина 50 мм	м2	3,4	1,2	125,3397624	629,95	1,44	907,13		113 699,46
		Итого прямые затраты									**830 255,89**
		ФОТ									561 394,41
		Пр/812-008.0 НР НР/СП: Пр/812-008.0, Пр/774-008.0	%	110		110					617 533,85
		Пр/774-008.0 СП НР/СП: Пр/812-008.0, Пр/774-008.0	%	69		69					387 362,14
		Всего по позиции							**59 736,99**		**1 835 151,88**
29	**ГЭСН26-01-006-01**	**Изоляция трубопровода D≤820мм со спутниками стекловолокнистым холстопрошивным полотном**	**м3**	**0,001**	**1**	**0,001**					
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			0,103488					38,43
		1-100-36 Средний разряд работы 3,6	чел.-ч	94,08	1,1	0,103488			371,32		38,43
		2 ЭМ									0,26
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,00038					0,15
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,38		0,00038			629,54		0,24
		4-100-040 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,38		0,00038			388,72		0,15
		91.21.22-443 Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек, мощность 0,75 кВт	маш.-ч	0,73		0,00073	21,39	1,51	32,30		0,02
		4 М									0,53
		01.7.15.14-0304 Шурупы самонарезающие стальные оцинкованные с полукруглой головкой и крестообразным шлицем, остроконечные, диаметр 4 мм, длина 12 мм	т	0,00005		0,0000001	263 215,45	1,39	365 869,48		0,04
		08.3.03.05-0013 Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 1,6 мм	т	0,00614		0,0000061	87 245,70	0,83	72 413,93		0,44
		08.3.05.05-0054 Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,8 мм	т	0,00046		0,0000005			79 298,12		0,04
		12.2.03.09-0007 Нить стеклянная комплексная специальная	кг	0,064		0,000064	129,47	0,91	117,82		0,01
		10.1.02.02 Листы алюминиевые, толщина 1,0 мм	кг	0,18		0,00018			0,00		0,00
		12.2.03.15 Материалы теплоизоляционные	м3	1,03		0,00103			0,00		0,00
		Итого прямые затраты									**39,37**
		ФОТ									38,58
		Пр/812-020.0 НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					37,42
		Пр/774-020.0 СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					21,22
		Всего по позиции							**98 010,00**		**98,01**
30	**ГЭСН26-01-006-01**	**Изоляция плоских и эллиптических заглушек D≤820мм со спутниками стекловолокнистым холстопрошивным полотном**	**м3**	**0,0006**	**1**	**0,0006**					
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			0,0620928					23,06
		1-100-36 Средний разряд работы 3,6	чел.-ч	94,08	1,1	0,0620928			371,32		23,06
		2 ЭМ									0,15
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,000228					0,09
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,38		0,000228			629,54		0,14
		4-100-040 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,38		0,000228			388,72		0,09
		91.21.22-443 Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек, мощность 0,75 кВт	маш.-ч	0,73		0,000438	21,39	1,51	32,30		0,01

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	4	М									0,29
	01.7.15.14-0304	Шурупы самонарезающие стальные оцинкованные с полукруглой головкой и крестообразным шлицем, остроконечные, диаметр 4 мм, длина 12 мм	т	0,00005		0	263 215,45	1,39	365 869,48		0,00
	08.3.03.05-0013	Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 1,6 мм	т	0,00614		0,0000037	87 245,70	0,83	72 413,93		0,27
	08.3.05.05-0054	Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,8 мм	т	0,00046		0,0000003			79 298,12		0,02
	12.2.03.09-0007	Нить стеклянная комплексная специальная	кг	0,064		0,0000384	129,47	0,91	117,82		0,00
	10.1.02.02	Листы алюминиевые, толщина 1,0 мм	кг	0,18		0,000108			0,00		0,00
	12.2.03.15	Материалы теплоизоляционные	м3	1,03		0,000618			0,00		0,00
		Итого прямые затраты									**23,59**
		ФОТ									23,15
	Пр/812-020.0	НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					22,46
	Пр/774-020.0	СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					12,73
		Всего по позиции							**97 966,67**		**58,78**
		Итоги по разделу 1 Надземная :									
		Всего прямые затраты (справочно)									9 835 329,65
		в том числе:									
		Оплата труда рабочих									8 010 558,28
		Эксплуатация машин									205 384,64
		Оплата труда машинистов (Отм)									103 640,12
		Материалы									1 515 746,61
		Строительные работы									22 449 938,18
		в том числе:									
		оплата труда									8 010 558,28
		эксплуатация машин и механизмов									205 384,64
		оплата труда машинистов (Отм)									103 640,12
		материалы									1 515 746,61
		накладные расходы									8 006 081,74
		сметная прибыль									4 608 526,79
		Всего ФОТ (справочно)									8 114 198,40
		Всего накладные расходы (справочно)									8 006 081,74
		Всего сметная прибыль (справочно)									4 608 526,79
		Всего по разделу 1 Надземная									**22 449 938,18**
		справочно:									
		Всего по разделу 1 Надземная									**22 449 938,18**
		справочно:									
		Затраты труда рабочих				21840,6292553					
		Затраты труда машинистов				266,6189311					
		Материалы заказчика									
		Строительные работы									
	12.2.04.05	Изделия теплоизоляционные, "м3" Кол-во: 0,11232									
	10.1.02.02	Листы алюминиевые, толщина 1,0 мм, "кг" Кол-во: 0,000288									
	12.2.01.01	Листы из оцинкованной стали, "м2" Кол-во: 5373,43022									
	12.2.03.15	Материалы теплоизоляционные, "м3" Кол-во: 0,001648									
	12.2.05.05	Материалы теплоизоляционные, "м3" Кол-во: 293,35018									
	12.2.08.03	Цилиндры и полуцилиндры теплоизоляционные из минваты на синтетическом связующем, "м3" Кол-во: 56,795088									
		Всего									
Раздел 2. Подземная бесканальная и в канале											
31	**ГЭСН26-01-002-01**	**Изоляция трубопровода сегментами из пеностекла НЕОПОРМ D130**	**м3**	**0,013**	**1**	**0,013**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			0,23712					82,89
	1-100-31	Средний разряд работы 3,1	чел.-ч	18,24		0,23712			349,56		82,89
	2	ЭМ									3,28
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,00481					1,87
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,37		0,00481			629,54		3,03
	4-100-040	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,37		0,00481			388,72		1,87
	91.21.22-443	Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек, мощность 0,75 кВт	маш.-ч	0,59		0,00767	21,39	1,51	32,30		0,25
	4	М									108,67
	01.7.15.14-0304	Шурупы самонарезающие стальные оцинкованные с полукруглой головкой и крестообразным шлицем, остроконечные, диаметр 4 мм, длина 12 мм	т	0,00002		0,0000003	263 215,45	1,39	365 869,48		0,11
	08.3.02.01-0041	Ленты стальные упаковочные, мягкие, нормальной точности по толщине и ширине 0,7х20-50 мм	т	0,0059		0,0000767	89 073,20	0,76	67 695,63		5,19
	08.3.05.05-0054	Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,8 мм	т	0,0277		0,0003601			79 298,12		28,56
	14.1.05.03-0012	Клей фенолополивинилацетальный, марка БФ-2	т	0,0105		0,0001365	365 385,58	1,5	548 078,37		74,81
	10.1.02.02	Листы алюминиевые, толщина 1,0 мм	кг	0,2		0,0026			0,00		0,00
	12.2.06.08	Изделия теплоизоляционные из пенопласта	м3	1,05		0,01365			0,00		0,00
		Итого прямые затраты									**196,71**
		ФОТ									84,76
	Пр/812-020.0	НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					82,22

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	Пр/774-020.0	СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					46,62
		Всего по позиции							**25 042,31**		**325,55**
32	**ГЭСН26-01-002-01**	**Изоляция трубопровода скорлупами из пеностекла НЕОПОРМ D130**	**м3**	**0,149**	**1**	**0,149**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			2,71776					950,02
	1-100-31	Средний разряд работы 3,1	чел.-ч	18,24		2,71776			349,56		950,02
	2	ЭМ									37,55
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,05513					21,43
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,37		0,05513			629,54		34,71
	4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,37		0,05513			388,72		21,43
	91.21.22-443	Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек, мощность 0,75 кВт	маш.-ч	0,59		0,08791	21,39	1,51	32,30		2,84
	4	М									1 245,37
	01.7.15.14-0304	Шурупы самонарезающие стальные оцинкованные с полукруглой головкой и крестообразным шлицем, остроконечные, диаметр 4 мм, длина 12 мм	т	0,00002		0,000003	263 215,45	1,39	365 869,48		1,10
	08.3.02.01-0041	Ленты стальные упаковочные, мягкие, нормальной точности по толщине и ширине 0,7х20-50 мм	т	0,0059		0,0008791	89 073,20	0,76	67 695,63		59,51
	08.3.05.05-0054	Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,8 мм	т	0,0277		0,0041273			79 298,12		327,29
	14.1.05.03-0012	Клей фенолополивинилацетальный, марка БФ-2	т	0,0105		0,0015645	365 385,58	1,5	548 078,37		857,47
	10.1.02.02	Листы алюминиевые, толщина 1,0 мм	кг	0,2		0,0298			0,00		0,00
	12.2.06.08	Изделия теплоизоляционные из пенопласта	м3	1,05		0,15645			0,00		0,00
		Итого прямые затраты									**2 254,37**
		ФОТ									971,45
	Пр/812-020.0	НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					942,31
	Пр/774-020.0	СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					534,30
		Всего по позиции							**25 040,13**		**3 730,98**
33	**ГЭСН26-01-002-01**	**Изоляция концентрического перехода скорлупами из пеностекла НЕОПОРМ D130 (1 шт., длина0.13м)**	**м3**	**0,003**	**1**	**0,003**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			0,05472					19,13
	1-100-31	Средний разряд работы 3,1	чел.-ч	18,24		0,05472			349,56		19,13
	2	ЭМ									0,76
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,00111					0,43
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,37		0,00111			629,54		0,70
	4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,37		0,00111			388,72		0,43
	91.21.22-443	Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек, мощность 0,75 кВт	маш.-ч	0,59		0,00177	21,39	1,51	32,30		0,06
	4	М									25,09
	01.7.15.14-0304	Шурупы самонарезающие стальные оцинкованные с полукруглой головкой и крестообразным шлицем, остроконечные, диаметр 4 мм, длина 12 мм	т	0,00002		0,0000001	263 215,45	1,39	365 869,48		0,04
	08.3.02.01-0041	Ленты стальные упаковочные, мягкие, нормальной точности по толщине и ширине 0,7х20-50 мм	т	0,0059		0,0000177	89 073,20	0,76	67 695,63		1,20
	08.3.05.05-0054	Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,8 мм	т	0,0277		0,0000831			79 298,12		6,59
	14.1.05.03-0012	Клей фенолополивинилацетальный, марка БФ-2	т	0,0105		0,0000315	365 385,58	1,5	548 078,37		17,26
	10.1.02.02	Листы алюминиевые, толщина 1,0 мм	кг	0,2		0,0006			0,00		0,00
	12.2.06.08	Изделия теплоизоляционные из пенопласта	м3	1,05		0,00315			0,00		0,00
		Итого прямые затраты									**45,41**
		ФОТ									19,56
	Пр/812-020.0	НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					18,97
	Пр/774-020.0	СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					10,76
		Всего по позиции							**25 046,67**		**75,14**
		Итоги по разделу 2 Подземная бесканальная и в канале :									
		Всего прямые затраты (справочно)									2 496,49
		в том числе:									
		Оплата труда рабочих									1 052,04
		Эксплуатация машин									41,59
		Оплата труда машинистов (Отм)									23,73
		Материалы									1 379,13
		Строительные работы									4 131,67
		в том числе:									
		оплата труда									1 052,04
		эксплуатация машин и механизмов									41,59
		оплата труда машинистов (Отм)									23,73
		материалы									1 379,13
		накладные расходы									1 043,50
		сметная прибыль									591,68
		Всего ФОТ (справочно)									1 075,77
		Всего накладные расходы (справочно)									1 043,50
		Всего сметная прибыль (справочно)									591,68
		Всего по разделу 2 Подземная бесканальная и в канале									**4 131,67**

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		справочно:									
		Затраты труда рабочих				3,0096					
		Затраты труда машинистов				0,06105					
		Материалы заказчика									
		Строительные работы									
	12.2.06.08	Изделия теплоизоляционные из пенопласта, "м3" Кол-во: 0,17325									
	10.1.02.02	Листы алюминиевые, толщина 1,0 мм, "кг" Кол-во: 0,033									
		Всего									
Раздел 3. Пеностекло НЕОПОРМ											
34	**ГЭСН13-05-003-03**	**Защита пеностекла НЕОПОРМ: первый слой стеклоткани на битуме**	**м2**	**5,368**	**1**	**5,368**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			6,65632					2 741,94
	1-100-44	Средний разряд работы 4,4	чел.-ч	1,24		6,65632			411,93		2 741,94
	2	ЭМ									123,26
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,16104					63,38
	91.06.03-060	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,01		0,05368	6,62	1,48	9,80		0,53
	91.06.05-011	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, номинальная вместимость основного ковша 2,6 м3, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,01		0,05368			1 652,72		88,72
	4-100-050	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 5	чел.-ч	0,01		0,05368			446,74		23,98
	91.07.08-024	Растворосмесители передвижные, объем барабана 65 л	маш.-ч	0,01		0,05368	2,31	1,81	4,18		0,22
	4-100-030	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 3	чел.-ч	0,01		0,05368			345,21		18,53
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,01		0,05368			629,54		33,79
	4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,01		0,05368			388,72		20,87
	4	М									1 115,59
	12.2.03.11-0023	Ткань стеклянная конструкционная Т-11	м2	1,1		5,9048	207,61	0,91	188,93		1 115,59
	01.2.01.02	Битумы строительные	т	0,005		0,02684			0,00		0,00
		Итого прямые затраты									**4 044,17**
		ФОТ									2 805,32
	Пр/812-013.0	НР НР/СП: Пр/812-013.0, Пр/774-013.0	%	94		94					2 637,00
	Пр/774-013.0	СП НР/СП: Пр/812-013.0, Пр/774-013.0	%	51		51					1 430,71
		Всего по позиции							**1 511,15**		**8 111,88**
35	**ГЭСН13-05-003-04**	**Защита пеностекла НЕОПОРМ: следующий слой стеклоткани на битуме**	**м2**	**5,368**	**1**	**5,368**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			4,5628					1 879,55
	1-100-44	Средний разряд работы 4,4	чел.-ч	0,85		4,5628			411,93		1 879,55
	2	ЭМ									123,26
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,16104					63,38
	91.06.03-060	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,01		0,05368	6,62	1,48	9,80		0,53
	91.06.05-011	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, номинальная вместимость основного ковша 2,6 м3, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,01		0,05368			1 652,72		88,72
	4-100-050	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 5	чел.-ч	0,01		0,05368			446,74		23,98
	91.07.08-024	Растворосмесители передвижные, объем барабана 65 л	маш.-ч	0,01		0,05368	2,31	1,81	4,18		0,22
	4-100-030	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 3	чел.-ч	0,01		0,05368			345,21		18,53
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,01		0,05368			629,54		33,79
	4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,01		0,05368			388,72		20,87
	4	М									1 115,59
	12.2.03.11-0023	Ткань стеклянная конструкционная Т-11	м2	1,1		5,9048	207,61	0,91	188,93		1 115,59
	01.2.01.02	Битумы строительные	т	0,003		0,016104			0,00		0,00
		Итого прямые затраты									**3 181,78**
		ФОТ									1 942,93
	Пр/812-013.0	НР НР/СП: Пр/812-013.0, Пр/774-013.0	%	94		94					1 826,35
	Пр/774-013.0	СП НР/СП: Пр/812-013.0, Пр/774-013.0	%	51		51					990,89
		Всего по позиции							**1 117,55**		**5 999,02**
		Итоги по разделу 3 Пеностекло НЕОПОРМ :									
		Всего прямые затраты (справочно)									7 225,95
		в том числе:									
		Оплата труда рабочих									4 621,49
		Эксплуатация машин									246,52
		Оплата труда машинистов (Отм)									126,76
		Материалы									2 231,18
		Строительные работы									14 110,90
		в том числе:									
		оплата труда									4 621,49
		эксплуатация машин и механизмов									246,52
		оплата труда машинистов (Отм)									126,76
		материалы									2 231,18
		накладные расходы									4 463,35

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		сметная прибыль									2 421,60
		Всего ФОТ (справочно)									4 748,25
		Всего накладные расходы (справочно)									4 463,35
		Всего сметная прибыль (справочно)									2 421,60
		Всего по разделу 3 Пеностекло НЕОПОРМ									**14 110,90**
		справочно:									
		Затраты труда рабочих				11,21912					
		Затраты труда машинистов				0,32208					
		Материалы заказчика									
		Строительные работы									
	01.2.01.02	Битумы строительные, "т" Кол-во: 0,042944									
Раздел 4. Надземная											
36	**ГЭСН26-01-050-01**	**Установка покрытия трубопровода D≤820мм со спутниками из стеклофольма-ткани для наружного применения**	**100 м2**	**0,00104**	**1**	**0,00104**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			0,149864					62,60
	1-100-45	Средний разряд работы 4,5	чел.-ч	131	1,1	0,149864			417,73		62,60
	2	ЭМ									0,37
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,00026					0,10
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,25		0,00026			629,54		0,16
	4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,25		0,00026			388,72		0,10
	91.21.22-443	Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек, мощность 0,75 кВт	маш.-ч	6,2		0,006448	21,39	1,51	32,30		0,21
	4	М									24,54
	01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	0,8684		0,0009031			9,31		0,01
	01.7.15.14-0304	Шурупы самонарезающие стальные оцинкованные с полукруглой головкой и крестообразным шлицем, остроконечные, диаметр 4 мм, длина 12 мм	т	0,00034		0,0000004	263 215,45	1,39	365 869,48		0,15
	10.1.02.01-0001	Ленты из алюминия марки АД1Н, ширина 20 мм, толщина 0,8 мм	кг	10,53		0,0109512	341,20	1,23	419,68		4,60
	10.1.02.02-0102	Листы из алюминия марки АД1Н, толщина 0,5-2,0 мм	кг	49,27		0,0512408			385,94		19,78
	12.2.03.12	Фольга алюминиевая дублированная	10 м2	11,5		0,01196			0,00		0,00
		Итого прямые затраты									**87,61**
		ФОТ									62,70
	Пр/812-020.0	НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					60,82
	Пр/774-020.0	СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					34,49
		Всего по позиции							**175 884,62**		**182,92**
37	**ГЭСН26-01-049-02**	**Изготовление и установка лючков контроля на трубопроводе из материала покровного слоя изоляции (1806 шт.)**	**100 м2**	**0,68628**	**1**	**0,68628**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			101,9263056					40 211,97
	1-100-41	Средний разряд работы 4,1	чел.-ч	148,52		101,9263056			394,52		40 211,97
	2	ЭМ									925,63
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,7411824					288,11
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	1,08		0,7411824			629,54		466,60
	4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	1,08		0,7411824			388,72		288,11
	91.21.22-441	Установки для заготовки защитных покрытий тепловой изоляции	маш.-ч	12,97		8,9010516	30,83	1,21	37,30		332,01
	91.21.22-443	Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек, мощность 0,75 кВт	маш.-ч	5,73		3,9323844	21,39	1,51	32,30		127,02
	4	М									3 340,96
	01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	4,3316		2,9726904			9,31		27,68
	01.7.15.14-0304	Шурупы самонарезающие стальные оцинкованные с полукруглой головкой и крестообразным шлицем, остроконечные, диаметр 4 мм, длина 12 мм	т	0,0017		0,0011667	263 215,45	1,39	365 869,48		426,86
	08.3.02.01-0041	Ленты стальные упаковочные, мягкие, нормальной точности по толщине и ширине 0,7х20-50 мм	т	0,01156		0,0079334	89 073,20	0,76	67 695,63		537,06
	08.3.05.05-0051	Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,5 мм	т	0,00047		0,0003226	91 285,00	0,74	67 550,90		21,79
	08.3.05.05-0054	Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,8 мм	т	0,04277		0,0293522			79 298,12		2 327,57
	12.2.01.01	Листы из оцинкованной стали	м2	122		83,72616			0,00		0,00
		Итого прямые затраты									**44 766,67**
		ФОТ									40 500,08
	Пр/812-020.0	НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					39 285,08
	Пр/774-020.0	СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					22 275,04
		Всего по позиции							**154 932,08**		**106 326,79**
38	**ГЭСН26-01-049-02**	**Изготовление и установка лючков контроля на отводах из материала покровного слоя изоляции (2769 шт.)**	**100 м2**	**1,05222**	**1**	**1,05222**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			156,2757144					61 653,89
	1-100-41	Средний разряд работы 4,1	чел.-ч	148,52		156,2757144			394,52		61 653,89
	2	ЭМ									1 419,19
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			1,1363976					441,74
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	1,08		1,1363976			629,54		715,41
	4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	1,08		1,1363976			388,72		441,74
	91.21.22-441	Установки для заготовки защитных покрытий тепловой изоляции	маш.-ч	12,97		13,6472934	30,83	1,21	37,30		509,04
	91.21.22-443	Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек, мощность 0,75 кВт	маш.-ч	5,73		6,0292206	21,39	1,51	32,30		194,74

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	4	М									5 122,42
	01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	4,3316		4,5577962			9,31		42,43
	01.7.15.14-0304	Шурупы самонарезающие стальные оцинкованные с полукруглой головкой и крестообразным шлицем, остроконечные, диаметр 4 мм, длина 12 мм	т	0,0017		0,0017888	263 215,45	1,39	365 869,48		654,47
	08.3.02.01-0041	Ленты стальные упаковочные, мягкие, нормальной точности по толщине и ширине 0,7х20-50 мм	т	0,01156		0,0121637	89 073,20	0,76	67 695,63		823,43
	08.3.05.05-0051	Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,5 мм	т	0,00047		0,0004945	91 285,00	0,74	67 550,90		33,40
	08.3.05.05-0054	Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,8 мм	т	0,04277		0,0450034			79 298,12		3 568,69
	12.2.01.01	Листы из оцинкованной стали	м2	122		128,37084			0,00		0,00
		Итого прямые затраты									**68 637,24**
		ФОТ									62 095,63
	Пр/812-020.0	НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					60 232,76
	Пр/774-020.0	СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					34 152,60
		Всего по позиции							**154 932,05**		**163 022,60**
39	**ГЭСН26-01-013-01**	**Изоляция арматуры без спутников матрацами80кг/м3 в ткани Т-23Р (189 шт.)**	**10 шт**	**18,9**	**1**	**18,9**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			882,63					394 306,13
	1-100-50	Средний разряд работы 5,0	чел.-ч	46,7		882,63			446,74		394 306,13
	2	ЭМ									10 188,02
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			10,773					4 187,68
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,57		10,773			629,54		6 782,03
	4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,57		10,773			388,72		4 187,68
	91.21.22-441	Установки для заготовки защитных покрытий тепловой изоляции	маш.-ч	3,29		62,181	30,83	1,21	37,30		2 319,35
	91.21.22-443	Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек, мощность 0,75 кВт	маш.-ч	1,78		33,642	21,39	1,51	32,30		1 086,64
	4	М									5 261,91
	01.7.15.08-0011	Заклепки комбинированные для соединения профилированного стального настила и разнообразных листовых деталей	т	0,00037		0,006993	199 827,16	1,39	277 759,75		1 942,37
	01.7.15.14-0304	Шурупы самонарезающие стальные оцинкованные с полукруглой головкой и крестообразным шлицем, остроконечные, диаметр 4 мм, длина 12 мм	т	0,00005		0,000945	263 215,45	1,39	365 869,48		345,75
	08.3.02.01-0041	Ленты стальные упаковочные, мягкие, нормальной точности по толщине и ширине 0,7х20-50 мм	т	0,0018		0,03402	89 073,20	0,76	67 695,63		2 303,01
	08.3.03.05-0011	Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 1,1 мм	т	0,00033		0,006237	129 575,70	0,83	107 547,83		670,78
	08.3.05.05-0054	Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,8 мм	т	0,1027		1,94103			0,00		0,00
	12.2.04.04	Материалы теплоизоляционные	м3	0,82		15,498			0,00		0,00
		Итого прямые затраты									**413 943,74**
		ФОТ									398 493,81
	Пр/812-020.0	НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					386 539,00
	Пр/774-020.0	СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					219 171,60
		Всего по позиции							**53 949,97**		**1 019 654,34**
40	**ГЭСН26-01-013-01**	**Изоляция арматуры без спутников матрацами80кг/м3 в кремнезёмной ткани КТ-11 (37 шт.)**	**10 шт**	**3,7**	**1**	**3,7**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			172,79					77 192,20
	1-100-50	Средний разряд работы 5,0	чел.-ч	46,7		172,79			446,74		77 192,20
	2	ЭМ									1 994,48
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			2,109					819,81
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,57		2,109			629,54		1 327,70
	4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,57		2,109			388,72		819,81
	91.21.22-441	Установки для заготовки защитных покрытий тепловой изоляции	маш.-ч	3,29		12,173	30,83	1,21	37,30		454,05
	91.21.22-443	Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек, мощность 0,75 кВт	маш.-ч	1,78		6,586	21,39	1,51	32,30		212,73
	4	М									1 030,11
	01.7.15.08-0011	Заклепки комбинированные для соединения профилированного стального настила и разнообразных листовых деталей	т	0,00037		0,001369	199 827,16	1,39	277 759,75		380,25
	01.7.15.14-0304	Шурупы самонарезающие стальные оцинкованные с полукруглой головкой и крестообразным шлицем, остроконечные, диаметр 4 мм, длина 12 мм	т	0,00005		0,000185	263 215,45	1,39	365 869,48		67,69
	08.3.02.01-0041	Ленты стальные упаковочные, мягкие, нормальной точности по толщине и ширине 0,7х20-50 мм	т	0,0018		0,00666	89 073,20	0,76	67 695,63		450,85
	08.3.03.05-0011	Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 1,1 мм	т	0,00033		0,001221	129 575,70	0,83	107 547,83		131,32
	08.3.05.05-0054	Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,8 мм	т	0,1027		0,37999			0,00		0,00
	12.2.04.04	Материалы теплоизоляционные	м3	0,82		3,034			0,00		0,00
		Итого прямые затраты									**81 036,60**
		ФОТ									78 012,01
	Пр/812-020.0	НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					75 671,65
	Пр/774-020.0	СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					42 906,61
		Всего по позиции							**53 949,96**		**199 614,86**
41	**ГЭСН26-01-013-01**	**Изоляция арматуры со спутниками матрацами80кг/м3 в ткани Т-23Р (479 шт.)**	**10 шт**	**47,9**	**1**	**47,9**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			2460,623					1 099 258,72
	1-100-50	Средний разряд работы 5,0	чел.-ч	46,7	1,1	2460,623			446,74		1 099 258,72
	2	ЭМ									25 820,43

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			27,303					10 613,22
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,57		27,303			629,54		17 188,33
	4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,57		27,303			388,72		10 613,22
	91.21.22-441	Установки для заготовки защитных покрытий тепловой изоляции	маш.-ч	3,29		157,591	30,83	1,21	37,30		5 878,14
	91.21.22-443	Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек, мощность 0,75 кВт	маш.-ч	1,78		85,262	21,39	1,51	32,30		2 753,96
		4 М									13 335,73
	01.7.15.08-0011	Заклепки комбинированные для соединения профилированного стального настила и разнообразных листовых деталей	т	0,00037		0,017723	199 827,16	1,39	277 759,75		4 922,74
	01.7.15.14-0304	Шурупы самонарезающие стальные оцинкованные с полукруглой головкой и крестообразным шлицем, остроконечные, диаметр 4 мм, длина 12 мм	т	0,00005		0,002395	263 215,45	1,39	365 869,48		876,26
	08.3.02.01-0041	Ленты стальные упаковочные, мягкие, нормальной точности по толщине и ширине 0,7х20-50 мм	т	0,0018		0,08622	89 073,20	0,76	67 695,63		5 836,72
	08.3.03.05-0011	Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 1,1 мм	т	0,00033		0,015807	129 575,70	0,83	107 547,83		1 700,01
	08.3.05.05-0054	Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,8 мм	т	0,1027		4,91933			0,00		0,00
	12.2.04.04	Материалы теплоизоляционные	м3	0,82		39,278			0,00		0,00
		Итого прямые затраты									**1 149 028,10**
		ФОТ									1 109 871,94
	Пр/812-020.0	НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					1 076 575,78
	Пр/774-020.0	СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					610 429,57
		Всего по позиции							**59 207,38**		**2 836 033,45**
42	**ГЭСН26-01-013-01**	**Изоляция арматуры со спутниками матрацами80кг/м3 в кремнезёмной ткани КТ-11 (17 шт.)**	**10 шт**	**1,7**	**1**	**1,7**					
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			87,329					39 013,36
	1-100-50	Средний разряд работы 5,0	чел.-ч	46,7	1,1	87,329			446,74		39 013,36
		2 ЭМ									916,38
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,969					376,67
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,57		0,969			629,54		610,02
	4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,57		0,969			388,72		376,67
	91.21.22-441	Установки для заготовки защитных покрытий тепловой изоляции	маш.-ч	3,29		5,593	30,83	1,21	37,30		208,62
	91.21.22-443	Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек, мощность 0,75 кВт	маш.-ч	1,78		3,026	21,39	1,51	32,30		97,74
		4 М									473,29
	01.7.15.08-0011	Заклепки комбинированные для соединения профилированного стального настила и разнообразных листовых деталей	т	0,00037		0,000629	199 827,16	1,39	277 759,75		174,71
	01.7.15.14-0304	Шурупы самонарезающие стальные оцинкованные с полукруглой головкой и крестообразным шлицем, остроконечные, диаметр 4 мм, длина 12 мм	т	0,00005		0,000085	263 215,45	1,39	365 869,48		31,10
	08.3.02.01-0041	Ленты стальные упаковочные, мягкие, нормальной точности по толщине и ширине 0,7х20-50 мм	т	0,0018		0,00306	89 073,20	0,76	67 695,63		207,15
	08.3.03.05-0011	Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 1,1 мм	т	0,00033		0,000561	129 575,70	0,83	107 547,83		60,33
	08.3.05.05-0054	Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,8 мм	т	0,1027		0,17459			0,00		0,00
	12.2.04.04	Материалы теплоизоляционные	м3	0,82		1,394			0,00		0,00
		Итого прямые затраты									**40 779,70**
		ФОТ									39 390,03
	Пр/812-020.0	НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					38 208,33
	Пр/774-020.0	СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					21 664,52
		Всего по позиции							**59 207,38**		**100 652,55**
43	**ГЭСН26-01-013-01**	**Изоляция фланцевых соединений без спутников матрацами80кг/м3 в ткани Т-23Р (37 шт.)**	**10 шт**	**3,7**	**1**	**3,7**					
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			172,79					77 192,20
	1-100-50	Средний разряд работы 5,0	чел.-ч	46,7		172,79			446,74		77 192,20
		2 ЭМ									1 994,48
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			2,109					819,81
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,57		2,109			629,54		1 327,70
	4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,57		2,109			388,72		819,81
	91.21.22-441	Установки для заготовки защитных покрытий тепловой изоляции	маш.-ч	3,29		12,173	30,83	1,21	37,30		454,05
	91.21.22-443	Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек, мощность 0,75 кВт	маш.-ч	1,78		6,586	21,39	1,51	32,30		212,73
		4 М									1 030,11
	01.7.15.08-0011	Заклепки комбинированные для соединения профилированного стального настила и разнообразных листовых деталей	т	0,00037		0,001369	199 827,16	1,39	277 759,75		380,25
	01.7.15.14-0304	Шурупы самонарезающие стальные оцинкованные с полукруглой головкой и крестообразным шлицем, остроконечные, диаметр 4 мм, длина 12 мм	т	0,00005		0,000185	263 215,45	1,39	365 869,48		67,69
	08.3.02.01-0041	Ленты стальные упаковочные, мягкие, нормальной точности по толщине и ширине 0,7х20-50 мм	т	0,0018		0,00666	89 073,20	0,76	67 695,63		450,85
	08.3.03.05-0011	Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 1,1 мм	т	0,00033		0,001221	129 575,70	0,83	107 547,83		131,32
	08.3.05.05-0054	Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,8 мм	т	0,1027		0,37999			0,00		0,00
	12.2.04.04	Материалы теплоизоляционные	м3	0,82		3,034			0,00		0,00
		Итого прямые затраты									**81 036,60**
		ФОТ									78 012,01
	Пр/812-020.0	НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					75 671,65

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	Пр/774-020.0	СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					42 906,61
		Всего по позиции							**53 949,96**		**199 614,86**
44	**ГЭСН26-01-013-02**	**Изоляция фланцевых соединений без спутников матрацами80кг/м3 в кремнезёмной ткани КТ-11 (38 шт.)**	**10 шт**	**3,8**	**1**	**3,8**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			345,04					154 143,17
	1-100-50	Средний разряд работы 5,0	чел.-ч	90,8		345,04			446,74		154 143,17
	2	ЭМ									3 494,72
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			3,116					1 211,25
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,82		3,116			629,54		1 961,65
	4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,82		3,116			388,72		1 211,25
	91.21.22-441	Установки для заготовки защитных покрытий тепловой изоляции	маш.-ч	6,85		26,03	30,83	1,21	37,30		970,92
	91.21.22-443	Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек, мощность 0,75 кВт	маш.-ч	4,58		17,404	21,39	1,51	32,30		562,15
	4	М									3 452,69
	01.7.15.08-0011	Заклепки комбинированные для соединения профилированного стального настила и разнообразных листовых деталей	т	0,00132		0,005016	199 827,16	1,39	277 759,75		1 393,24
	01.7.15.14-0304	Шурупы самонарезающие стальные оцинкованные с полукруглой головкой и крестообразным шлицем, остроконечные, диаметр 4 мм, длина 12 мм	т	0,00005		0,00019	263 215,45	1,39	365 869,48		69,52
	08.3.02.01-0041	Ленты стальные упаковочные, мягкие, нормальной точности по толщине и ширине 0,7х20-50 мм	т	0,0067		0,02546	89 073,20	0,76	67 695,63		1 723,53
	08.3.03.05-0011	Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 1,1 мм	т	0,00041		0,001558	129 575,70	0,83	107 547,83		167,56
	08.3.03.05-0017	Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 3,0 мм	т	0,00041		0,001558	76 433,70	0,83	63 439,97		98,84
	08.3.05.05-0058	Сталь листовая оцинкованная, толщина 1,0 мм	т	0,2586		0,98268			0,00		0,00
	08.3.05.05-0059	Сталь листовая оцинкованная, толщина 1,5 мм	т	0,00217		0,008246			0,00		0,00
	12.2.04.04	Материалы теплоизоляционные	м3	1		3,8			0,00		0,00
		Итого прямые затраты									**162 301,83**
		ФОТ									155 354,42
	Пр/812-020.0	НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					150 693,79
	Пр/774-020.0	СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					85 444,93
		Всего по позиции							**104 852,78**		**398 440,55**
45	**ГЭСН26-01-013-01**	**Изоляция фланцевых соединений со спутниками матрацами80кг/м3 в ткани Т-23Р (109 шт.)**	**10 шт**	**10,9**	**1**	**10,9**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			559,933					250 144,47
	1-100-50	Средний разряд работы 5,0	чел.-ч	46,7	1,1	559,933			446,74		250 144,47
	2	ЭМ									5 875,63
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			6,213					2 415,12
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,57		6,213			629,54		3 911,33
	4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,57		6,213			388,72		2 415,12
	91.21.22-441	Установки для заготовки защитных покрытий тепловой изоляции	маш.-ч	3,29		35,861	30,83	1,21	37,30		1 337,62
	91.21.22-443	Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек, мощность 0,75 кВт	маш.-ч	1,78		19,402	21,39	1,51	32,30		626,68
	4	М									3 034,65
	01.7.15.08-0011	Заклепки комбинированные для соединения профилированного стального настила и разнообразных листовых деталей	т	0,00037		0,004033	199 827,16	1,39	277 759,75		1 120,21
	01.7.15.14-0304	Шурупы самонарезающие стальные оцинкованные с полукруглой головкой и крестообразным шлицем, остроконечные, диаметр 4 мм, длина 12 мм	т	0,00005		0,000545	263 215,45	1,39	365 869,48		199,40
	08.3.02.01-0041	Ленты стальные упаковочные, мягкие, нормальной точности по толщине и ширине 0,7х20-50 мм	т	0,0018		0,01962	89 073,20	0,76	67 695,63		1 328,19
	08.3.03.05-0011	Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 1,1 мм	т	0,00033		0,003597	129 575,70	0,83	107 547,83		386,85
	08.3.05.05-0054	Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,8 мм	т	0,1027		1,11943			0,00		0,00
	12.2.04.04	Материалы теплоизоляционные	м3	0,82		8,938			0,00		0,00
		Итого прямые затраты									**261 469,87**
		ФОТ									252 559,59
	Пр/812-020.0	НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					244 982,80
	Пр/774-020.0	СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					138 907,77
		Всего по позиции							**59 207,38**		**645 360,44**
46	**ГЭСН26-01-013-01**	**Изоляция фланцевых заглушек без спутников матрацами80кг/м3 в ткани Т-23Р (3 шт.)**	**10 шт**	**0,3**	**1**	**0,3**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			14,01					6 258,83
	1-100-50	Средний разряд работы 5,0	чел.-ч	46,7		14,01			446,74		6 258,83
	2	ЭМ									161,72
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,171					66,47
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,57		0,171			629,54		107,65
	4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,57		0,171			388,72		66,47
	91.21.22-441	Установки для заготовки защитных покрытий тепловой изоляции	маш.-ч	3,29		0,987	30,83	1,21	37,30		36,82
	91.21.22-443	Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек, мощность 0,75 кВт	маш.-ч	1,78		0,534	21,39	1,51	32,30		17,25
	4	М									83,53
	01.7.15.08-0011	Заклепки комбинированные для соединения профилированного стального настила и разнообразных листовых деталей	т	0,00037		0,000111	199 827,16	1,39	277 759,75		30,83

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	01.7.15.14-0304	Шурупы самонарезающие стальные оцинкованные с полукруглой головкой и крестообразным шлицем, остроконечные, диаметр 4 мм, длина 12 мм	т	0,00005		0,000015	263 215,45	1,39	365 869,48		5,49
	08.3.02.01-0041	Ленты стальные упаковочные, мягкие, нормальной точности по толщине и ширине 0,7х20-50 мм	т	0,0018		0,00054	89 073,20	0,76	67 695,63		36,56
	08.3.03.05-0011	Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 1,1 мм	т	0,00033		0,000099	129 575,70	0,83	107 547,83		10,65
	08.3.05.05-0054	Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,8 мм	т	0,1027		0,03081			0,00		0,00
	12.2.04.04	Материалы теплоизоляционные	м3	0,82		0,246			0,00		0,00
		Итого прямые затраты									**6 570,55**
		ФОТ									6 325,30
	Пр/812-020.0	НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					6 135,54
	Пр/774-020.0	СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					3 478,92
		Всего по позиции							**53 950,03**		**16 185,01**
47	**ГЭСН26-01-013-01**	**Изоляция фланцевых заглушек со спутниками матрацами80кг/м3 в ткани Т-23Р (7 шт.)**	**10 шт**	**0,7**	**1**	**0,7**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			35,959					16 064,32
	1-100-50	Средний разряд работы 5,0	чел.-ч	46,7	1,1	35,959			446,74		16 064,32
	2	ЭМ									377,34
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,399					155,10
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,57		0,399			629,54		251,19
	4-100-040	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,57		0,399			388,72		155,10
	91.21.22-441	Установки для заготовки защитных покрытий тепловой изоляции	маш.-ч	3,29		2,303	30,83	1,21	37,30		85,90
	91.21.22-443	Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек, мощность 0,75 кВт	маш.-ч	1,78		1,246	21,39	1,51	32,30		40,25
	4	М									194,89
	01.7.15.08-0011	Заклепки комбинированные для соединения профилированного стального настила и разнообразных листовых деталей	т	0,00037		0,000259	199 827,16	1,39	277 759,75		71,94
	01.7.15.14-0304	Шурупы самонарезающие стальные оцинкованные с полукруглой головкой и крестообразным шлицем, остроконечные, диаметр 4 мм, длина 12 мм	т	0,00005		0,000035	263 215,45	1,39	365 869,48		12,81
	08.3.02.01-0041	Ленты стальные упаковочные, мягкие, нормальной точности по толщине и ширине 0,7х20-50 мм	т	0,0018		0,00126	89 073,20	0,76	67 695,63		85,30
	08.3.03.05-0011	Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 1,1 мм	т	0,00033		0,000231	129 575,70	0,83	107 547,83		24,84
	08.3.05.05-0054	Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,8 мм	т	0,1027		0,07189			0,00		0,00
	12.2.04.04	Материалы теплоизоляционные	м3	0,82		0,574			0,00		0,00
		Итого прямые затраты									**16 791,65**
		ФОТ									16 219,42
	Пр/812-020.0	НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					15 732,84
	Пр/774-020.0	СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					8 920,68
		Всего по позиции							**59 207,39**		**41 445,17**
		Итоги по разделу 4 Надземная :									
		Всего прямые затраты (справочно)									2 326 450,16
		в том числе:									
		Оплата труда рабочих									2 215 501,86
		Эксплуатация машин									53 168,39
		Оплата труда машинистов (Отм)									21 395,08
		Материалы									36 384,83
		Строительные работы									5 726 533,54
		в том числе:									
		оплата труда									2 215 501,86
		эксплуатация машин и механизмов									53 168,39
		оплата труда машинистов (Отм)									21 395,08
		материалы									36 384,83
		накладные расходы									2 169 790,04
		сметная прибыль									1 230 293,34
		Всего ФОТ (справочно)									2 236 896,94
		Всего накладные расходы (справочно)									2 169 790,04
		Всего сметная прибыль (справочно)									1 230 293,34
		Всего по разделу 4 Надземная									**5 726 533,54**
		справочно:									
		Затраты труда рабочих				4989,455884					
		Затраты труда машинистов				55,03984					
		Материалы заказчика									
		Строительные работы									
	12.2.01.01	Листы из оцинкованной стали, "м2" Кол-во: 212,097									
	12.2.04.04	Материалы теплоизоляционные, "м3" Кол-во: 75,796									
	08.3.05.05-0054	Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,8 мм, "т" Кол-во: 9,01706									
	08.3.05.05-0058	Сталь листовая оцинкованная, толщина 1,0 мм, "т" Кол-во: 0,98268									
	08.3.05.05-0059	Сталь листовая оцинкованная, толщина 1,5 мм, "т" Кол-во: 0,008246									

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	12.2.03.12	Фольга алюминиевая дублированная, "10 м2" Кол-во: 0,01196									
		Всего									
		Итоги по смете:									
		Всего прямые затраты (справочно)									12 171 502,25
		в том числе:									
		Оплата труда рабочих									10 231 733,67
		Эксплуатация машин									258 841,14
		Оплата труда машинистов (Отм)									125 185,69
		Материалы									1 555 741,75
		Строительные работы									28 194 714,29
		в том числе:									
		оплата труда									10 231 733,67
		эксплуатация машин и механизмов									258 841,14
		оплата труда машинистов (Отм)									125 185,69
		материалы									1 555 741,75
		накладные расходы									10 181 378,63
		сметная прибыль									5 841 833,41
		Всего ФОТ (справочно)									10 356 919,36
		Всего накладные расходы (справочно)									10 181 378,63
		Всего сметная прибыль (справочно)									5 841 833,41
		Непредвиденные работы и затраты 3%									845 841,43
		Всего с непредвиденными									**29 040 555,72**
		НДС 22%									6 388 922,26
		ВСЕГО по смете									**35 429 477,98**
		справочно:									
		Затраты труда рабочих				26844,3138593					
		Затраты труда машинистов				322,0419011					
		Материалы заказчика									
		Строительные работы									
	01.2.01.02	Битумы строительные, "т" Кол-во: 0,042944									
	12.2.06.08	Изделия теплоизоляционные из пенопласта, "м3" Кол-во: 0,17325									
	12.2.04.05	Изделия теплоизоляционные, "м3" Кол-во: 0,11232									
	10.1.02.02	Листы алюминиевые, толщина 1,0 мм, "кг" Кол-во: 0,033288									
	12.2.01.01	Листы из оцинкованной стали, "м2" Кол-во: 5585,52722									
	12.2.03.15	Материалы теплоизоляционные, "м3" Кол-во: 0,001648									
	12.2.05.05	Материалы теплоизоляционные, "м3" Кол-во: 293,35018									
	12.2.04.04	Материалы теплоизоляционные, "м3" Кол-во: 75,796									
	08.3.05.05-0054	Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,8 мм, "т" Кол-во: 9,01706									
	08.3.05.05-0058	Сталь листовая оцинкованная, толщина 1,0 мм, "т" Кол-во: 0,98268									
	08.3.05.05-0059	Сталь листовая оцинкованная, толщина 1,5 мм, "т" Кол-во: 0,008246									
	12.2.03.12	Фольга алюминиевая дублированная, "10 м2" Кол-во: 0,01196									
	12.2.08.03	Цилиндры и полуцилиндры теплоизоляционные из минваты на синтетическом связующем, "м3" Кол-во: 56,795088									
		Всего									

Составил: _____

[должность, подпись (инициалы, фамилия)]

Проверил: _____

[должность, подпись (инициалы, фамилия)]

Наименование программного продукта	ГРАНД-Смета, версия 2026.2
Наименование редакции сметных нормативов	ФСНБ-2022, дополнение №19
Реквизиты приказа Минстроя России об утверждении дополнений и изменений к сметным нормативам	Приказ Минстроя России от 12.08.2026 № 527/пр
Реквизиты письма Минстроя России об индексах изменения сметной стоимости строительства, включаемые в федеральный реестр сметных нормативов и размещаемые в федеральной государственной информационной системе ценообразования в строительстве, подготовленного в соответствии пунктом 85 Методики расчета индексов изменения сметной стоимости строительства, утвержденной приказом Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации от 5 июня 2019 г. № 326/пр	Письмо Минстроя России от 24.08.2026 № 52419-ИФ/09
Реквизиты нормативного правового акта об утверждении оплаты труда, утверждаемый в соответствии с пунктом 22(1) Правилами мониторинга цен, утвержденными постановлением Правительства Российской Федерации от 23 декабря 2016 г. № 1452	Постановление министерства строительства, архитектуры и территориального развития Ростовской области от 16.03.2026 № 6
Обоснование принятых текущих цен на строительные ресурсы	
Наименование субъекта Российской Федерации	61. Ростовская область
Наименование зоны субъекта Российской Федерации	Ростовская область

III-я очередь строительства ОАО «Новошахтинский завод нефтепродуктов». Комплекс по производству автомобильных бензинов
(наименование стройки)

Сектор 05. ЛГНХ. Тепловая изоляция, рабочая документация 73281024/4152-330-TI5
(наименование объекта капитального строительства)

ЛОКАЛЬНЫЙ СМЕТНЫЙ РАСЧЕТ (СМЕТА) № 73281024/4152-330-TI5.BP1

Тепловая изоляция оборудования и трубопроводов по 73281024/4152-330-TI5.BP1
(наименование работ и затрат)

Составлен ресурсно-индексным методом

Ведомость работ 73281024/4152-330-TI5.BP1 рабочей документации 73281024/4152-330-TI5; объёмы по строкам ведомости. Основные материалы — заказчика (ТЗ, п. 5.16), их стоимость в расчёт не включена; расходные материалы и механизмы — подрядчика. Техническая часть ГЭСН 81-02-26-2022: П. 1.26.5: нормы изоляции трубопроводов распространяются на цилиндрические поверхности оборудования и арматуры диаметром до 820 мм; цилиндры на аппаратах — по ГЭСН26-01-003. П. 1.26.10: арматура и фланцы — по ГЭСН26-01-013 на 10 шт по группам диаметра; кожух в составе нормы. Число штук — из строк ведомости; диаметр в ведомости не указан, группа принята по объёму изоляции на штуку (до 0,091 м3 — до 200 мм, больше — свыше 200 до 800 мм). П. 1.26.17: опорные кольца и разгружающие устройства — по ГЭСН26-01-023 на объём изоляции. Нормы покрытия включают изготовление деталей, вырезы и крепление (саморезы, лента, пряжки); замки кожуха отдельно не начисляются. Покрытие стеклотканью с алюминиевой фольгой (K-FLEX IC CLAD, стеклофольм) — по ГЭСН26-01-050-01 (фольга дублированная); лента швов в метрах не включена. Леса — по площадям ведомости (подвесные и стоечные), ГЭСН08-07-001, щиты настила 50 мм;

Основание коэффициент 1,2 для лесов теплоизоляционных работ (техчасть ГЭСН 08, п. 3.7.1).
(проектная и (или) иная техническая документация)

Составлен(а) в текущем уровне цен III квартал 2026 года

Сметная стоимость	9 874,07	тыс.руб.			
в том числе:					
строительных работ	7 857,77	тыс.руб.	Средства на оплату труда рабочих	2 863,47	тыс.руб.
монтажных работ	0,00	тыс.руб.	Средства на оплату труда машинистов	41,24	тыс.руб.
оборудования	0,00	тыс.руб.	Нормативные затраты труда рабочих	7 822,25	чел.-ч.
прочих затрат	0,00	тыс.руб.	Нормативные затраты труда машинистов	106,10	чел.-ч.

№ п/п	Обоснование	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество			Сметная стоимость, руб.				
				на единицу измерения	коэффициенты	всего с учетом коэффициентов	на единицу измерения в базисном уровне цен	индекс	на единицу измерения в текущем уровне цен	коэффициенты	всего в текущем уровне цен
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Раздел 1. Оборудование											
1	**ГЭСН26-01-010-01**	**Изоляция трубопровода D≤820мм без спутников прошивными матами80кг/м3 с оцинкованной сеткой**	**м3**	**5,657**	**1**	**5,657**					
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			79,198					31 245,19
		1-100-41 Средний разряд работы 4,1	чел.-ч	14		79,198			394,52		31 245,19
		2 ЭМ									1 899,42
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			2,8285					1 099,49
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,5		2,8285			629,54		1 780,65
		4-100-040 ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,5		2,8285			388,72		1 099,49
		91.21.22-443 Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек, мощность 0,75 кВт	маш.-ч	0,65		3,67705	21,39	1,51	32,30		118,77
		4 М									11 705,50
		01.7.15.14-0304 Шурупы самонарезающие стальные оцинкованные с полукруглой головкой и крестообразным шлицем, остроконечные, диаметр 4 мм, длина 12 мм	т	0,00004		0,0002263	263 215,45	1,39	365 869,48		82,80
		08.3.02.01-0041 Ленты стальные упаковочные, мягкие, нормальной точности по толщине и ширине 0,7х20-50 мм	т	0,0106		0,0599642	89 073,20	0,76	67 695,63		4 059,31
		08.3.03.05-0011 Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 1,1 мм	т	0,001		0,005657	129 575,70	0,83	107 547,83		608,40
		08.3.03.05-0013 Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 1,6 мм	т	0,00123		0,0069581	87 245,70	0,83	72 413,93		503,86
		08.3.05.05-0054 Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,8 мм	т	0,0135		0,0763695			79 298,12		6 055,96
		10.1.02.02-1040 Листы алюминиевые из сплавов марок АМц, АВ толщина 1,0 мм	т	0,0002		0,0011314			349 272,64		395,17
		12.2.05.05 Материалы теплоизоляционные	м3	1,03		5,82671			0,00		0,00
		Итого прямые затраты									**45 949,60**
		ФОТ									32 344,68
		Пр/812-020.0 НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					31 374,34
		Пр/774-020.0 СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					17 789,57
		Всего по позиции							**16 813,42**		**95 113,51**
2	**ГЭСН26-01-003-01**	**Изоляция трубопровода D≤820мм без спутников навивными цилиндрами100кг/м3,НГ**	**м3**	**1,044**	**1**	**1,044**					
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			19,2618					7 152,29
		1-100-36 Средний разряд работы 3,6	чел.-ч	18,45		19,2618			371,32		7 152,29
		2 ЭМ									282,97
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,38628					150,15
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,37		0,38628			629,54		243,18
		4-100-040 ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,37		0,38628			388,72		150,15
		91.21.22-443 Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек, мощность 0,75 кВт	маш.-ч	1,18		1,23192	21,39	1,51	32,30		39,79
		4 М									4 440,25
		01.7.15.14-0304 Шурупы самонарезающие стальные оцинкованные с полукруглой головкой и крестообразным шлицем, остроконечные, диаметр 4 мм, длина 12 мм	т	0,00004		0,0000418	263 215,45	1,39	365 869,48		15,29
		08.3.02.01-0041 Ленты стальные упаковочные, мягкие, нормальной точности по толщине и ширине 0,7х20-50 мм	т	0,0109		0,0113796	89 073,20	0,76	67 695,63		770,35
		08.3.03.05-0011 Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 1,1 мм	т	0,0011		0,0011484	129 575,70	0,83	107 547,83		123,51
		08.3.03.05-0013 Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 1,6 мм	т	0,004		0,004176	87 245,70	0,83	72 413,93		302,40
		08.3.05.05-0054 Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,8 мм	т	0,039		0,040716			79 298,12		3 228,70
		12.2.08.03 Цилиндры и полуцилиндры теплоизоляционные из минваты на синтетическом связующем	м3	1,032		1,077408			0,00		0,00
		Итого прямые затраты									**12 025,66**
		ФОТ									7 302,44
		Пр/812-020.0 НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					7 083,37
		Пр/774-020.0 СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					4 016,34
		Всего по позиции							**22 150,74**		**23 125,37**
3	**ГЭСН26-01-010-01**	**Изоляция отводов D≤820мм без спутников прошивными матами80кг/м3 с оцинкованной сеткой (3 шт.)**	**м3**	**0,152**	**1**	**0,152**					
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			2,128					839,54
		1-100-41 Средний разряд работы 4,1	чел.-ч	14		2,128			394,52		839,54
		2 ЭМ									51,04
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,076					29,54
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,5		0,076			629,54		47,85
		4-100-040 ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,5		0,076			388,72		29,54
		91.21.22-443 Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек, мощность 0,75 кВт	маш.-ч	0,65		0,0988	21,39	1,51	32,30		3,19
		4 М									314,53

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	01.7.15.14-0304	Шурупы самонарезающие стальные оцинкованные с полукруглой головкой и крестообразным шлицем, остроконечные, диаметр 4 мм, длина 12 мм	т	0,00004		0,0000061	263 215,45	1,39	365 869,48		2,23
	08.3.02.01-0041	Ленты стальные упаковочные, мягкие, нормальной точности по толщине и ширине 0,7х20-50 мм	т	0,0106		0,0016112	89 073,20	0,76	67 695,63		109,07
	08.3.03.05-0011	Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 1,1 мм	т	0,001		0,000152	129 575,70	0,83	107 547,83		16,35
	08.3.03.05-0013	Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 1,6 мм	т	0,00123		0,000187	87 245,70	0,83	72 413,93		13,54
	08.3.05.05-0054	Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,8 мм	т	0,0135		0,002052			79 298,12		162,72
	10.1.02.02-1040	Листы алюминиевые из сплавов марок АМц, АВ толщина 1,0 мм	т	0,0002		0,0000304			349 272,64		10,62
	12.2.05.05	Материалы теплоизоляционные	м3	1,03		0,15656			0,00		0,00
		Итого прямые затраты									**1 234,65**
		ФОТ									869,08
	Пр/812-020.0	НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					843,01
	Пр/774-020.0	СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					477,99
		Всего по позиции							**16 813,49**		**2 555,65**
4	**ГЭСН26-01-003-01**	**Изоляция отводов D≤820мм без спутников навивными цилиндрами100кг/м3,НГ (5 шт.)**	**м3**	**0,017**	**1**	**0,017**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			0,31365					116,46
	1-100-36	Средний разряд работы 3,6	чел.-ч	18,45		0,31365			371,32		116,46
	2	ЭМ									4,61
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,00629					2,45
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,37		0,00629			629,54		3,96
	4-100-040	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,37		0,00629			388,72		2,45
	91.21.22-443	Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек, мощность 0,75 кВт	маш.-ч	1,18		0,02006	21,39	1,51	32,30		0,65
	4	М									72,30
	01.7.15.14-0304	Шурупы самонарезающие стальные оцинкованные с полукруглой головкой и крестообразным шлицем, остроконечные, диаметр 4 мм, длина 12 мм	т	0,00004		0,0000007	263 215,45	1,39	365 869,48		0,26
	08.3.02.01-0041	Ленты стальные упаковочные, мягкие, нормальной точности по толщине и ширине 0,7х20-50 мм	т	0,0109		0,0001853	89 073,20	0,76	67 695,63		12,54
	08.3.03.05-0011	Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 1,1 мм	т	0,0011		0,0000187	129 575,70	0,83	107 547,83		2,01
	08.3.03.05-0013	Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 1,6 мм	т	0,004		0,000068	87 245,70	0,83	72 413,93		4,92
	08.3.05.05-0054	Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,8 мм	т	0,039		0,000663			79 298,12		52,57
	12.2.08.03	Цилиндры и полуцилиндры теплоизоляционные из минваты на синтетическом связующем	м3	1,032		0,017544			0,00		0,00
		Итого прямые затраты									**195,82**
		ФОТ									118,91
	Пр/812-020.0	НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					115,34
	Пр/774-020.0	СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					65,40
		Всего по позиции							**22 150,59**		**376,56**
5	**ГЭСН26-01-011-01**	**Изоляция аппаратов D≤820мм без спутников прошивными матами80кг/м3 с оцинкованной сеткой**	**м3**	**8,596**	**1**	**8,596**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			127,2208					47 793,04
	1-100-37	Средний разряд работы 3,7	чел.-ч	14,8		127,2208			375,67		47 793,04
	2	ЭМ									2 815,41
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			4,38396					1 704,13
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,51		4,38396			629,54		2 759,88
	4-100-040	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,51		4,38396			388,72		1 704,13
	91.21.22-443	Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек, мощность 0,75 кВт	маш.-ч	0,2		1,7192	21,39	1,51	32,30		55,53
	4	М									9 073,97
	08.3.02.01-0041	Ленты стальные упаковочные, мягкие, нормальной точности по толщине и ширине 0,7х20-50 мм	т	0,00726		0,062407	89 073,20	0,76	67 695,63		4 224,68
	08.3.03.04-0021	Проволока общего назначения из низкоуглеродистой стали, диаметр 0,8 мм	кг	0,5		4,298	91,63	0,83	76,05		326,86
	08.3.03.04-1010	Проволока общего назначения из низкоуглеродистой стали, диаметр 1,30-2,50 мм	кг	1,4		12,0344	106,66	0,83	88,53		1 065,41
	08.3.03.05-0011	Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 1,1 мм	т	0,002		0,017192	129 575,70	0,83	107 547,83		1 848,96
	08.3.03.05-0020	Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 6,0 мм	т	0,003		0,025788	73 218,10	0,83	60 771,02		1 567,16
	08.3.05.05-0054	Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,8 мм	т	0,00006		0,0005158			79 298,12		40,90
	12.2.04.05	Изделия теплоизоляционные	м3	1,08		9,28368			0,00		0,00
		Итого прямые затраты									**61 386,55**
		ФОТ									49 497,17
	Пр/812-020.0	НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					48 012,25
	Пр/774-020.0	СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					27 223,44
		Всего по позиции							**15 893,70**		**136 622,24**
6	**ГЭСН26-01-011-01**	**Изоляция аппаратов D≤820мм со спутниками прошивными матами80кг/м3 с оцинкованной сеткой**	**м3**	**0,146**	**1**	**0,146**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			2,1608					811,75

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	1-100-37	Средний разряд работы 3,7	чел.-ч	14,8		2,1608			375,67		811,75
	2	ЭМ									47,82
		ОТм(3Тм)	чел.-ч			0,07446					28,94
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,51		0,07446			629,54		46,88
	4-100-040	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,51		0,07446			388,72		28,94
	91.21.22-443	Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек, мощность 0,75 кВт	маш.-ч	0,2		0,0292	21,39	1,51	32,30		0,94
	4	М									154,13
	08.3.02.01-0041	Ленты стальные упаковочные, мягкие, нормальной точности по толщине и ширине 0,7х20-50 мм	т	0,00726		0,00106	89 073,20	0,76	67 695,63		71,76
	08.3.03.04-0021	Проволока общего назначения из низкоуглеродистой стали, диаметр 0,8 мм	кг	0,5		0,073	91,63	0,83	76,05		5,55
	08.3.03.04-1010	Проволока общего назначения из низкоуглеродистой стали, диаметр 1,30-2,50 мм	кг	1,4		0,2044	106,66	0,83	88,53		18,10
	08.3.03.05-0011	Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 1,1 мм	т	0,002		0,000292	129 575,70	0,83	107 547,83		31,40
	08.3.03.05-0020	Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 6,0 мм	т	0,003		0,000438	73 218,10	0,83	60 771,02		26,62
	08.3.05.05-0054	Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,8 мм	т	0,00006		0,0000088			79 298,12		0,70
	12.2.04.05	Изделия теплоизоляционные	м3	1,08		0,15768			0,00		0,00
		Итого прямые затраты									**1 042,64**
		ФОТ									840,69
	Пр/812-020.0	НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					815,47
	Пр/774-020.0	СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					462,38
		Всего по позиции							**15 893,77**		**2 320,49**
7	**ГЭСН26-01-011-01**	**Изоляция аппаратов D>820мм без спутников прошивными матами80кг/м3 с оцинкованной сеткой**	**м3**	**104,762**	**1**	**104,762**					
	1	ОТ(3Т)	чел.-ч			1550,4776					582 467,92
	1-100-37	Средний разряд работы 3,7	чел.-ч	14,8		1550,4776			375,67		582 467,92
	2	ЭМ									34 312,21
		ОТм(3Тм)	чел.-ч			53,42862					20 768,77
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,51		53,42862			629,54		33 635,45
	4-100-040	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,51		53,42862			388,72		20 768,77
	91.21.22-443	Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек, мощность 0,75 кВт	маш.-ч	0,2		20,9524	21,39	1,51	32,30		676,76
	4	М									110 587,17
	08.3.02.01-0041	Ленты стальные упаковочные, мягкие, нормальной точности по толщине и ширине 0,7х20-50 мм	т	0,00726		0,7605721	89 073,20	0,76	67 695,63		51 487,41
	08.3.03.04-0021	Проволока общего назначения из низкоуглеродистой стали, диаметр 0,8 мм	кг	0,5		52,381	91,63	0,83	76,05		3 983,58
	08.3.03.04-1010	Проволока общего назначения из низкоуглеродистой стали, диаметр 1,30-2,50 мм	кг	1,4		146,6668	106,66	0,83	88,53		12 984,41
	08.3.03.05-0011	Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 1,1 мм	т	0,002		0,209524	129 575,70	0,83	107 547,83		22 533,85
	08.3.03.05-0020	Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 6,0 мм	т	0,003		0,314286	73 218,10	0,83	60 771,02		19 099,48
	08.3.05.05-0054	Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,8 мм	т	0,00006		0,0062857			79 298,12		498,44
	12.2.04.05	Изделия теплоизоляционные	м3	1,08		113,14296			0,00		0,00
		Итого прямые затраты									**748 136,07**
		ФОТ									603 236,69
	Пр/812-020.0	НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					585 139,59
	Пр/774-020.0	СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					331 780,18
		Всего по позиции							**15 893,70**		**1 665 055,84**
8	**ГЭСН26-01-011-01**	**Изоляция аппаратов D>820мм со спутниками прошивными матами80кг/м3 с оцинкованной сеткой**	**м3**	**1,107**	**1**	**1,107**					
	1	ОТ(3Т)	чел.-ч			16,3836					6 154,83
	1-100-37	Средний разряд работы 3,7	чел.-ч	14,8		16,3836			375,67		6 154,83
	2	ЭМ									362,57
		ОТм(3Тм)	чел.-ч			0,56457					219,46
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,51		0,56457			629,54		355,42
	4-100-040	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,51		0,56457			388,72		219,46
	91.21.22-443	Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек, мощность 0,75 кВт	маш.-ч	0,2		0,2214	21,39	1,51	32,30		7,15
	4	М									1 168,55
	08.3.02.01-0041	Ленты стальные упаковочные, мягкие, нормальной точности по толщине и ширине 0,7х20-50 мм	т	0,00726		0,0080368	89 073,20	0,76	67 695,63		544,06
	08.3.03.04-0021	Проволока общего назначения из низкоуглеродистой стали, диаметр 0,8 мм	кг	0,5		0,5535	91,63	0,83	76,05		42,09
	08.3.03.04-1010	Проволока общего назначения из низкоуглеродистой стали, диаметр 1,30-2,50 мм	кг	1,4		1,5498	106,66	0,83	88,53		137,20
	08.3.03.05-0011	Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 1,1 мм	т	0,002		0,002214	129 575,70	0,83	107 547,83		238,11
	08.3.03.05-0020	Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 6,0 мм	т	0,003		0,003321	73 218,10	0,83	60 771,02		201,82
	08.3.05.05-0054	Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,8 мм	т	0,00006		0,0000664			79 298,12		5,27
	12.2.04.05	Изделия теплоизоляционные	м3	1,08		1,19556			0,00		0,00

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Итого прямые затраты									**7 905,41**
		ФОТ									6 374,29
	Пр/812-020.0	НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					6 183,06
	Пр/774-020.0	СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					3 505,86
		Всего по позиции							**15 893,70**		**17 594,33**
9	**ГЭСН26-01-011-02**	**Изоляция нижнего днища на опорной обечайке D>820мм без спутников прошивными матами80кг/м3 с оцинкованной сеткой**	**м3**	**1,681**	**1**	**1,681**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			31,68685					12 317,31
	1-100-40	Средний разряд работы 4,0	чел.-ч	18,85		31,68685			388,72		12 317,31
	2	ЭМ									550,57
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,85731					333,25
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,51		0,85731			629,54		539,71
	4-100-040	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,51		0,85731			388,72		333,25
	91.21.22-443	Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек, мощность 0,75 кВт	маш.-ч	0,2		0,3362	21,39	1,51	32,30		10,86
	4	М									2 026,54
	08.3.02.01-0041	Ленты стальные упаковочные, мягкие, нормальной точности по толщине и ширине 0,7х20-50 мм	т	0,0073		0,0122713	89 073,20	0,76	67 695,63		830,71
	08.3.03.04-0021	Проволока общего назначения из низкоуглеродистой стали, диаметр 0,8 мм	кг	0,5		0,8405	91,63	0,83	76,05		63,92
	08.3.03.04-1010	Проволока общего назначения из низкоуглеродистой стали, диаметр 1,30-2,50 мм	кг	1,2		2,0172	106,66	0,83	88,53		178,58
	08.3.03.05-0011	Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 1,1 мм	т	0,00034		0,0005715	129 575,70	0,83	107 547,83		61,46
	08.3.03.05-0020	Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 6,0 мм	т	0,0086		0,0144566	73 218,10	0,83	60 771,02		878,54
	08.3.05.05-0054	Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,8 мм	т	0,0001		0,0001681			79 298,12		13,33
	12.2.04.05	Изделия теплоизоляционные	м3	1,08		1,81548			0,00		0,00
		Итого прямые затраты									**15 227,67**
		ФОТ									12 650,56
	Пр/812-020.0	НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					12 271,04
	Пр/774-020.0	СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					6 957,81
		Всего по позиции							**20 497,63**		**34 456,52**
10	**ГЭСН26-01-011-02**	**Изоляция нижнего днища на опорной обечайке D>820мм со спутниками прошивными матами80кг/м3 с оцинкованной сеткой**	**м3**	**0,379**	**1**	**0,379**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			7,14415					2 777,07
	1-100-40	Средний разряд работы 4,0	чел.-ч	18,85		7,14415			388,72		2 777,07
	2	ЭМ									124,13
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,19329					75,14
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,51		0,19329			629,54		121,68
	4-100-040	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,51		0,19329			388,72		75,14
	91.21.22-443	Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек, мощность 0,75 кВт	маш.-ч	0,2		0,0758	21,39	1,51	32,30		2,45
	4	М									456,91
	08.3.02.01-0041	Ленты стальные упаковочные, мягкие, нормальной точности по толщине и ширине 0,7х20-50 мм	т	0,0073		0,0027667	89 073,20	0,76	67 695,63		187,29
	08.3.03.04-0021	Проволока общего назначения из низкоуглеродистой стали, диаметр 0,8 мм	кг	0,5		0,1895	91,63	0,83	76,05		14,41
	08.3.03.04-1010	Проволока общего назначения из низкоуглеродистой стали, диаметр 1,30-2,50 мм	кг	1,2		0,4548	106,66	0,83	88,53		40,26
	08.3.03.05-0011	Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 1,1 мм	т	0,00034		0,0001289	129 575,70	0,83	107 547,83		13,86
	08.3.03.05-0020	Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 6,0 мм	т	0,0086		0,0032594	73 218,10	0,83	60 771,02		198,08
	08.3.05.05-0054	Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,8 мм	т	0,0001		0,0000379			79 298,12		3,01
	12.2.04.05	Изделия теплоизоляционные	м3	1,08		0,40932			0,00		0,00
		Итого прямые затраты									**3 433,25**
		ФОТ									2 852,21
	Пр/812-020.0	НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					2 766,64
	Пр/774-020.0	СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					1 568,72
		Всего по позиции							**20 497,65**		**7 768,61**
11	**ГЭСН26-01-011-02**	**Изоляция насосов и коробов без спутников матрацами80кг/м3 в ткани Т-23Р**	**м3**	**2,348**	**1**	**2,348**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			44,2598					17 204,67
	1-100-40	Средний разряд работы 4,0	чел.-ч	18,85		44,2598			388,72		17 204,67
	2	ЭМ									769,03
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			1,19748					465,48
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,51		1,19748			629,54		753,86
	4-100-040	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,51		1,19748			388,72		465,48
	91.21.22-443	Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек, мощность 0,75 кВт	маш.-ч	0,2		0,4696	21,39	1,51	32,30		15,17
	4	М									2 830,67
	08.3.02.01-0041	Ленты стальные упаковочные, мягкие, нормальной точности по толщине и ширине 0,7х20-50 мм	т	0,0073		0,0171404	89 073,20	0,76	67 695,63		1 160,33

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	08.3.03.04-0021	Проволока общего назначения из низкоуглеродистой стали, диаметр 0,8 мм	кг	0,5		1,174	91,63	0,83	76,05		89,28
	08.3.03.04-1010	Проволока общего назначения из низкоуглеродистой стали, диаметр 1,30-2,50 мм	кг	1,2		2,8176	106,66	0,83	88,53		249,44
	08.3.03.05-0011	Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 1,1 мм	т	0,00034		0,0007983	129 575,70	0,83	107 547,83		85,86
	08.3.03.05-0020	Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 6,0 мм	т	0,0086		0,0201928	73 218,10	0,83	60 771,02		1 227,14
	08.3.05.05-0054	Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,8 мм	т	0,0001		0,0002348			79 298,12		18,62
	12.2.04.05	Изделия теплоизоляционные	м3	1,08		2,53584			0,00		0,00
		Итого прямые затраты									**21 269,85**
		ФОТ									17 670,15
	Пр/812-020.0	НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					17 140,05
	Пр/774-020.0	СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					9 718,58
		Всего по позиции							**20 497,65**		**48 128,48**
12	**ГЭСН26-01-049-02**	**Изготовление и установка покрытия трубопровода D≤820мм без спутников из оцинкованного стального проката**	**100 м2**	**0,56556**	**1**	**0,56556**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			83,9969712					33 138,49
	1-100-41	Средний разряд работы 4,1	чел.-ч	148,52		83,9969712			394,52		33 138,49
	2	ЭМ									762,81
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,6108048					237,43
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	1,08		0,6108048			629,54		384,53
	4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	1,08		0,6108048			388,72		237,43
	91.21.22-441	Установки для заготовки защитных покрытий тепловой изоляции	маш.-ч	12,97		7,3353132	30,83	1,21	37,30		273,61
	91.21.22-443	Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек, мощность 0,75 кВт	маш.-ч	5,73		3,2406588	21,39	1,51	32,30		104,67
	4	М									2 753,28
	01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	4,3316		2,4497797			9,31		22,81
	01.7.15.14-0304	Шурупы самонарезающие стальные оцинкованные с полукруглой головкой и крестообразным шлицем, остроконечные, диаметр 4 мм, длина 12 мм	т	0,0017		0,0009615	263 215,45	1,39	365 869,48		351,78
	08.3.02.01-0041	Ленты стальные упаковочные, мягкие, нормальной точности по толщине и ширине 0,7х20-50 мм	т	0,01156		0,0065379	89 073,20	0,76	67 695,63		442,59
	08.3.05.05-0051	Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,5 мм	т	0,00047		0,0002658	91 285,00	0,74	67 550,90		17,96
	08.3.05.05-0054	Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,8 мм	т	0,04277		0,024189			79 298,12		1 918,14
	12.2.01.01	Листы из оцинкованной стали	м2	122		68,99832			0,00		0,00
		Итого прямые затраты									**36 892,01**
		ФОТ									33 375,92
	Пр/812-020.0	НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					32 374,64
	Пр/774-020.0	СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					18 356,76
		Всего по позиции							**154 932,12**		**87 623,41**
13	**ГЭСН26-01-049-02**	**Изготовление и установка покрытия трубопровода D>820мм без спутников из оцинкованного стального проката**	**100 м2**	**0,2222**	**1**	**0,2222**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			33,001144					13 019,61
	1-100-41	Средний разряд работы 4,1	чел.-ч	148,52		33,001144			394,52		13 019,61
	2	ЭМ									299,69
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,239976					93,28
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	1,08		0,239976			629,54		151,07
	4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	1,08		0,239976			388,72		93,28
	91.21.22-441	Установки для заготовки защитных покрытий тепловой изоляции	маш.-ч	12,97		2,881934	30,83	1,21	37,30		107,50
	91.21.22-443	Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек, мощность 0,75 кВт	маш.-ч	5,73		1,273206	21,39	1,51	32,30		41,12
	4	М									1 081,69
	01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	4,3316		0,9624815			9,31		8,96
	01.7.15.14-0304	Шурупы самонарезающие стальные оцинкованные с полукруглой головкой и крестообразным шлицем, остроконечные, диаметр 4 мм, длина 12 мм	т	0,0017		0,0003777	263 215,45	1,39	365 869,48		138,19
	08.3.02.01-0041	Ленты стальные упаковочные, мягкие, нормальной точности по толщине и ширине 0,7х20-50 мм	т	0,01156		0,0025686	89 073,20	0,76	67 695,63		173,88
	08.3.05.05-0051	Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,5 мм	т	0,00047		0,0001044	91 285,00	0,74	67 550,90		7,05
	08.3.05.05-0054	Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,8 мм	т	0,04277		0,0095035			79 298,12		753,61
	12.2.01.01	Листы из оцинкованной стали	м2	122		27,1084			0,00		0,00
		Итого прямые затраты									**14 494,27**
		ФОТ									13 112,89
	Пр/812-020.0	НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					12 719,50
	Пр/774-020.0	СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					7 212,09
		Всего по позиции							**154 931,86**		**34 425,86**
14	**ГЭСН26-01-049-02**	**Изготовление и установка покрытия отводов D≤820мм без спутников из оцинкованного стального проката**	**100 м2**	**0,02682**	**1**	**0,02682**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			3,9833064					1 571,49
	1-100-41	Средний разряд работы 4,1	чел.-ч	148,52		3,9833064			394,52		1 571,49
	2	ЭМ									36,18
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,0289656					11,26

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	1,08		0,0289656			629,54		18,24
	4-100-040	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	1,08		0,0289656			388,72		11,26
	91.21.22-441	Установки для заготовки защитных покрытий тепловой изоляции	маш.-ч	12,97		0,3478554	30,83	1,21	37,30		12,98
	91.21.22-443	Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек, мощность 0,75 кВт	маш.-ч	5,73		0,1536786	21,39	1,51	32,30		4,96
	4	М									130,56
	01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	4,3316		0,1161735			9,31		1,08
	01.7.15.14-0304	Шурупы самонарезающие стальные оцинкованные с полукруглой головкой и крестообразным шлицем, остроконечные, диаметр 4 мм, длина 12 мм	т	0,0017		0,0000456	263 215,45	1,39	365 869,48		16,68
	08.3.02.01-0041	Ленты стальные упаковочные, мягкие, нормальной точности по толщине и ширине 0,7х20-50 мм	т	0,01156		0,00031	89 073,20	0,76	67 695,63		20,99
	08.3.05.05-0051	Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,5 мм	т	0,00047		0,0000126	91 285,00	0,74	67 550,90		0,85
	08.3.05.05-0054	Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,8 мм	т	0,04277		0,0011471			79 298,12		90,96
	12.2.01.01	Листы из оцинкованной стали	м2	122		3,27204			0,00		0,00
		Итого прямые затраты									**1 749,49**
		ФОТ									1 582,75
	Пр/812-020.0	НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					1 535,27
	Пр/774-020.0	СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					870,51
		Всего по позиции							**154 931,77**		**4 155,27**
15	**ГЭСН26-01-053-01**	**Изготовление и установка покрытия аппаратов D≤820мм без спутников из оцинкованного стального проката**	**100 м2**	**0,75575**	**1**	**0,75575**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			105,4649125					38 701,40
	1-100-35	Средний разряд работы 3,5	чел.-ч	139,55		105,4649125			366,96		38 701,40
	2	ЭМ									707,28
		ОТм(3Тм)	чел.-ч			0,801095					311,40
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	1,06		0,801095			629,54		504,32
	4-100-040	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	1,06		0,801095			388,72		311,40
	91.21.22-441	Установки для заготовки защитных покрытий тепловой изоляции	маш.-ч	7,2		5,4414	30,83	1,21	37,30		202,96
	4	М									500,55
	01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	4,3316		3,2736067			9,31		30,48
	01.7.15.14-0304	Шурупы самонарезающие стальные оцинкованные с полукруглой головкой и крестообразным шлицем, остроконечные, диаметр 4 мм, длина 12 мм	т	0,0017		0,0012848	263 215,45	1,39	365 869,48		470,07
	08.3.05.05	Металл листовой	м2	122		92,2015			0,00		0,00
		Итого прямые затраты									**40 220,63**
		ФОТ									39 012,80
	Пр/812-020.0	НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					37 842,42
	Пр/774-020.0	СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					21 457,04
		Всего по позиции							**131 683,88**		**99 520,09**
16	**ГЭСН26-01-053-01**	**Изготовление и установка покрытия аппаратов D≤820мм со спутниками из оцинкованного стального проката**	**100 м2**	**0,03169**	**1**	**0,03169**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			4,4223395					1 622,82
	1-100-35	Средний разряд работы 3,5	чел.-ч	139,55		4,4223395			366,96		1 622,82
	2	ЭМ									29,66
		ОТм(3Тм)	чел.-ч			0,0335914					13,06
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	1,06		0,0335914			629,54		21,15
	4-100-040	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	1,06		0,0335914			388,72		13,06
	91.21.22-441	Установки для заготовки защитных покрытий тепловой изоляции	маш.-ч	7,2		0,228168	30,83	1,21	37,30		8,51
	4	М									21,00
	01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	4,3316		0,1372684			9,31		1,28
	01.7.15.14-0304	Шурупы самонарезающие стальные оцинкованные с полукруглой головкой и крестообразным шлицем, остроконечные, диаметр 4 мм, длина 12 мм	т	0,0017		0,0000539	263 215,45	1,39	365 869,48		19,72
	08.3.05.05	Металл листовой	м2	122		3,86618			0,00		0,00
		Итого прямые затраты									**1 686,54**
		ФОТ									1 635,88
	Пр/812-020.0	НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					1 586,80
	Пр/774-020.0	СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					899,73
		Всего по позиции							**131 684,13**		**4 173,07**
17	**ГЭСН26-01-053-01**	**Изготовление и установка покрытия аппаратов D>820мм без спутников из оцинкованного стального проката**	**100 м2**	**6,08736**	**1**	**6,08736**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			849,491088					311 729,25
	1-100-35	Средний разряд работы 3,5	чел.-ч	139,55		849,491088			366,96		311 729,25
	2	ЭМ									5 696,99
		ОТм(3Тм)	чел.-ч			6,4526016					2 508,26
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	1,06		6,4526016			629,54		4 062,17
	4-100-040	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	1,06		6,4526016			388,72		2 508,26
	91.21.22-441	Установки для заготовки защитных покрытий тепловой изоляции	маш.-ч	7,2		43,828992	30,83	1,21	37,30		1 634,82
	4	М									4 031,69

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	4,3316		26,3680086			9,31		245,49
	01.7.15.14-0304	Шурупы самонарезающие стальные оцинкованные с полукруглой головкой и крестообразным шлицем, остроконечные, диаметр 4 мм, длина 12 мм	т	0,0017		0,0103485	263 215,45	1,39	365 869,48		3 786,20
	08.3.05.05	Металл листовой	м2	122		742,65792			0,00		0,00
		Итого прямые затраты									**323 966,19**
		ФОТ									314 237,51
	Пр/812-020.0	НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					304 810,38
	Пр/774-020.0	СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					172 830,63
		Всего по позиции							**131 683,88**		**801 607,20**
18	**ГЭСН26-01-053-01**	**Изготовление и установка покрытия аппаратов D>820мм со спутниками из оцинкованного стального проката**	**100 м2**	**0,22589**	**1**	**0,22589**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			31,5229495					11 567,66
	1-100-35	Средний разряд работы 3,5	чел.-ч	139,55		31,5229495			366,96		11 567,66
	2	ЭМ									211,41
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,2394434					93,08
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	1,06		0,2394434			629,54		150,74
	4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	1,06		0,2394434			388,72		93,08
	91.21.22-441	Установки для заготовки защитных покрытий тепловой изоляции	маш.-ч	7,2		1,626408	30,83	1,21	37,30		60,67
	4	М									149,60
	01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	4,3316		0,9784651			9,31		9,11
	01.7.15.14-0304	Шурупы самонарезающие стальные оцинкованные с полукруглой головкой и крестообразным шлицем, остроконечные, диаметр 4 мм, длина 12 мм	т	0,0017		0,000384	263 215,45	1,39	365 869,48		140,49
	08.3.05.05	Металл листовой	м2	122		27,55858			0,00		0,00
		Итого прямые затраты									**12 021,75**
		ФОТ									11 660,74
	Пр/812-020.0	НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					11 310,92
	Пр/774-020.0	СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					6 413,41
		Всего по позиции							**131 683,92**		**29 746,08**
19	**ГЭСН26-01-048-04**	**Установка стальной плетёной ромбической сетки на нижнее днище аппарата**	**100 м2**	**0,24411**	**1**	**0,24411**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			2,68521					926,96
	1-100-30	Средний разряд работы 3,0	чел.-ч	11		2,68521			345,21		926,96
	2	ЭМ									86,06
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,1367016					53,14
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,56		0,1367016			629,54		86,06
	4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,56		0,1367016			388,72		53,14
	4	М									63,88
	08.3.03.04-0031	Проволока стальная низкоуглеродистая отожженная, диаметр 0,8 мм	т	0,003		0,0007323	105 095,70	0,83	87 229,43		63,88
	08.1.02.17	Сетка проволочная стальная плетеная и крученая	м2	105		25,63155			0,00		0,00
		Итого прямые затраты									**1 130,04**
		ФОТ									980,10
	Пр/812-020.0	НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					950,70
	Пр/774-020.0	СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					539,06
		Всего по позиции							**10 732,05**		**2 619,80**
20	**ГЭСН26-01-053-02**	**Изготовление и установка покрытия насосов и коробов без спутников, кожухи из оцинкованного стального проката**	**100 м2**	**0,34329**	**1**	**0,34329**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			93,37488					36 838,26
	1-100-41	Средний разряд работы 4,1	чел.-ч	272		93,37488			394,52		36 838,26
	2	ЭМ									626,03
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,3638874					141,45
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	1,06		0,3638874			629,54		229,08
	4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	1,06		0,3638874			388,72		141,45
	91.21.22-441	Установки для заготовки защитных покрытий тепловой изоляции	маш.-ч	31		10,64199	30,83	1,21	37,30		396,95
	4	М									756,52
	01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	2,7092		0,9300413			9,31		8,66
	01.7.15.08-0021	Заклепки стальные с полукруглой головкой, диаметр 4 мм, длина 5 мм	т	0,0036		0,0012358	435 366,89	1,39	605 159,98		747,86
	08.3.05.05	Металл листовой	м2	122		41,88138			0,00		0,00
		Итого прямые затраты									**38 362,26**
		ФОТ									36 979,71
	Пр/812-020.0	НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					35 870,32
	Пр/774-020.0	СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					20 338,84
		Всего по позиции							**275 485,51**		**94 571,42**
21	**ГЭСН26-01-023-01**	**Установка разгружающих и опорных колец на трубопроводах D≤200мм без спутников (приведён объём изоляции)**	**м3**	**0,508**	**1**	**0,508**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			19,7104					6 518,23
	1-100-25	Средний разряд работы 2,5	чел.-ч	38,8		19,7104			330,70		6 518,23

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		2 ЭМ									6,40
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,01016					3,95
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,02		0,01016			629,54		6,40
	4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,02		0,01016			388,72		3,95
		4 М									94,76
	01.7.15.03-0042	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	0,68		0,34544	174,93	1,13	197,67		68,28
	08.3.07.01-0033	Прокат стальной горячекатаный полосовой, марки стали Ст3сп, Ст3пс, размеры 20х4 мм	т	0,00084		0,0004267			62 050,64		26,48
		Итого прямые затраты									**6 623,34**
		ФОТ									6 522,18
	Пр/812-020.0	НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					6 326,51
	Пр/774-020.0	СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					3 587,20
		Всего по позиции							**32 553,25**		**16 537,05**
22	**ГЭСН26-01-023-02**	**Установка разгружающих и опорных колец на трубопроводах D>200мм без спутников (приведён объём изоляции)**	**м3**	**5,397**	**1**	**5,397**					
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			125,7501					41 585,56
	1-100-25	Средний разряд работы 2,5	чел.-ч	23,3		125,7501			330,70		41 585,56
		2 ЭМ									645,55
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			1,02543					398,61
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,19		1,02543			629,54		645,55
	4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,19		1,02543			388,72		398,61
		4 М									1 215,67
	01.7.15.03-0042	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	0,73		3,93981	174,93	1,13	197,67		778,78
	08.3.07.01-0042	Прокат стальной горячекатаный полосовой, марки стали Ст3сп, Ст3пс, размеры 40х4 мм	т	0,00117		0,0063145			53 724,82		339,25
	08.3.08.02-0060	Уголок стальной горячекатаный равнополочный, марки стали Ст3сп, Ст3пс, ширина полок 20-32 мм, толщина полки 3-4 мм	т	0,00044		0,0023747	73 426,50	0,56	41 118,84		97,64
		Итого прямые затраты									**43 845,39**
		ФОТ									41 984,17
	Пр/812-020.0	НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					40 724,64
	Пр/774-020.0	СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					23 091,29
		Всего по позиции							**19 948,36**		**107 661,32**
23	**ГЭСН08-07-001-03**	**Устройство лесов из расчёта14,06м2/м3**	**100 м2**	**8,15513**	**1**	**8,15513**					
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			531,714476					185 866,11
	1-100-31	Средний разряд работы 3,1	чел.-ч	65,2		531,714476			349,56		185 866,11
		2 ЭМ									410,72
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,6524104					253,60
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,08		0,6524104			629,54		410,72
	4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,08		0,6524104			388,72		253,60
		4 М									56 497,14
	01.7.16.02-0002	Леса стальные стоечные приставные хомутовые (стойки, связи, поперечины, лестницы) в комплекте с пробками (хомутами, башмаками, болтами), без щитов настила, высота лесов до 60 м	т	0,044		0,3588257	91 734,54	1,25	114 668,18		41 145,89
	11.1.03.01-0063	Бруски обрезные хвойных пород (ель, сосна), естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 20-90 мм, толщина 20-90 мм, сорт III	м3	0,009		0,0733962	16 496,03	1,07	17 650,75		1 295,50
	11.2.13.06-0014	Щиты настила, толщина 50 мм	м2	1,9		15,494747	629,95	1,44	907,13		14 055,75
		Итого прямые затраты									**243 027,57**
		ФОТ									186 119,71
	Пр/812-008.0	НР НР/СП: Пр/812-008.0, Пр/774-008.0	%	110		110					204 731,68
	Пр/774-008.0	СП НР/СП: Пр/812-008.0, Пр/774-008.0	%	69		69					128 422,60
		Всего по позиции							**70 652,69**		**576 181,85**
24	**ГЭСН08-07-001-02**	**Устройство лесов из расчёта14,06м2/м3**	**100 м2**	**11,92562**	**1**	**11,92562**					
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			622,517364					217 607,17
	1-100-31	Средний разряд работы 3,1	чел.-ч	43,5	1,2	622,517364			349,56		217 607,17
		2 ЭМ									525,54
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,8347934					324,50
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,07		0,8347934			629,54		525,54
	4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,07		0,8347934			388,72		324,50
		4 М									103 845,70
	01.7.16.02-0002	Леса стальные стоечные приставные хомутовые (стойки, связи, поперечины, лестницы) в комплекте с пробками (хомутами, башмаками, болтами), без щитов настила, высота лесов до 60 м	т	0,035	1,2	0,500876	91 734,54	1,25	114 668,18		57 434,54
	11.1.03.01-0063	Бруски обрезные хвойных пород (ель, сосна), естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 20-90 мм, толщина 20-90 мм, сорт III	м3	0,009	1,2	0,1287967	16 496,03	1,07	17 650,75		2 273,36
	11.2.13.06-0014	Щиты настила, толщина 50 мм	м2	3,4	1,2	48,6565296	629,95	1,44	907,13		44 137,80
		Итого прямые затраты									**322 302,91**
		ФОТ									217 931,67
	Пр/812-008.0	НР НР/СП: Пр/812-008.0, Пр/774-008.0	%	110		110					239 724,84

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	Пр/774-008.0	СП НР/СП: Пр/812-008.0, Пр/774-008.0	%	69		69					150 372,85
		Всего по позиции							**59 736,99**		**712 400,60**
25	**ГЭСН26-01-023-02**	**Установка разгружающих и опорных колец на аппаратах D>200мм (приведён объём изоляции)**	**м3**	**103,101**	**1**	**103,101**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			2402,2533					794 425,17
	1-100-25	Средний разряд работы 2,5	чел.-ч	23,3		2402,2533			330,70		794 425,17
	2	ЭМ									12 332,18
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			19,58919					7 614,71
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,19		19,58919			629,54		12 332,18
	4-100-040	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,19		19,58919			388,72		7 614,71
	4	М									23 223,44
	01.7.15.03-0042	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	0,73		75,26373	174,93	1,13	197,67		14 877,38
	08.3.07.01-0042	Прокат стальной горячекатаный полосовой, марки стали Ст3сп, Ст3пс, размеры 40х4 мм	т	0,00117		0,1206282			53 724,82		6 480,73
	08.3.08.02-0060	Уголок стальной горячекатаный равнополочный, марки стали Ст3сп, Ст3пс, ширина полок 20-32 мм, толщина полки 3-4 мм	т	0,00044		0,0453644	73 426,50	0,56	41 118,84		1 865,33
		Итого прямые затраты									**837 595,50**
		ФОТ									802 039,88
	Пр/812-020.0	НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					777 978,68
	Пр/774-020.0	СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					441 121,93
		Всего по позиции							**19 948,36**		**2 056 696,11**
26	**ГЭСН26-01-003-01**	**Изоляция аппаратов D≤820мм без спутников навивными цилиндрами100кг/м3,НГ**	**м3**	**0,018**	**1**	**0,018**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			0,3321					123,32
	1-100-36	Средний разряд работы 3,6	чел.-ч	18,45		0,3321			371,32		123,32
	2	ЭМ									4,88
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,00666					2,59
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,37		0,00666			629,54		4,19
	4-100-040	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,37		0,00666			388,72		2,59
	91.21.22-443	Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек, мощность 0,75 кВт	маш.-ч	1,18		0,02124	21,39	1,51	32,30		0,69
	4	М									76,55
	01.7.15.14-0304	Шурупы самонарезающие стальные оцинкованные с полукруглой головкой и крестообразным шлицем, остроконечные, диаметр 4 мм, длина 12 мм	т	0,00004		0,0000007	263 215,45	1,39	365 869,48		0,26
	08.3.02.01-0041	Ленты стальные упаковочные, мягкие, нормальной точности по толщине и ширине 0,7х20-50 мм	т	0,0109		0,0001962	89 073,20	0,76	67 695,63		13,28
	08.3.03.05-0011	Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 1,1 мм	т	0,0011		0,0000198	129 575,70	0,83	107 547,83		2,13
	08.3.03.05-0013	Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 1,6 мм	т	0,004		0,000072	87 245,70	0,83	72 413,93		5,21
	08.3.05.05-0054	Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,8 мм	т	0,039		0,000702			79 298,12		55,67
	12.2.08.03	Цилиндры и полуцилиндры теплоизоляционные из минваты на синтетическом связующем	м3	1,032		0,018576			0,00		0,00
		Итого прямые затраты									**207,34**
		ФОТ									125,91
	Пр/812-020.0	НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					122,13
	Пр/774-020.0	СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					69,25
		Всего по позиции							**22 151,11**		**398,72**
27	**ГЭСН26-01-050-01**	**Установка покрытия аппаратов D≤820мм без спутников из стеклофольма-ткани для наружного применения**	**100 м2**	**0,41985**	**1**	**0,41985**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			55,00035					22 975,30
	1-100-45	Средний разряд работы 4,5	чел.-ч	131		55,00035			417,73		22 975,30
	2	ЭМ									150,16
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,1049625					40,80
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,25		0,1049625			629,54		66,08
	4-100-040	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,25		0,1049625			388,72		40,80
	91.21.22-443	Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек, мощность 0,75 кВт	маш.-ч	6,2		2,60307	21,39	1,51	32,30		84,08
	4	М									9 894,57
	01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	0,8684		0,3645977			9,31		3,39
	01.7.15.14-0304	Шурупы самонарезающие стальные оцинкованные с полукруглой головкой и крестообразным шлицем, остроконечные, диаметр 4 мм, длина 12 мм	т	0,00034		0,0001427	263 215,45	1,39	365 869,48		52,21
	10.1.02.01-0001	Ленты из алюминия марки АД1Н, ширина 20 мм, толщина 0,8 мм	кг	10,53		4,4210205	341,20	1,23	419,68		1 855,41
	10.1.02.02-0102	Листы из алюминия марки АД1Н, толщина 0,5-2,0 мм	кг	49,27		20,6860095			385,94		7 983,56
	12.2.03.12	Фольга алюминиевая дублированная	10 м2	11,5		4,828275			0,00		0,00
		Итого прямые затраты									**33 060,83**
		ФОТ									23 016,10
	Пр/812-020.0	НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					22 325,62
	Пр/774-020.0	СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					12 658,86
		Всего по позиции							**162 070,53**		**68 045,31**

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
28	**ГЭСН26-01-013-02**	**Изоляция фланцевых соединений без спутников матрацами80кг/м3 в кремнезёмной ткани КТ-11 (24 шт.)**	**10 шт**	**2,4**	**1**	**2,4**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			217,92					97 353,58
	1-100-50	Средний разряд работы 5,0	чел.-ч	90,8		217,92			446,74		97 353,58
	2	ЭМ									2 207,18
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			1,968					765,00
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,82		1,968			629,54		1 238,93
	4-100-040	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,82		1,968			388,72		765,00
	91.21.22-441	Установки для заготовки защитных покрытий тепловой изоляции	маш.-ч	6,85		16,44	30,83	1,21	37,30		613,21
	91.21.22-443	Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек, мощность 0,75 кВт	маш.-ч	4,58		10,992	21,39	1,51	32,30		355,04
	4	М									2 180,64
	01.7.15.08-0011	Заклепки комбинированные для соединения профилированного стального настила и разнообразных листовых деталей	т	0,00132		0,003168	199 827,16	1,39	277 759,75		879,94
	01.7.15.14-0304	Шурупы самонарезающие стальные оцинкованные с полукруглой головкой и крестообразным шлицем, остроконечные, диаметр 4 мм, длина 12 мм	т	0,00005		0,00012	263 215,45	1,39	365 869,48		43,90
	08.3.02.01-0041	Ленты стальные упаковочные, мягкие, нормальной точности по толщине и ширине 0,7х20-50 мм	т	0,0067		0,01608	89 073,20	0,76	67 695,63		1 088,55
	08.3.03.05-0011	Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 1,1 мм	т	0,00041		0,000984	129 575,70	0,83	107 547,83		105,83
	08.3.03.05-0017	Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 3,0 мм	т	0,00041		0,000984	76 433,70	0,83	63 439,97		62,42
	08.3.05.05-0058	Сталь листовая оцинкованная, толщина 1,0 мм	т	0,2586		0,62064			0,00		0,00
	08.3.05.05-0059	Сталь листовая оцинкованная, толщина 1,5 мм	т	0,00217		0,005208			0,00		0,00
	12.2.04.04	Материалы теплоизоляционные	м3	1		2,4			0,00		0,00
		Итого прямые затраты									**102 506,40**
		ФОТ									98 118,58
	Пр/812-020.0	НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					95 175,02
	Пр/774-020.0	СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					53 965,22
		Всего по позиции							**104 852,77**		**251 646,64**
29	**ГЭСН26-01-013-01**	**Изоляция фланцевых соединений без спутников матрацами80кг/м3 в ткани Т-23Р (145 шт.)**	**10 шт**	**14,5**	**1**	**14,5**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			677,15					302 509,99
	1-100-50	Средний разряд работы 5,0	чел.-ч	46,7		677,15			446,74		302 509,99
	2	ЭМ									7 816,21
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			8,265					3 212,77
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,57		8,265			629,54		5 203,15
	4-100-040	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,57		8,265			388,72		3 212,77
	91.21.22-441	Установки для заготовки защитных покрытий тепловой изоляции	маш.-ч	3,29		47,705	30,83	1,21	37,30		1 779,40
	91.21.22-443	Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек, мощность 0,75 кВт	маш.-ч	1,78		25,81	21,39	1,51	32,30		833,66
	4	М									4 036,92
	01.7.15.08-0011	Заклепки комбинированные для соединения профилированного стального настила и разнообразных листовых деталей	т	0,00037		0,005365	199 827,16	1,39	277 759,75		1 490,18
	01.7.15.14-0304	Шурупы самонарезающие стальные оцинкованные с полукруглой головкой и крестообразным шлицем, остроконечные, диаметр 4 мм, длина 12 мм	т	0,00005		0,000725	263 215,45	1,39	365 869,48		265,26
	08.3.02.01-0041	Ленты стальные упаковочные, мягкие, нормальной точности по толщине и ширине 0,7х20-50 мм	т	0,0018		0,0261	89 073,20	0,76	67 695,63		1 766,86
	08.3.03.05-0011	Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 1,1 мм	т	0,00033		0,004785	129 575,70	0,83	107 547,83		514,62
	08.3.05.05-0054	Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,8 мм	т	0,1027		1,48915			0,00		0,00
	12.2.04.04	Материалы теплоизоляционные	м3	0,82		11,89			0,00		0,00
		Итого прямые затраты									**317 575,89**
		ФОТ									305 722,76
	Пр/812-020.0	НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					296 551,08
	Пр/774-020.0	СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					168 147,52
		Всего по позиции							**53 949,96**		**782 274,49**
30	**ГЭСН26-01-013-02**	**Изоляция фланцевых заглушек без спутников матрацами80кг/м3 в ткани Т-23Р (9 шт.)**	**10 шт**	**0,9**	**1**	**0,9**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			81,72					36 507,59
	1-100-50	Средний разряд работы 5,0	чел.-ч	90,8		81,72			446,74		36 507,59
	2	ЭМ									827,69
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,738					286,88
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,82		0,738			629,54		464,60
	4-100-040	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,82		0,738			388,72		286,88
	91.21.22-441	Установки для заготовки защитных покрытий тепловой изоляции	маш.-ч	6,85		6,165	30,83	1,21	37,30		229,95
	91.21.22-443	Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек, мощность 0,75 кВт	маш.-ч	4,58		4,122	21,39	1,51	32,30		133,14
	4	М									817,74
	01.7.15.08-0011	Заклепки комбинированные для соединения профилированного стального настила и разнообразных листовых деталей	т	0,00132		0,001188	199 827,16	1,39	277 759,75		329,98
	01.7.15.14-0304	Шурупы самонарезающие стальные оцинкованные с полукруглой головкой и крестообразным шлицем, остроконечные, диаметр 4 мм, длина 12 мм	т	0,00005		0,000045	263 215,45	1,39	365 869,48		16,46

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	08.3.02.01-0041	Ленты стальные упаковочные, мягкие, нормальной точности по толщине и ширине 0,7х20-50 мм	т	0,0067		0,00603	89 073,20	0,76	67 695,63		408,20
	08.3.03.05-0011	Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 1,1 мм	т	0,00041		0,000369	129 575,70	0,83	107 547,83		39,69
	08.3.03.05-0017	Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 3,0 мм	т	0,00041		0,000369	76 433,70	0,83	63 439,97		23,41
	08.3.05.05-0058	Сталь листовая оцинкованная, толщина 1,0 мм	т	0,2586		0,23274			0,00		0,00
	08.3.05.05-0059	Сталь листовая оцинкованная, толщина 1,5 мм	т	0,00217		0,001953			0,00		0,00
	12.2.04.04	Материалы теплоизоляционные	м3	1		0,9			0,00		0,00
		Итого прямые затраты									**38 439,90**
		ФОТ									36 794,47
	Пр/812-020.0	НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					35 690,64
	Пр/774-020.0	СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					20 236,96
		Всего по позиции							**104 852,78**		**94 367,50**
		Итоги по разделу 1 Оборудование :									
		Всего прямые затраты (справочно)									3 333 515,42
		в том числе:									
		Оплата труда рабочих									2 863 468,03
		Эксплуатация машин									74 602,40
		Оплата труда машинистов (Отм)									41 242,57
		Материалы									354 202,42
		Строительные работы									7 857 769,39
		в том числе:									
		оплата труда									2 863 468,03
		эксплуатация машин и механизмов									74 602,40
		оплата труда машинистов (Отм)									41 242,57
		материалы									354 202,42
		накладные расходы									2 870 095,95
		сметная прибыль									1 654 158,02
		Всего ФОТ (справочно)									2 904 710,60
		Всего накладные расходы (справочно)									2 870 095,95
		Всего сметная прибыль (справочно)									1 654 158,02
		Всего по разделу 1 Оборудование									**7 857 769,39**
		справочно:									
		Затраты труда рабочих				7822,2459411					
		Затраты труда машинистов				106,0984331					
		Материалы заказчика									
		Строительные работы									
	12.2.04.05	Изделия теплоизоляционные, "м3" Кол-во: 128,54052									
	12.2.01.01	Листы из оцинкованной стали, "м2" Кол-во: 99,37876									
	12.2.04.04	Материалы теплоизоляционные, "м3" Кол-во: 15,19									
	12.2.05.05	Материалы теплоизоляционные, "м3" Кол-во: 5,98327									
	08.3.05.05	Металл листовой, "м2" Кол-во: 908,16556									
	08.1.02.17	Сетка проволочная стальная плетеная и крученая, "м2" Кол-во: 25,63155									
	08.3.05.05-0054	Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,8 мм, "т" Кол-во: 1,48915									
	08.3.05.05-0058	Сталь листовая оцинкованная, толщина 1,0 мм, "т" Кол-во: 0,85338									
	08.3.05.05-0059	Сталь листовая оцинкованная, толщина 1,5 мм, "т" Кол-во: 0,007161									
	12.2.03.12	Фольга алюминиевая дублированная, "10 м2" Кол-во: 4,828275									
	12.2.08.03	Цилиндры и полуцилиндры теплоизоляционные из минваты на синтетическом связующем, "м3" Кол-во: 1,113528									
		Всего									
		Итоги по смете:									
		Всего прямые затраты (справочно)									3 333 515,42
		в том числе:									
		Оплата труда рабочих									2 863 468,03
		Эксплуатация машин									74 602,40
		Оплата труда машинистов (Отм)									41 242,57
		Материалы									354 202,42
		Строительные работы									7 857 769,39
		в том числе:									
		оплата труда									2 863 468,03
		эксплуатация машин и механизмов									74 602,40
		оплата труда машинистов (Отм)									41 242,57
		материалы									354 202,42
		накладные расходы									2 870 095,95

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		сметная прибыль									1 654 158,02
		Всего ФОТ (справочно)									2 904 710,60
		Всего накладные расходы (справочно)									2 870 095,95
		Всего сметная прибыль (справочно)									1 654 158,02
		Непредвиденные работы и затраты 3%									235 733,08
		Всего с непредвиденными									**8 093 502,47**
		НДС 22%									1 780 570,54
		ВСЕГО по смете									**9 874 073,01**
		справочно:									
		Затраты труда рабочих				7822,2459411					
		Затраты труда машинистов				106,0984331					
		Материалы заказчика									
		Строительные работы									
	12.2.04.05	Изделия теплоизоляционные, "м3" Кол-во: 128,54052									
	12.2.01.01	Листы из оцинкованной стали, "м2" Кол-во: 99,37876									
	12.2.04.04	Материалы теплоизоляционные, "м3" Кол-во: 15,19									
	12.2.05.05	Материалы теплоизоляционные, "м3" Кол-во: 5,98327									
	08.3.05.05	Металл листовой, "м2" Кол-во: 908,16556									
	08.1.02.17	Сетка проволочная стальная плетеная и крученая, "м2" Кол-во: 25,63155									
	08.3.05.05-0054	Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,8 мм, "т" Кол-во: 1,48915									
	08.3.05.05-0058	Сталь листовая оцинкованная, толщина 1,0 мм, "т" Кол-во: 0,85338									
	08.3.05.05-0059	Сталь листовая оцинкованная, толщина 1,5 мм, "т" Кол-во: 0,007161									
	12.2.03.12	Фольга алюминиевая дублированная, "10 м2" Кол-во: 4,828275									
	12.2.08.03	Цилиндры и полуцилиндры теплоизоляционные из минваты на синтетическом связующем, "м3" Кол-во: 1,113528									
		Всего									

Составил: _____

[должность, подпись (инициалы, фамилия)]

Проверил: _____

[должность, подпись (инициалы, фамилия)]

Наименование программного продукта	ГРАНД-Смета, версия 2026.2
Наименование редакции сметных нормативов	ФСНБ-2022, дополнение №19
Реквизиты приказа Минстроя России об утверждении дополнений и изменений к сметным нормативам	Приказ Минстроя России от 12.08.2026 № 527/пр
Реквизиты письма Минстроя России об индексах изменения сметной стоимости строительства, включаемые в федеральный реестр сметных нормативов и размещаемые в федеральной государственной информационной системе ценообразования в строительстве, подготовленного в соответствии пунктом 85 Методики расчета индексов изменения сметной стоимости строительства, утвержденной приказом Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации от 5 июня 2019 г. № 326/пр	Письмо Минстроя России от 24.08.2026 № 52419-ИФ/09
Реквизиты нормативного правового акта об утверждении оплаты труда, утверждаемый в соответствии с пунктом 22(1) Правилами мониторинга цен, утвержденными постановлением Правительства Российской Федерации от 23 декабря 2016 г. № 1452	Постановление министерства строительства, архитектуры и территориального развития Ростовской области от 16.03.2026 № 6
Обоснование принятых текущих цен на строительные ресурсы	
Наименование субъекта Российской Федерации	61. Ростовская область
Наименование зоны субъекта Российской Федерации	Ростовская область

III-я очередь строительства ОАО «Новошахтинский завод нефтепродуктов». Комплекс по производству автомобильных бензинов
(наименование стройки)

Сектор 05. ЛГНХ. Тепловая изоляция, рабочая документация 73281024/4152-330-TI5
(наименование объекта капитального строительства)

ЛОКАЛЬНЫЙ СМЕТНЫЙ РАСЧЕТ (СМЕТА) № 73281024/4152-330-TI5.BP2

Тепловая изоляция оборудования и трубопроводов по 73281024/4152-330-TI5.BP2
(наименование работ и затрат)

Составлен ресурсно-индексным методом

Основание: Ведомость работ 73281024/4152-330-TI5.BP2 рабочей документации 73281024/4152-330-TI5; объёмы по строкам ведомости. Основные материалы — заказчика (ТЗ, п. 5.16), их стоимость в расчёт не включена; расходные материалы и механизмы — подрядчика. Техническая часть ГЭСН 81-02-26-2022: П. 1.26.10: арматура и фланцы — по ГЭСН26-01-013 на 10 шт по группам диаметра; кожух в составе нормы. Число штук — из строк ведомости; диаметр в ведомости не указан, группа принята по объёму изоляции на штуку (до 0,091 м3 — до 200 мм, больше — свыше 200 до 800 мм). П. 1.26.17: опорные кольца и разгружающие устройства — по ГЭСН26-01-023 на объём изоляции. Нормы покрытия включают изготовление деталей, вырезы и крепление (саморезы, лента, пряжки); замки кожуха отдельно не начисляются. Покрытие стеклотканью с алюминиевой фольгой (K-FLEX IC CLAD, стеклофольм) — по ГЭСН26-01-050-01 (фольга дублированная); лента швов в метрах не включена. Леса — по площадям ведомости (подвесные и стоечные), ГЭСН08-07-001, щиты настила 50 мм; коэффициент 1,2 для лесов теплоизоляционных работ (техчасть ГЭСН 08, п. 3.7.1). Изоляция трубопроводов со спутниками — коэффициент 1,1 к затратам труда (техчасть ГЭСН 26, п. 5.2).
(проектная и (или) иная техническая документация)

Составлен(а) в текущем уровне цен III квартал 2026 года

Сметная стоимость	754,20 тыс.руб.		
в том числе:			
строительных работ	600,19 тыс.руб.	Средства на оплату труда рабочих	222,15 тыс.руб.
монтажных работ	0,00 тыс.руб.	Средства на оплату труда машинистов	1,02 тыс.руб.
оборудования	0,00 тыс.руб.	Нормативные затраты труда рабочих	566,43 чел.-ч.
прочих затрат	0,00 тыс.руб.	Нормативные затраты труда машинистов	2,63 чел.-ч.

№ п/п	Обоснование	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество			Сметная стоимость, руб.				
				на единицу измерения	коэффициенты	всего с учетом коэффициентов	на единицу измерения в базисном уровне цен	индекс	на единицу измерения в текущем уровне цен	коэффициенты	всего в текущем уровне цен
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Раздел 1. Импульсные линии КИПиА											
1	**ГЭСН26-01-010-01**	**Изоляция трубопровода D≤820мм со спутниками прошивными матами80кг/м3 с оцинкованной сеткой**	**м3**	**0,78**	**1**	**0,78**					
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			12,012					4 738,97
	1-100-41	Средний разряд работы 4,1	чел.-ч	14	1,1	12,012			394,52		4 738,97
		2 ЭМ									261,90
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,39					151,60
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,5		0,39			629,54		245,52
	4-100-040	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,5		0,39			388,72		151,60
	91.21.22-443	Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек, мощность 0,75 кВт	маш.-ч	0,65		0,507	21,39	1,51	32,30		16,38
		4 М									1 613,99
	01.7.15.14-0304	Шурупы самонарезающие стальные оцинкованные с полукруглой головкой и крестообразным шлицем, остроконечные, диаметр 4 мм, длина 12 мм	т	0,00004		0,0000312	263 215,45	1,39	365 869,48		11,42
	08.3.02.01-0041	Ленты стальные упаковочные, мягкие, нормальной точности по толщине и ширине 0,7х20-50 мм	т	0,0106		0,008268	89 073,20	0,76	67 695,63		559,71
	08.3.03.05-0011	Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 1,1 мм	т	0,001		0,00078	129 575,70	0,83	107 547,83		83,89
	08.3.03.05-0013	Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 1,6 мм	т	0,00123		0,0009594	87 245,70	0,83	72 413,93		69,47
	08.3.05.05-0054	Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,8 мм	т	0,0135		0,01053			79 298,12		835,01
	10.1.02.02-1040	Листы алюминиевые из сплавов марок АМц, АВ толщина 1,0 мм	т	0,0002		0,000156			349 272,64		54,49
	12.2.05.05	Материалы теплоизоляционные	м3	1,03		0,8034			0,00		0,00
		Итого прямые затраты									**6 766,46**
		ФОТ									4 890,57
	Пр/812-020.0	НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					4 743,85
	Пр/774-020.0	СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					2 689,81
		Всего по позиции							**18 205,28**		**14 200,12**
2	**ГЭСН26-01-049-02**	**Изготовление и установка покрытия трубопровода D≤820мм со спутниками из оцинкованного стального проката**	**100 м2**	**0,24569**	**1**	**0,24569**					
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			40,1388667					15 835,59
	1-100-41	Средний разряд работы 4,1	чел.-ч	148,52	1,1	40,1388667			394,52		15 835,59
		2 ЭМ									331,38
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,2653452					103,14
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	1,08		0,2653452			629,54		167,05
	4-100-040	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	1,08		0,2653452			388,72		103,14
	91.21.22-441	Установки для заготовки защитных покрытий тепловой изоляции	маш.-ч	12,97		3,1865993	30,83	1,21	37,30		118,86
	91.21.22-443	Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек, мощность 0,75 кВт	маш.-ч	5,73		1,4078037	21,39	1,51	32,30		45,47
		4 М									1 196,08
	01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	4,3316		1,0642308			9,31		9,91
	01.7.15.14-0304	Шурупы самонарезающие стальные оцинкованные с полукруглой головкой и крестообразным шлицем, остроконечные, диаметр 4 мм, длина 12 мм	т	0,0017		0,0004177	263 215,45	1,39	365 869,48		152,82
	08.3.02.01-0041	Ленты стальные упаковочные, мягкие, нормальной точности по толщине и ширине 0,7х20-50 мм	т	0,01156		0,0028402	89 073,20	0,76	67 695,63		192,27
	08.3.05.05-0051	Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,5 мм	т	0,00047		0,0001155	91 285,00	0,74	67 550,90		7,80
	08.3.05.05-0054	Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,8 мм	т	0,04277		0,0105082			79 298,12		833,28
	12.2.01.01	Листы из оцинкованной стали	м2	122		29,97418			0,00		0,00
		Итого прямые затраты									**17 466,19**
		ФОТ									15 938,73
	Пр/812-020.0	НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					15 460,57
	Пр/774-020.0	СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					8 766,30
		Всего по позиции							**169 697,83**		**41 693,06**
3	**ГЭСН26-01-023-01**	**Установка разгружающих и опорных колец на трубопроводах D≤200мм со спутниками (приведён объём изоляции)**	**м3**	**0,78**	**1**	**0,78**					
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			30,264					10 008,30
	1-100-25	Средний разряд работы 2,5	чел.-ч	38,8		30,264			330,70		10 008,30
		2 ЭМ									9,82
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,0156					6,06
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,02		0,0156			629,54		9,82
	4-100-040	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,02		0,0156			388,72		6,06
		4 М									145,50
	01.7.15.03-0042	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	0,68		0,5304	174,93	1,13	197,67		104,84

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	08.3.07.01-0033	Прокат стальной горячекатаный полосовой, марки стали Ст3сп, Ст3пс, размеры 20х4 мм	т	0,00084		0,0006552			62 050,64		40,66
		Итого прямые затраты									**10 169,68**
		ФОТ									10 014,36
	Пр/812-020.0	НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					9 713,93
	Пр/774-020.0	СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					5 507,90
		Всего по позиции							**32 553,22**		**25 391,51**
4	**ГЭСН08-07-001-03**	**Устройство лесов из расчёта14,06м2/м3**	**100 м2**	**0,18983**	**1**	**0,18983**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			12,376916					4 326,47
	1-100-31	Средний разряд работы 3,1	чел.-ч	65,2		12,376916			349,56		4 326,47
	2	ЭМ									9,56
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,0151864					5,90
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,08		0,0151864			629,54		9,56
	4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,08		0,0151864			388,72		5,90
	4	М									1 315,11
	01.7.16.02-0002	Леса стальные стоечные приставные хомутовые (стойки, связи, поперечины, лестницы) в комплекте с пробками (хомутами, башмаками, болтами), без щитов настила, высота лесов до 60 м	т	0,044		0,0083525	91 734,54	1,25	114 668,18		957,77
	11.1.03.01-0063	Бруски обрезные хвойных пород (ель, сосна), естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 20-90 мм, толщина 20-90 мм, сорт III	м3	0,009		0,0017085	16 496,03	1,07	17 650,75		30,16
	11.2.13.06-0014	Щиты настила, толщина 50 мм	м2	1,9		0,360677	629,95	1,44	907,13		327,18
		Итого прямые затраты									**5 657,04**
		ФОТ									4 332,37
	Пр/812-008.0	НР НР/СП: Пр/812-008.0, Пр/774-008.0	%	110		110					4 765,61
	Пр/774-008.0	СП НР/СП: Пр/812-008.0, Пр/774-008.0	%	69		69					2 989,34
		Всего по позиции							**70 652,64**		**13 411,99**
5	**ГЭСН08-07-001-02**	**Устройство лесов из расчёта14,06м2/м3**	**100 м2**	**0,27759**	**1**	**0,27759**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			14,490198					5 065,19
	1-100-31	Средний разряд работы 3,1	чел.-ч	43,5	1,2	14,490198			349,56		5 065,19
	2	ЭМ									12,23
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,0194313					7,55
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,07		0,0194313			629,54		12,23
	4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,07		0,0194313			388,72		7,55
	4	М									2 417,20
	01.7.16.02-0002	Леса стальные стоечные приставные хомутовые (стойки, связи, поперечины, лестницы) в комплекте с пробками (хомутами, башмаками, болтами), без щитов настила, высота лесов до 60 м	т	0,035	1,2	0,0116588	91 734,54	1,25	114 668,18		1 336,89
	11.1.03.01-0063	Бруски обрезные хвойных пород (ель, сосна), естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 20-90 мм, толщина 20-90 мм, сорт III	м3	0,009	1,2	0,002998	16 496,03	1,07	17 650,75		52,92
	11.2.13.06-0014	Щиты настила, толщина 50 мм	м2	3,4	1,2	1,1325672	629,95	1,44	907,13		1 027,39
		Итого прямые затраты									**7 502,17**
		ФОТ									5 072,74
	Пр/812-008.0	НР НР/СП: Пр/812-008.0, Пр/774-008.0	%	110		110					5 580,01
	Пр/774-008.0	СП НР/СП: Пр/812-008.0, Пр/774-008.0	%	69		69					3 500,19
		Всего по позиции							**59 736,91**		**16 582,37**
6	**ГЭСН26-01-006-01**	**Изоляция трубопровода D≤820мм со спутниками стекловолокнистым холстопрошивным полотном**	**м3**	**1,614**	**1**	**1,614**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			167,029632					62 021,44
	1-100-36	Средний разряд работы 3,6	чел.-ч	94,08	1,1	167,029632			371,32		62 021,44
	2	ЭМ									424,17
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,61332					238,41
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,38		0,61332			629,54		386,11
	4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,38		0,61332			388,72		238,41
	91.21.22-443	Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек, мощность 0,75 кВт	маш.-ч	0,73		1,17822	21,39	1,51	32,30		38,06
	4	М									818,19
	01.7.15.14-0304	Шурупы самонарезающие стальные оцинкованные с полукруглой головкой и крестообразным шлицем, остроконечные, диаметр 4 мм, длина 12 мм	т	0,00005		0,0000807	263 215,45	1,39	365 869,48		29,53
	08.3.03.05-0013	Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 1,6 мм	т	0,00614		0,00991	87 245,70	0,83	72 413,93		717,62
	08.3.05.05-0054	Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,8 мм	т	0,00046		0,0007424			79 298,12		58,87
	12.2.03.09-0007	Нить стеклянная комплексная специальная	кг	0,064		0,103296	129,47	0,91	117,82		12,17
	10.1.02.02	Листы алюминиевые, толщина 1,0 мм	кг	0,18		0,29052			0,00		0,00
	12.2.03.15	Материалы теплоизоляционные	м3	1,03		1,66242			0,00		0,00
		Итого прямые затраты									**63 502,21**
		ФОТ									62 259,85
	Пр/812-020.0	НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					60 392,05
	Пр/774-020.0	СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					34 242,92
		Всего по позиции							**97 978,43**		**158 137,18**

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
7	**ГЭСН26-01-006-01**	**Изоляция арматуры D≤820мм со спутниками стекловолокнистым холстопрошивным полотном (63 шт.)**	**м3**	**0,65**	**1**	**0,65**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			67,2672					24 977,66
	1-100-36	Средний разряд работы 3,6	чел.-ч	94,08	1,1	67,2672			371,32		24 977,66
	2	ЭМ									170,83
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,247					96,01
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,38		0,247			629,54		155,50
	4-100-040	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,38		0,247			388,72		96,01
	91.21.22-443	Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек, мощность 0,75 кВт	маш.-ч	0,73		0,4745	21,39	1,51	32,30		15,33
	4	М									329,50
	01.7.15.14-0304	Шурупы самонарезающие стальные оцинкованные с полукруглой головкой и крестообразным шлицем, остроконечные, диаметр 4 мм, длина 12 мм	т	0,00005		0,0000325	263 215,45	1,39	365 869,48		11,89
	08.3.03.05-0013	Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 1,6 мм	т	0,00614		0,003991	87 245,70	0,83	72 413,93		289,00
	08.3.05.05-0054	Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,8 мм	т	0,00046		0,000299			79 298,12		23,71
	12.2.03.09-0007	Нить стеклянная комплексная специальная	кг	0,064		0,0416	129,47	0,91	117,82		4,90
	10.1.02.02	Листы алюминиевые, толщина 1,0 мм	кг	0,18		0,117			0,00		0,00
	12.2.03.15	Материалы теплоизоляционные	м3	1,03		0,6695			0,00		0,00
		Итого прямые затраты									**25 574,00**
		ФОТ									25 073,67
	Пр/812-020.0	НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					24 321,46
	Пр/774-020.0	СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					13 790,52
		Всего по позиции							**97 978,43**		**63 685,98**
8	**ГЭСН26-01-050-01**	**Установка покрытия трубопровода D≤820мм со спутниками из стеклофольма-ткани для наружного применения**	**100 м2**	**0,82766**	**1**	**0,82766**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			119,265806					49 820,91
	1-100-45	Средний разряд работы 4,5	чел.-ч	131	1,1	119,265806			417,73		49 820,91
	2	ЭМ									296,01
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,206915					80,43
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,25		0,206915			629,54		130,26
	4-100-040	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,25		0,206915			388,72		80,43
	91.21.22-443	Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек, мощность 0,75 кВт	маш.-ч	6,2		5,131492	21,39	1,51	32,30		165,75
	4	М									19 505,44
	01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	0,8684		0,7187399			9,31		6,69
	01.7.15.14-0304	Шурупы самонарезающие стальные оцинкованные с полукруглой головкой и крестообразным шлицем, остроконечные, диаметр 4 мм, длина 12 мм	т	0,00034		0,0002814	263 215,45	1,39	365 869,48		102,96
	10.1.02.01-0001	Ленты из алюминия марки АД1Н, ширина 20 мм, толщина 0,8 мм	кг	10,53		8,7152598	341,20	1,23	419,68		3 657,62
	10.1.02.02-0102	Листы из алюминия марки АД1Н, толщина 0,5-2,0 мм	кг	49,27		40,7788082			385,94		15 738,17
	12.2.03.12	Фольга алюминиевая дублированная	10 м2	11,5		9,51809			0,00		0,00
		Итого прямые затраты									**69 702,79**
		ФОТ									49 901,34
	Пр/812-020.0	НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					48 404,30
	Пр/774-020.0	СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					27 445,74
		Всего по позиции							**175 860,66**		**145 552,83**
9	**ГЭСН26-01-050-01**	**Установка покрытия арматуры D≤820мм со спутниками из стеклофольма-ткани для наружного применения**	**100 м2**	**0,21974**	**1**	**0,21974**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			31,664534					13 227,23
	1-100-45	Средний разряд работы 4,5	чел.-ч	131	1,1	31,664534			417,73		13 227,23
	2	ЭМ									78,59
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,054935					21,35
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,25		0,054935			629,54		34,58
	4-100-040	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,25		0,054935			388,72		21,35
	91.21.22-443	Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек, мощность 0,75 кВт	маш.-ч	6,2		1,362388	21,39	1,51	32,30		44,01
	4	М									5 178,60
	01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	0,8684		0,1908222			9,31		1,78
	01.7.15.14-0304	Шурупы самонарезающие стальные оцинкованные с полукруглой головкой и крестообразным шлицем, остроконечные, диаметр 4 мм, длина 12 мм	т	0,00034		0,0000747	263 215,45	1,39	365 869,48		27,33
	10.1.02.01-0001	Ленты из алюминия марки АД1Н, ширина 20 мм, толщина 0,8 мм	кг	10,53		2,3138622	341,20	1,23	419,68		971,08
	10.1.02.02-0102	Листы из алюминия марки АД1Н, толщина 0,5-2,0 мм	кг	49,27		10,8265898			385,94		4 178,41
	12.2.03.12	Фольга алюминиевая дублированная	10 м2	11,5		2,52701			0,00		0,00
		Итого прямые затраты									**18 505,77**
		ФОТ									13 248,58
	Пр/812-020.0	НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					12 851,12
	Пр/774-020.0	СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					7 286,72
		Всего по позиции							**175 860,61**		**38 643,61**

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
10	**ГЭСН26-01-013-01**	**Изоляция фланцевых соединений со спутниками матрацами80кг/м3 в ткани Т-23Р (14 шт.)**	**10 шт**	**1,4**	**1**	**1,4**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			71,918					32 128,65
	1-100-50	Средний разряд работы 5,0	чел.-ч	46,7	1,1	71,918			446,74		32 128,65
	2	ЭМ									754,66
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,798					310,20
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,57		0,798			629,54		502,37
	4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,57		0,798			388,72		310,20
	91.21.22-441	Установки для заготовки защитных покрытий тепловой изоляции	маш.-ч	3,29		4,606	30,83	1,21	37,30		171,80
	91.21.22-443	Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек, мощность 0,75 кВт	маш.-ч	1,78		2,492	21,39	1,51	32,30		80,49
	4	М									389,77
	01.7.15.08-0011	Заклепки комбинированные для соединения профилированного стального настила и разнообразных листовых деталей	т	0,00037		0,000518	199 827,16	1,39	277 759,75		143,88
	01.7.15.14-0304	Шурупы самонарезающие стальные оцинкованные с полукруглой головкой и крестообразным шлицем, остроконечные, диаметр 4 мм, длина 12 мм	т	0,00005		0,00007	263 215,45	1,39	365 869,48		25,61
	08.3.02.01-0041	Ленты стальные упаковочные, мягкие, нормальной точности по толщине и ширине 0,7х20-50 мм	т	0,0018		0,00252	89 073,20	0,76	67 695,63		170,59
	08.3.03.05-0011	Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 1,1 мм	т	0,00033		0,000462	129 575,70	0,83	107 547,83		49,69
	08.3.05.05-0054	Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,8 мм	т	0,1027		0,14378			0,00		0,00
	12.2.04.04	Материалы теплоизоляционные	м3	0,82		1,148			0,00		0,00
		Итого прямые затраты									**33 583,28**
		ФОТ									32 438,85
	Пр/812-020.0	НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					31 465,68
	Пр/774-020.0	СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					17 841,37
		Всего по позиции							**59 207,38**		**82 890,33**
		Итоги по разделу 1 Импульсные линии КИПиА :									
		Всего прямые затраты (справочно)									258 429,59
		в том числе:									
		Оплата труда рабочих									222 150,41
		Эксплуатация машин									2 349,15
		Оплата труда машинистов (Отм)									1 020,65
		Материалы									32 909,38
		Строительные работы									600 188,98
		в том числе:									
		оплата труда									222 150,41
		эксплуатация машин и механизмов									2 349,15
		оплата труда машинистов (Отм)									1 020,65
		материалы									32 909,38
		накладные расходы									217 698,58
		сметная прибыль									124 060,81
		Всего ФОТ (справочно)									223 171,06
		Всего накладные расходы (справочно)									217 698,58
		Всего сметная прибыль (справочно)									124 060,81
		Всего по разделу 1 Импульсные линии КИПиА									**600 188,98**
		справочно:									
		Затраты труда рабочих				566,4271527					
		Затраты труда машинистов				2,6257329					
		Материалы заказчика									
		Строительные работы									
	10.1.02.02	Листы алюминиевые, толщина 1,0 мм, "кг" Кол-во: 0,40752									
	12.2.01.01	Листы из оцинкованной стали, "м2" Кол-во: 29,97418									
	12.2.05.05	Материалы теплоизоляционные, "м3" Кол-во: 0,8034									
	12.2.04.04	Материалы теплоизоляционные, "м3" Кол-во: 1,148									
	12.2.03.15	Материалы теплоизоляционные, "м3" Кол-во: 2,33192									
	08.3.05.05-0054	Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,8 мм, "т" Кол-во: 0,14378									
	12.2.03.12	Фольга алюминиевая дублированная, "10 м2" Кол-во: 12,0451									
		Всего									
		Итоги по смете:									
		Всего прямые затраты (справочно)									258 429,59
		в том числе:									
		Оплата труда рабочих									222 150,41
		Эксплуатация машин									2 349,15
		Оплата труда машинистов (Отм)									1 020,65
		Материалы									32 909,38

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Строительные работы									600 188,98
		в том числе:									
		оплата труда									222 150,41
		эксплуатация машин и механизмов									2 349,15
		оплата труда машинистов (Отм)									1 020,65
		материалы									32 909,38
		накладные расходы									217 698,58
		сметная прибыль									124 060,81
		Всего ФОТ (справочно)									223 171,06
		Всего накладные расходы (справочно)									217 698,58
		Всего сметная прибыль (справочно)									124 060,81
		Непредвиденные работы и затраты 3%									18 005,67
		Всего с непредвиденными									**618 194,65**
		НДС 22%									136 002,82
		ВСЕГО по смете									**754 197,47**
		справочно:									
		Затраты труда рабочих				566,4271527					
		Затраты труда машинистов				2,6257329					
		Материалы заказчика									
		Строительные работы									
	10.1.02.02	Листы алюминиевые, толщина 1,0 мм, "кг" Кол-во: 0,40752									
	12.2.01.01	Листы из оцинкованной стали, "м2" Кол-во: 29,97418									
	12.2.05.05	Материалы теплоизоляционные, "м3" Кол-во: 0,8034									
	12.2.04.04	Материалы теплоизоляционные, "м3" Кол-во: 1,148									
	12.2.03.15	Материалы теплоизоляционные, "м3" Кол-во: 2,33192									
	08.3.05.05-0054	Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,8 мм, "т" Кол-во: 0,14378									
	12.2.03.12	Фольга алюминиевая дублированная, "10 м2" Кол-во: 12,0451									
		Всего									

Составил:

[должность, подпись (инициалы, фамилия)]

Проверил:

[должность, подпись (инициалы, фамилия)]

Наименование программного продукта	ГРАНД-Смета, версия 2026.2
Наименование редакции сметных нормативов	ФСНБ-2022, дополнение №19
Реквизиты приказа Минстроя России об утверждении дополнений и изменений к сметным нормативам	Приказ Минстроя России от 12.08.2026 № 527/пр
Реквизиты письма Минстроя России об индексах изменения сметной стоимости строительства, включаемые в федеральный реестр сметных нормативов и размещаемые в федеральной государственной информационной системе ценообразования в строительстве, подготовленного в соответствии пунктом 85 Методики расчета индексов изменения сметной стоимости строительства, утвержденной приказом Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации от 5 июня 2019 г. № 326/пр	Письмо Минстроя России от 24.08.2026 № 52419-ИФ/09
Реквизиты нормативного правового акта об утверждении оплаты труда, утверждаемый в соответствии с пунктом 22(1) Правилами мониторинга цен, утвержденными постановлением Правительства Российской Федерации от 23 декабря 2016 г. № 1452	Постановление министерства строительства, архитектуры и территориального развития Ростовской области от 16.03.2026 № 6
Обоснование принятых текущих цен на строительные ресурсы	
Наименование субъекта Российской Федерации	61. Ростовская область
Наименование зоны субъекта Российской Федерации	Ростовская область

III-я очередь строительства ОАО «Новошахтинский завод нефтепродуктов». Комплекс по производству автомобильных бензинов
(наименование стройки)

Сектор 07. ЛГНХ. Тепловая изоляция, рабочая документация 73281024/4152-330-TI7
(наименование объекта капитального строительства)

ЛОКАЛЬНЫЙ СМЕТНЫЙ РАСЧЕТ (СМЕТА) № 73281024/4152-330-TI7.ВР

Тепловая изоляция оборудования и трубопроводов по 73281024/4152-330-TI7.ВР
(наименование работ и затрат)

Составлен ресурсно-индексным методом

Основание Ведомость работ 73281024/4152-330-TI7.ВР рабочей документации 73281024/4152-330-TI7; объёмы по строкам ведомости. Основные материалы — заказчика (ТЗ, п. 5.16), их стоимость в расчёт не включена; расходные материалы и механизмы — подрядчика. Техническая часть ГЭСН 81-02-26-2022: П. 1.26.10: арматура и фланцы — по ГЭСН26-01-013 на 10 шт по группам диаметра; кожух в составе нормы. Число штук — из строк ведомости; диаметр в ведомости не указан, группа принята по объёму изоляции на штуку (до 0,091 м3 — до 200 мм, больше — свыше 200 до 800 мм). Лючки контроля — по площади покровного материала из ведомости, по норме покрытия трубопроводов применительно; изоляция у лючков в норме трубопровода (п. 2.26.5). П. 1.26.17: опорные кольца и разгружающие устройства — по ГЭСН26-01-023 на объём изоляции. Нормы покрытия включают изготовление деталей, вырезы и крепление (саморезы, лента, пряжки); замки кожуха отдельно не начисляются. Скорлупы и сегменты пеностекла НЕОПОРМ — по аналогии ГЭСН26-01-002-01; материал заказчика. Обмазка пеностекла мастикой со стеклосеткой: в ГЭСН 26 такой работы нет; ГЭСН12-01-003 — кровельная норма с гравием и краном, не принята. Приняты ГЭСН13-05-003-03 и -04: два слоя стеклоткани на нефтебитуме. Битум заказчика. Промазка швов скорлуп входит в ГЭСН26-01-002. Покрытие стеклотканью с алюминиевой фольгой (K-FLEX IC CLAD, стеклофольм) — по ГЭСН26-01-050-01 (фольга дублированная); лента швов в метрах не включена. Леса — по площадям ведомости (подвесные и стоечные), ГЭСН08-07-001, щиты настила 50 мм; коэффициент 1,2 для лесов теплоизоляционных работ (техчасть ГЭСН 08, п. 3.7.1). Изоляция трубопроводов со спутниками — коэффициент 1,1 к затратам труда (техчасть ГЭСН 26, п. 5.2).
(проектная и (или) иная техническая документация)

Составлен(а) в текущем уровне цен III квартал 2026 года

Сметная стоимость	10 561,47	тыс.руб.			
в том числе:					
строительных работ	8 404,80	тыс.руб.	Средства на оплату труда рабочих	3 094,96	тыс.руб.
монтажных работ	0,00	тыс.руб.	Средства на оплату труда машинистов	32,47	тыс.руб.
оборудования	0,00	тыс.руб.	Нормативные затраты труда рабочих	7 951,69	чел.-ч.
прочих затрат	0,00	тыс.руб.	Нормативные затраты труда машинистов	83,53	чел.-ч.

№ п/п	Обоснование	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество			Сметная стоимость, руб.				
				на единицу измерения	коэффициенты	всего с учетом коэффициентов	на единицу измерения в базисном уровне цен	индекс	на единицу измерения в текущем уровне цен	коэффициенты	всего в текущем уровне цен
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Раздел 1. Надземная											
1	**ГЭСН26-01-010-01**	**Изоляция трубопровода D≤820мм без спутников прошивными матами80кг/м3 с оцинкованной сеткой**	**м3**	**7,444**	**1**	**7,444**					
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			104,216					41 115,30
		1-100-41 Средний разряд работы 4,1	чел.-ч	14		104,216			394,52		41 115,30
		2 ЭМ									2 499,44
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			3,722					1 446,82
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,5		3,722			629,54		2 343,15
		4-100-040 ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,5		3,722			388,72		1 446,82
		91.21.22-443 Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек, мощность 0,75 кВт	маш.-ч	0,65		4,8386	21,39	1,51	32,30		156,29
		4 М									15 403,19
		01.7.15.14-0304 Шурупы самонарезающие стальные оцинкованные с полукруглой головкой и крестообразным шлицем, остроконечные, диаметр 4 мм, длина 12 мм	т	0,00004		0,0002978	263 215,45	1,39	365 869,48		108,96
		08.3.02.01-0041 Ленты стальные упаковочные, мягкие, нормальной точности по толщине и ширине 0,7х20-50 мм	т	0,0106		0,0789064	89 073,20	0,76	67 695,63		5 341,62
		08.3.03.05-0011 Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 1,1 мм	т	0,001		0,007444	129 575,70	0,83	107 547,83		800,59
		08.3.03.05-0013 Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 1,6 мм	т	0,00123		0,0091561	87 245,70	0,83	72 413,93		663,03
		08.3.05.05-0054 Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,8 мм	т	0,0135		0,100494			79 298,12		7 968,99
		10.1.02.02-1040 Листы алюминиевые из сплавов марок АМц, АВ толщина 1,0 мм	т	0,0002		0,0014888			349 272,64		520,00
		12.2.05.05 Материалы теплоизоляционные	м3	1,03		7,66732			0,00		0,00
		Итого прямые затраты									**60 464,75**
		ФОТ									42 562,12
		Пр/812-020.0 НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					41 285,26
		Пр/774-020.0 СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					23 409,17
		Всего по позиции							**16 813,43**		**125 159,18**
2	**ГЭСН26-01-010-01**	**Изоляция трубопровода D≤820мм со спутниками прошивными матами80кг/м3 с оцинкованной сеткой**	**м3**	**40,149**	**1**	**40,149**					
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			618,2946					243 929,59
		1-100-41 Средний разряд работы 4,1	чел.-ч	14	1,1	618,2946			394,52		243 929,59
		2 ЭМ									13 480,63
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			20,0745					7 803,36
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,5		20,0745			629,54		12 637,70
		4-100-040 ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,5		20,0745			388,72		7 803,36
		91.21.22-443 Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек, мощность 0,75 кВт	маш.-ч	0,65		26,09685	21,39	1,51	32,30		842,93
		4 М									83 076,52
		01.7.15.14-0304 Шурупы самонарезающие стальные оцинкованные с полукруглой головкой и крестообразным шлицем, остроконечные, диаметр 4 мм, длина 12 мм	т	0,00004		0,001606	263 215,45	1,39	365 869,48		587,59
		08.3.02.01-0041 Ленты стальные упаковочные, мягкие, нормальной точности по толщине и ширине 0,7х20-50 мм	т	0,0106		0,4255794	89 073,20	0,76	67 695,63		28 809,87
		08.3.03.05-0011 Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 1,1 мм	т	0,001		0,040149	129 575,70	0,83	107 547,83		4 317,94
		08.3.03.05-0013 Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 1,6 мм	т	0,00123		0,0493833	87 245,70	0,83	72 413,93		3 576,04
		08.3.05.05-0054 Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,8 мм	т	0,0135		0,5420115			79 298,12		42 980,49
		10.1.02.02-1040 Листы алюминиевые из сплавов марок АМц, АВ толщина 1,0 мм	т	0,0002		0,0080298			349 272,64		2 804,59
		12.2.05.05 Материалы теплоизоляционные	м3	1,03		41,35347			0,00		0,00
		Итого прямые затраты									**348 290,10**
		ФОТ									251 732,95
		Пр/812-020.0 НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					244 180,96
		Пр/774-020.0 СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					138 453,12
		Всего по позиции							**18 205,29**		**730 924,18**
3	**ГЭСН26-01-003-01**	**Изоляция трубопровода D≤820мм без спутников навивными цилиндрами100кг/м3,НГ**	**м3**	**6,33**	**1**	**6,33**					
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			116,7885					43 365,91
		1-100-36 Средний разряд работы 3,6	чел.-ч	18,45		116,7885			371,32		43 365,91
		2 ЭМ									1 715,71
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			2,3421					910,42
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,37		2,3421			629,54		1 474,45
		4-100-040 ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,37		2,3421			388,72		910,42
		91.21.22-443 Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек, мощность 0,75 кВт	маш.-ч	1,18		7,4694	21,39	1,51	32,30		241,26

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		4 М									26 922,15
	01.7.15.14-0304	Шурупы самонарезающие стальные оцинкованные с полукруглой головкой и крестообразным шлицем, остроконечные, диаметр 4 мм, длина 12 мм	т	0,00004		0,0002532	263 215,45	1,39	365 869,48		92,64
	08.3.02.01-0041	Ленты стальные упаковочные, мягкие, нормальной точности по толщине и ширине 0,7х20-50 мм	т	0,0109		0,068997	89 073,20	0,76	67 695,63		4 670,80
	08.3.03.05-0011	Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 1,1 мм	т	0,0011		0,006963	129 575,70	0,83	107 547,83		748,86
	08.3.03.05-0013	Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 1,6 мм	т	0,004		0,02532	87 245,70	0,83	72 413,93		1 833,52
	08.3.05.05-0054	Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,8 мм	т	0,039		0,24687			79 298,12		19 576,33
	12.2.08.03	Цилиндры и полуцилиндры теплоизоляционные из минваты на синтетическом связующем	м3	1,032		6,53256			0,00		0,00
		Итого прямые затраты									**72 914,19**
		ФОТ									44 276,33
	Пр/812-020.0	НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					42 948,04
	Пр/774-020.0	СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					24 351,98
		Всего по позиции							**22 150,74**		**140 214,21**
4	**ГЭСН26-01-003-01**	**Изоляция трубопровода D≤820мм со спутниками навивными цилиндрами100кг/м3,НГ**	**м3**	**9,357**	**1**	**9,357**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			189,900315					70 513,78
	1-100-36	Средний разряд работы 3,6	чел.-ч	18,45	1,1	189,900315			371,32		70 513,78
	2	ЭМ									2 536,15
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			3,46209					1 345,78
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,37		3,46209			629,54		2 179,52
	4-100-040	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,37		3,46209			388,72		1 345,78
	91.21.22-443	Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек, мощность 0,75 кВт	маш.-ч	1,18		11,04126	21,39	1,51	32,30		356,63
	4	М									39 796,29
	01.7.15.14-0304	Шурупы самонарезающие стальные оцинкованные с полукруглой головкой и крестообразным шлицем, остроконечные, диаметр 4 мм, длина 12 мм	т	0,00004		0,0003743	263 215,45	1,39	365 869,48		136,94
	08.3.02.01-0041	Ленты стальные упаковочные, мягкие, нормальной точности по толщине и ширине 0,7х20-50 мм	т	0,0109		0,1019913	89 073,20	0,76	67 695,63		6 904,37
	08.3.03.05-0011	Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 1,1 мм	т	0,0011		0,0102927	129 575,70	0,83	107 547,83		1 106,96
	08.3.03.05-0013	Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 1,6 мм	т	0,004		0,037428	87 245,70	0,83	72 413,93		2 710,31
	08.3.05.05-0054	Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,8 мм	т	0,039		0,364923			79 298,12		28 937,71
	12.2.08.03	Цилиндры и полуцилиндры теплоизоляционные из минваты на синтетическом связующем	м3	1,032		9,656424			0,00		0,00
		Итого прямые затраты									**114 192,00**
		ФОТ									71 859,56
	Пр/812-020.0	НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					69 703,77
	Пр/774-020.0	СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					39 522,76
		Всего по позиции							**23 877,15**		**223 418,53**
5	**ГЭСН26-01-010-01**	**Изоляция отводов D≤820мм без спутников прошивными матами80кг/м3 с оцинкованной сеткой (20 шт.)**	**м3**	**1,042**	**1**	**1,042**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			14,588					5 755,26
	1-100-41	Средний разряд работы 4,1	чел.-ч	14		14,588			394,52		5 755,26
	2	ЭМ									349,87
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,521					202,52
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,5		0,521			629,54		327,99
	4-100-040	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,5		0,521			388,72		202,52
	91.21.22-443	Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек, мощность 0,75 кВт	маш.-ч	0,65		0,6773	21,39	1,51	32,30		21,88
	4	М									2 156,12
	01.7.15.14-0304	Шурупы самонарезающие стальные оцинкованные с полукруглой головкой и крестообразным шлицем, остроконечные, диаметр 4 мм, длина 12 мм	т	0,00004		0,0000417	263 215,45	1,39	365 869,48		15,26
	08.3.02.01-0041	Ленты стальные упаковочные, мягкие, нормальной точности по толщине и ширине 0,7х20-50 мм	т	0,0106		0,0110452	89 073,20	0,76	67 695,63		747,71
	08.3.03.05-0011	Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 1,1 мм	т	0,001		0,001042	129 575,70	0,83	107 547,83		112,06
	08.3.03.05-0013	Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 1,6 мм	т	0,00123		0,0012817	87 245,70	0,83	72 413,93		92,81
	08.3.05.05-0054	Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,8 мм	т	0,0135		0,014067			79 298,12		1 115,49
	10.1.02.02-1040	Листы алюминиевые из сплавов марок АМц, АВ толщина 1,0 мм	т	0,0002		0,0002084			349 272,64		72,79
	12.2.05.05	Материалы теплоизоляционные	м3	1,03		1,07326			0,00		0,00
		Итого прямые затраты									**8 463,77**
		ФОТ									5 957,78
	Пр/812-020.0	НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					5 779,05
	Пр/774-020.0	СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					3 276,78
		Всего по позиции							**16 813,44**		**17 519,60**
6	**ГЭСН26-01-010-01**	**Изоляция отводов D≤820мм со спутниками прошивными матами80кг/м3 с оцинкованной сеткой (244 шт.)**	**м3**	**6,303**	**1**	**6,303**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			97,0662					38 294,56

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	1-100-41	Средний разряд работы 4,1	чел.-ч	14	1,1	97,0662			394,52		38 294,56
	2	ЭМ									2 116,33
		ОТм(3Тм)	чел.-ч			3,1515					1 225,05
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,5		3,1515			629,54		1 984,00
	4-100-040	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,5		3,1515			388,72		1 225,05
	91.21.22-443	Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек, мощность 0,75 кВт	маш.-ч	0,65		4,09695	21,39	1,51	32,30		132,33
	4	М									13 042,19
	01.7.15.14-0304	Шурупы самонарезающие стальные оцинкованные с полукруглой головкой и крестообразным шлицем, остроконечные, диаметр 4 мм, длина 12 мм	т	0,00004		0,0002521	263 215,45	1,39	365 869,48		92,24
	08.3.02.01-0041	Ленты стальные упаковочные, мягкие, нормальной точности по толщине и ширине 0,7х20-50 мм	т	0,0106		0,0668118	89 073,20	0,76	67 695,63		4 522,87
	08.3.03.05-0011	Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 1,1 мм	т	0,001		0,006303	129 575,70	0,83	107 547,83		677,87
	08.3.03.05-0013	Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 1,6 мм	т	0,00123		0,0077527	87 245,70	0,83	72 413,93		561,40
	08.3.05.05-0054	Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,8 мм	т	0,0135		0,0850905			79 298,12		6 747,52
	10.1.02.02-1040	Листы алюминиевые из сплавов марок АМц, АВ толщина 1,0 мм	т	0,0002		0,0012606			349 272,64		440,29
	12.2.05.05	Материалы теплоизоляционные	м3	1,03		6,49209			0,00		0,00
		Итого прямые затраты									**54 678,13**
		ФОТ									39 519,61
	Пр/812-020.0	НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					38 334,02
	Пр/774-020.0	СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					21 735,79
		Всего по позиции							**18 205,29**		**114 747,94**
7	**ГЭСН26-01-003-01**	**Изоляция отводов D≤820мм без спутников навивными цилиндрами100кг/м3,НГ (63 шт.)**	**м3**	**0,204**	**1**	**0,204**					
	1	ОТ(3Т)	чел.-ч			3,7638					1 397,57
	1-100-36	Средний разряд работы 3,6	чел.-ч	18,45		3,7638			371,32		1 397,57
	2	ЭМ									55,30
		ОТм(3Тм)	чел.-ч			0,07548					29,34
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,37		0,07548			629,54		47,52
	4-100-040	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,37		0,07548			388,72		29,34
	91.21.22-443	Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек, мощность 0,75 кВт	маш.-ч	1,18		0,24072	21,39	1,51	32,30		7,78
	4	М									867,65
	01.7.15.14-0304	Шурупы самонарезающие стальные оцинкованные с полукруглой головкой и крестообразным шлицем, остроконечные, диаметр 4 мм, длина 12 мм	т	0,00004		0,0000082	263 215,45	1,39	365 869,48		3,00
	08.3.02.01-0041	Ленты стальные упаковочные, мягкие, нормальной точности по толщине и ширине 0,7х20-50 мм	т	0,0109		0,0022236	89 073,20	0,76	67 695,63		150,53
	08.3.03.05-0011	Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 1,1 мм	т	0,0011		0,0002244	129 575,70	0,83	107 547,83		24,13
	08.3.03.05-0013	Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 1,6 мм	т	0,004		0,000816	87 245,70	0,83	72 413,93		59,09
	08.3.05.05-0054	Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,8 мм	т	0,039		0,007956			79 298,12		630,90
	12.2.08.03	Цилиндры и полуцилиндры теплоизоляционные из минваты на синтетическом связующем	м3	1,032		0,210528			0,00		0,00
		Итого прямые затраты									**2 349,86**
		ФОТ									1 426,91
	Пр/812-020.0	НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					1 384,10
	Пр/774-020.0	СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					784,80
		Всего по позиции							**22 150,78**		**4 518,76**
8	**ГЭСН26-01-003-01**	**Изоляция отводов D≤820мм со спутниками навивными цилиндрами100кг/м3,НГ (287 шт.)**	**м3**	**0,808**	**1**	**0,808**					
	1	ОТ(3Т)	чел.-ч			16,39836					6 089,04
	1-100-36	Средний разряд работы 3,6	чел.-ч	18,45	1,1	16,39836			371,32		6 089,04
	2	ЭМ									219,01
		ОТм(3Тм)	чел.-ч			0,29896					116,21
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,37		0,29896			629,54		188,21
	4-100-040	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,37		0,29896			388,72		116,21
	91.21.22-443	Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек, мощность 0,75 кВт	маш.-ч	1,18		0,95344	21,39	1,51	32,30		30,80
	4	М									3 436,50
	01.7.15.14-0304	Шурупы самонарезающие стальные оцинкованные с полукруглой головкой и крестообразным шлицем, остроконечные, диаметр 4 мм, длина 12 мм	т	0,00004		0,0000323	263 215,45	1,39	365 869,48		11,82
	08.3.02.01-0041	Ленты стальные упаковочные, мягкие, нормальной точности по толщине и ширине 0,7х20-50 мм	т	0,0109		0,0088072	89 073,20	0,76	67 695,63		596,21
	08.3.03.05-0011	Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 1,1 мм	т	0,0011		0,0008888	129 575,70	0,83	107 547,83		95,59
	08.3.03.05-0013	Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 1,6 мм	т	0,004		0,003232	87 245,70	0,83	72 413,93		234,04
	08.3.05.05-0054	Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,8 мм	т	0,039		0,031512			79 298,12		2 498,84
	12.2.08.03	Цилиндры и полуцилиндры теплоизоляционные из минваты на синтетическом связующем	м3	1,032		0,833856			0,00		0,00
		Итого прямые затраты									**9 860,76**

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		ФОТ									6 205,25
	Пр/812-020.0	НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					6 019,09
	Пр/774-020.0	СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					3 412,89
		Всего по позиции							**23 877,15**		**19 292,74**
9	**ГЭСН26-01-010-01**	**Изоляция концентрических переходов D≤820мм без спутников прошивными матами80кг/м3 с оцинкованной сеткой (3 шт.)**	**м3**	**0,033**	**1**	**0,033**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			0,462					182,27
	1-100-41	Средний разряд работы 4,1	чел.-ч	14		0,462			394,52		182,27
	2	ЭМ									11,08
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,0165					6,41
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,5		0,0165			629,54		10,39
	4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,5		0,0165			388,72		6,41
	91.21.22-443	Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек, мощность 0,75 кВт	маш.-ч	0,65		0,02145	21,39	1,51	32,30		0,69
	4	М									68,29
	01.7.15.14-0304	Шурупы самонарезающие стальные оцинкованные с полукруглой головкой и крестообразным шлицем, остроконечные, диаметр 4 мм, длина 12 мм	т	0,00004		0,0000013	263 215,45	1,39	365 869,48		0,48
	08.3.02.01-0041	Ленты стальные упаковочные, мягкие, нормальной точности по толщине и ширине 0,7х20-50 мм	т	0,0106		0,0003498	89 073,20	0,76	67 695,63		23,68
	08.3.03.05-0011	Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 1,1 мм	т	0,001		0,000033	129 575,70	0,83	107 547,83		3,55
	08.3.03.05-0013	Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 1,6 мм	т	0,00123		0,0000406	87 245,70	0,83	72 413,93		2,94
	08.3.05.05-0054	Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,8 мм	т	0,0135		0,0004455			79 298,12		35,33
	10.1.02.02-1040	Листы алюминиевые из сплавов марок АМц, АВ толщина 1,0 мм	т	0,0002		0,0000066			349 272,64		2,31
	12.2.05.05	Материалы теплоизоляционные	м3	1,03		0,03399			0,00		0,00
		Итого прямые затраты									**268,05**
		ФОТ									188,68
	Пр/812-020.0	НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					183,02
	Пр/774-020.0	СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					103,77
		Всего по позиции							**16 813,33**		**554,84**
10	**ГЭСН26-01-010-01**	**Изоляция концентрических переходов D≤820мм со спутниками прошивными матами80кг/м3 с оцинкованной сеткой (42 шт.)**	**м3**	**0,45**	**1**	**0,45**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			6,93					2 734,02
	1-100-41	Средний разряд работы 4,1	чел.-ч	14	1,1	6,93			394,52		2 734,02
	2	ЭМ									151,10
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,225					87,46
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,5		0,225			629,54		141,65
	4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,5		0,225			388,72		87,46
	91.21.22-443	Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек, мощность 0,75 кВт	маш.-ч	0,65		0,2925	21,39	1,51	32,30		9,45
	4	М									931,15
	01.7.15.14-0304	Шурупы самонарезающие стальные оцинкованные с полукруглой головкой и крестообразным шлицем, остроконечные, диаметр 4 мм, длина 12 мм	т	0,00004		0,000018	263 215,45	1,39	365 869,48		6,59
	08.3.02.01-0041	Ленты стальные упаковочные, мягкие, нормальной точности по толщине и ширине 0,7х20-50 мм	т	0,0106		0,00477	89 073,20	0,76	67 695,63		322,91
	08.3.03.05-0011	Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 1,1 мм	т	0,001		0,00045	129 575,70	0,83	107 547,83		48,40
	08.3.03.05-0013	Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 1,6 мм	т	0,00123		0,0005535	87 245,70	0,83	72 413,93		40,08
	08.3.05.05-0054	Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,8 мм	т	0,0135		0,006075			79 298,12		481,74
	10.1.02.02-1040	Листы алюминиевые из сплавов марок АМц, АВ толщина 1,0 мм	т	0,0002		0,00009			349 272,64		31,43
	12.2.05.05	Материалы теплоизоляционные	м3	1,03		0,4635			0,00		0,00
		Итого прямые затраты									**3 903,73**
		ФОТ									2 821,48
	Пр/812-020.0	НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					2 736,84
	Пр/774-020.0	СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					1 551,81
		Всего по позиции							**18 205,29**		**8 192,38**
11	**ГЭСН26-01-003-01**	**Изоляция концентрических переходов D≤820мм без спутников навивными цилиндрами100кг/м3,НГ (14 шт.)**	**м3**	**0,014**	**1**	**0,014**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			0,2583					95,91
	1-100-36	Средний разряд работы 3,6	чел.-ч	18,45		0,2583			371,32		95,91
	2	ЭМ									3,79
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,00518					2,01
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,37		0,00518			629,54		3,26
	4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,37		0,00518			388,72		2,01
	91.21.22-443	Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек, мощность 0,75 кВт	маш.-ч	1,18		0,01652	21,39	1,51	32,30		0,53
	4	М									59,57
	01.7.15.14-0304	Шурупы самонарезающие стальные оцинкованные с полукруглой головкой и крестообразным шлицем, остроконечные, диаметр 4 мм, длина 12 мм	т	0,00004		0,0000006	263 215,45	1,39	365 869,48		0,22

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	08.3.02.01-0041	Ленты стальные упаковочные, мягкие, нормальной точности по толщине и ширине 0,7х20-50 мм	т	0,0109		0,0001526	89 073,20	0,76	67 695,63		10,33
	08.3.03.05-0011	Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 1,1 мм	т	0,0011		0,0000154	129 575,70	0,83	107 547,83		1,66
	08.3.03.05-0013	Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 1,6 мм	т	0,004		0,000056	87 245,70	0,83	72 413,93		4,06
	08.3.05.05-0054	Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,8 мм	т	0,039		0,000546			79 298,12		43,30
	12.2.08.03	Цилиндры и полуцилиндры теплоизоляционные из минваты на синтетическом связующем	м3	1,032		0,014448			0,00		0,00
		Итого прямые затраты									**161,28**
		ФОТ									97,92
	Пр/812-020.0	НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					94,98
	Пр/774-020.0	СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					53,86
		Всего по позиции							**22 151,43**		**310,12**
12	**ГЭСН26-01-003-01**	**Изоляция концентрических переходов D≤820мм со спутниками навивными цилиндрами100кг/м3,НГ (17 шт.)**	**м3**	**0,022**	**1**	**0,022**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			0,44649					165,79
	1-100-36	Средний разряд работы 3,6	чел.-ч	18,45	1,1	0,44649			371,32		165,79
	2	ЭМ									5,96
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,00814					3,16
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,37		0,00814			629,54		5,12
	4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,37		0,00814			388,72		3,16
	91.21.22-443	Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек, мощность 0,75 кВт	маш.-ч	1,18		0,02596	21,39	1,51	32,30		0,84
	4	М									93,57
	01.7.15.14-0304	Шурупы самонарезающие стальные оцинкованные с полукруглой головкой и крестообразным шлицем, остроконечные, диаметр 4 мм, длина 12 мм	т	0,00004		0,0000009	263 215,45	1,39	365 869,48		0,33
	08.3.02.01-0041	Ленты стальные упаковочные, мягкие, нормальной точности по толщине и ширине 0,7х20-50 мм	т	0,0109		0,0002398	89 073,20	0,76	67 695,63		16,23
	08.3.03.05-0011	Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 1,1 мм	т	0,0011		0,0000242	129 575,70	0,83	107 547,83		2,60
	08.3.03.05-0013	Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 1,6 мм	т	0,004		0,000088	87 245,70	0,83	72 413,93		6,37
	08.3.05.05-0054	Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,8 мм	т	0,039		0,000858			79 298,12		68,04
	12.2.08.03	Цилиндры и полуцилиндры теплоизоляционные из минваты на синтетическом связующем	м3	1,032		0,022704			0,00		0,00
		Итого прямые затраты									**268,48**
		ФОТ									168,95
	Пр/812-020.0	НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					163,88
	Пр/774-020.0	СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					92,92
		Всего по позиции							**23 876,36**		**525,28**
13	**ГЭСН26-01-011-02**	**Изоляция плоских и эллиптических заглушек D≤820мм со спутниками прошивными матами80кг/м3 с оцинкованной сеткой**	**м3**	**0,036**	**1**	**0,036**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			0,6786					263,79
	1-100-40	Средний разряд работы 4,0	чел.-ч	18,85		0,6786			388,72		263,79
	2	ЭМ									11,79
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,01836					7,14
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,51		0,01836			629,54		11,56
	4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,51		0,01836			388,72		7,14
	91.21.22-443	Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек, мощность 0,75 кВт	маш.-ч	0,2		0,0072	21,39	1,51	32,30		0,23
	4	М									43,39
	08.3.02.01-0041	Ленты стальные упаковочные, мягкие, нормальной точности по толщине и ширине 0,7х20-50 мм	т	0,0073		0,0002628	89 073,20	0,76	67 695,63		17,79
	08.3.03.04-0021	Проволока общего назначения из низкоуглеродистой стали, диаметр 0,8 мм	кг	0,5		0,018	91,63	0,83	76,05		1,37
	08.3.03.04-1010	Проволока общего назначения из низкоуглеродистой стали, диаметр 1,30-2,50 мм	кг	1,2		0,0432	106,66	0,83	88,53		3,82
	08.3.03.05-0011	Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 1,1 мм	т	0,00034		0,0000122	129 575,70	0,83	107 547,83		1,31
	08.3.03.05-0020	Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 6,0 мм	т	0,0086		0,0003096	73 218,10	0,83	60 771,02		18,81
	08.3.05.05-0054	Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,8 мм	т	0,0001		0,0000036			79 298,12		0,29
	12.2.04.05	Изделия теплоизоляционные	м3	1,08		0,03888			0,00		0,00
		Итого прямые затраты									**326,11**
		ФОТ									270,93
	Пр/812-020.0	НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					262,80
	Пр/774-020.0	СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					149,01
		Всего по позиции							**20 497,78**		**737,92**
14	**ГЭСН26-01-049-02**	**Изготовление и установка покрытия трубопровода D≤820мм без спутников из оцинкованного стального проката**	**100 м2**	**3,27423**	**1**	**3,27423**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			486,2886396					191 850,59
	1-100-41	Средний разряд работы 4,1	чел.-ч	148,52		486,2886396			394,52		191 850,59
	2	ЭМ									4 416,16

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			3,5361684					1 374,58
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	1,08		3,5361684			629,54		2 226,16
	4-100-040	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	1,08		3,5361684			388,72		1 374,58
	91.21.22-441	Установки для заготовки защитных покрытий тепловой изоляции	маш.-ч	12,97		42,4667631	30,83	1,21	37,30		1 584,01
	91.21.22-443	Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек, мощность 0,75 кВт	маш.-ч	5,73		18,7613379	21,39	1,51	32,30		605,99
	4	М									15 939,59
	01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	4,3316		14,1826547			9,31		132,04
	01.7.15.14-0304	Шурупы самонарезающие стальные оцинкованные с полукруглой головкой и крестообразным шлицем, остроконечные, диаметр 4 мм, длина 12 мм	т	0,0017		0,0055662	263 215,45	1,39	365 869,48		2 036,50
	08.3.02.01-0041	Ленты стальные упаковочные, мягкие, нормальной точности по толщине и ширине 0,7х20-50 мм	т	0,01156		0,0378501	89 073,20	0,76	67 695,63		2 562,29
	08.3.05.05-0051	Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,5 мм	т	0,00047		0,0015389	91 285,00	0,74	67 550,90		103,95
	08.3.05.05-0054	Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,8 мм	т	0,04277		0,1400388			79 298,12		11 104,81
	12.2.01.01	Листы из оцинкованной стали	м2	122		399,45606			0,00		0,00
		Итого прямые затраты									**213 580,92**
		ФОТ									193 225,17
	Пр/812-020.0	НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					187 428,41
	Пр/774-020.0	СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					106 273,84
		Всего по позиции							**154 932,05**		**507 283,17**
15	**ГЭСН26-01-049-02**	**Изготовление и установка покрытия трубопровода D≤820мм со спутниками из оцинкованного стального проката**	**100 м2**	**11,66614**	**1**	**11,66614**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			1905,9206241					751 923,80
	1-100-41	Средний разряд работы 4,1	чел.-ч	148,52	1,1	1905,9206241			394,52		751 923,80
	2	ЭМ									15 734,87
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			12,5994312					4 897,65
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	1,08		12,5994312			629,54		7 931,85
	4-100-040	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	1,08		12,5994312			388,72		4 897,65
	91.21.22-441	Установки для заготовки защитных покрытий тепловой изоляции	маш.-ч	12,97		151,3098358	30,83	1,21	37,30		5 643,86
	91.21.22-443	Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек, мощность 0,75 кВт	маш.-ч	5,73		66,8469822	21,39	1,51	32,30		2 159,16
	4	М									56 793,04
	01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	4,3316		50,533052			9,31		470,46
	01.7.15.14-0304	Шурупы самонарезающие стальные оцинкованные с полукруглой головкой и крестообразным шлицем, остроконечные, диаметр 4 мм, длина 12 мм	т	0,0017		0,0198324	263 215,45	1,39	365 869,48		7 256,07
	08.3.02.01-0041	Ленты стальные упаковочные, мягкие, нормальной точности по толщине и ширине 0,7х20-50 мм	т	0,01156		0,1348606	89 073,20	0,76	67 695,63		9 129,47
	08.3.05.05-0051	Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,5 мм	т	0,00047		0,0054831	91 285,00	0,74	67 550,90		370,39
	08.3.05.05-0054	Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,8 мм	т	0,04277		0,4989608			79 298,12		39 566,65
	12.2.01.01	Листы из оцинкованной стали	м2	122		1423,26908			0,00		0,00
		Итого прямые затраты									**829 349,36**
		ФОТ									756 821,45
	Пр/812-020.0	НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					734 116,81
	Пр/774-020.0	СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					416 251,80
		Всего по позиции							**169 697,77**		**1 979 717,97**
16	**ГЭСН26-01-049-02**	**Изготовление и установка покрытия отводов D≤820мм без спутников из оцинкованного стального проката**	**100 м2**	**0,2698**	**1**	**0,2698**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			40,070696					15 808,69
	1-100-41	Средний разряд работы 4,1	чел.-ч	148,52		40,070696			394,52		15 808,69
	2	ЭМ									363,89
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,291384					113,27
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	1,08		0,291384			629,54		183,44
	4-100-040	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	1,08		0,291384			388,72		113,27
	91.21.22-441	Установки для заготовки защитных покрытий тепловой изоляции	маш.-ч	12,97		3,499306	30,83	1,21	37,30		130,52
	91.21.22-443	Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек, мощность 0,75 кВт	маш.-ч	5,73		1,545954	21,39	1,51	32,30		49,93
	4	М									1 313,45
	01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	4,3316		1,1686657			9,31		10,88
	01.7.15.14-0304	Шурупы самонарезающие стальные оцинкованные с полукруглой головкой и крестообразным шлицем, остроконечные, диаметр 4 мм, длина 12 мм	т	0,0017		0,0004587	263 215,45	1,39	365 869,48		167,82
	08.3.02.01-0041	Ленты стальные упаковочные, мягкие, нормальной точности по толщине и ширине 0,7х20-50 мм	т	0,01156		0,0031189	89 073,20	0,76	67 695,63		211,14
	08.3.05.05-0051	Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,5 мм	т	0,00047		0,0001268	91 285,00	0,74	67 550,90		8,57
	08.3.05.05-0054	Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,8 мм	т	0,04277		0,0115393			79 298,12		915,04
	12.2.01.01	Листы из оцинкованной стали	м2	122		32,9156			0,00		0,00
		Итого прямые затраты									**17 599,30**
		ФОТ									15 921,96
	Пр/812-020.0	НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					15 444,30
	Пр/774-020.0	СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					8 757,08

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Всего по позиции							**154 932,10**		**41 800,68**
17	**ГЭСН26-01-049-02**	**Изготовление и установка покрытия отводов D≤820мм со спутниками из оцинкованного стального проката**	**100 м2**	**1,69324**	**1**	**1,69324**					
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			276,6280053					109 135,28
	1-100-41	Средний разряд работы 4,1	чел.-ч	148,52	1,1	276,6280053			394,52		109 135,28
		2 ЭМ									2 283,78
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			1,8286992					710,85
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	1,08		1,8286992			629,54		1 151,24
	4-100-040	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	1,08		1,8286992			388,72		710,85
	91.21.22-441	Установки для заготовки защитных покрытий тепловой изоляции	маш.-ч	12,97		21,9613228	30,83	1,21	37,30		819,16
	91.21.22-443	Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек, мощность 0,75 кВт	маш.-ч	5,73		9,7022652	21,39	1,51	32,30		313,38
		4 М									8 243,03
	01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	4,3316		7,3344384			9,31		68,28
	01.7.15.14-0304	Шурупы самонарезающие стальные оцинкованные с полукруглой головкой и крестообразным шлицем, остроконечные, диаметр 4 мм, длина 12 мм	т	0,0017		0,0028785	263 215,45	1,39	365 869,48		1 053,16
	08.3.02.01-0041	Ленты стальные упаковочные, мягкие, нормальной точности по толщине и ширине 0,7х20-50 мм	т	0,01156		0,0195739	89 073,20	0,76	67 695,63		1 325,07
	08.3.05.05-0051	Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,5 мм	т	0,00047		0,0007958	91 285,00	0,74	67 550,90		53,76
	08.3.05.05-0054	Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,8 мм	т	0,04277		0,0724199			79 298,12		5 742,76
	12.2.01.01	Листы из оцинкованной стали	м2	122		206,57528			0,00		0,00
		Итого прямые затраты									**120 372,94**
		ФОТ									109 846,13
	Пр/812-020.0	НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					106 550,75
	Пр/774-020.0	СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					60 415,37
		Всего по позиции							**169 697,77**		**287 339,06**
18	**ГЭСН26-01-049-02**	**Изготовление и установка покрытия концентрических переходов D≤820мм без спутников из оцинкованного стального проката**	**100 м2**	**0,01141**	**1**	**0,01141**					
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			1,6946132					668,56
	1-100-41	Средний разряд работы 4,1	чел.-ч	148,52		1,6946132			394,52		668,56
		2 ЭМ									15,39
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,0123228					4,79
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	1,08		0,0123228			629,54		7,76
	4-100-040	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	1,08		0,0123228			388,72		4,79
	91.21.22-441	Установки для заготовки защитных покрытий тепловой изоляции	маш.-ч	12,97		0,1479877	30,83	1,21	37,30		5,52
	91.21.22-443	Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек, мощность 0,75 кВт	маш.-ч	5,73		0,0653793	21,39	1,51	32,30		2,11
		4 М									55,55
	01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	4,3316		0,0494236			9,31		0,46
	01.7.15.14-0304	Шурупы самонарезающие стальные оцинкованные с полукруглой головкой и крестообразным шлицем, остроконечные, диаметр 4 мм, длина 12 мм	т	0,0017		0,0000194	263 215,45	1,39	365 869,48		7,10
	08.3.02.01-0041	Ленты стальные упаковочные, мягкие, нормальной точности по толщине и ширине 0,7х20-50 мм	т	0,01156		0,0001319	89 073,20	0,76	67 695,63		8,93
	08.3.05.05-0051	Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,5 мм	т	0,00047		0,0000054	91 285,00	0,74	67 550,90		0,36
	08.3.05.05-0054	Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,8 мм	т	0,04277		0,000488			79 298,12		38,70
	12.2.01.01	Листы из оцинкованной стали	м2	122		1,39202			0,00		0,00
		Итого прямые затраты									**744,29**
		ФОТ									673,35
	Пр/812-020.0	НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					653,15
	Пр/774-020.0	СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					370,34
		Всего по позиции							**154 932,52**		**1 767,78**
19	**ГЭСН26-01-049-02**	**Изготовление и установка покрытия концентрических переходов D≤820мм со спутниками из оцинкованного стального проката**	**100 м2**	**0,09765**	**1**	**0,09765**					
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			15,9532758					6 293,89
	1-100-41	Средний разряд работы 4,1	чел.-ч	148,52	1,1	15,9532758			394,52		6 293,89
		2 ЭМ									131,70
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,105462					41,00
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	1,08		0,105462			629,54		66,39
	4-100-040	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	1,08		0,105462			388,72		41,00
	91.21.22-441	Установки для заготовки защитных покрытий тепловой изоляции	маш.-ч	12,97		1,2665205	30,83	1,21	37,30		47,24
	91.21.22-443	Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек, мощность 0,75 кВт	маш.-ч	5,73		0,5595345	21,39	1,51	32,30		18,07
		4 М									475,37
	01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	4,3316		0,4229807			9,31		3,94
	01.7.15.14-0304	Шурупы самонарезающие стальные оцинкованные с полукруглой головкой и крестообразным шлицем, остроконечные, диаметр 4 мм, длина 12 мм	т	0,0017		0,000166	263 215,45	1,39	365 869,48		60,73
	08.3.02.01-0041	Ленты стальные упаковочные, мягкие, нормальной точности по толщине и ширине 0,7х20-50 мм	т	0,01156		0,0011288	89 073,20	0,76	67 695,63		76,41
	08.3.05.05-0051	Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,5 мм	т	0,00047		0,0000459	91 285,00	0,74	67 550,90		3,10
	08.3.05.05-0054	Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,8 мм	т	0,04277		0,0041765			79 298,12		331,19

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	12.2.01.01	Листы из оцинкованной стали	м2	122		11,9133			0,00		0,00
		Итого прямые затраты									**6 941,96**
		ФОТ									6 334,89
	Пр/812-020.0	НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					6 144,84
	Пр/774-020.0	СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					3 484,19
		Всего по позиции							**169 697,80**		**16 570,99**
20	**ГЭСН26-01-023-01**	**Установка разгружающих и опорных колец на трубопроводах D≤200мм без спутников (приведён объём изоляции)**	**м3**	**0,084**	**1**	**0,084**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			3,2592					1 077,82
	1-100-25	Средний разряд работы 2,5	чел.-ч	38,8		3,2592			330,70		1 077,82
	2	ЭМ									1,06
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,00168					0,65
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,02		0,00168			629,54		1,06
	4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,02		0,00168			388,72		0,65
	4	М									15,67
	01.7.15.03-0042	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	0,68		0,05712	174,93	1,13	197,67		11,29
	08.3.07.01-0033	Прокат стальной горячекатаный полосовой, марки стали Ст3сп, Ст3пс, размеры 20х4 мм	т	0,00084		0,0000706			62 050,64		4,38
		Итого прямые затраты									**1 095,20**
		ФОТ									1 078,47
	Пр/812-020.0	НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					1 046,12
	Пр/774-020.0	СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					593,16
		Всего по позиции							**32 553,33**		**2 734,48**
21	**ГЭСН26-01-023-02**	**Установка разгружающих и опорных колец на трубопроводах D>200мм без спутников (приведён объём изоляции)**	**м3**	**8,519**	**1**	**8,519**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			198,4927					65 641,54
	1-100-25	Средний разряд работы 2,5	чел.-ч	23,3		198,4927			330,70		65 641,54
	2	ЭМ									1 018,98
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			1,61861					629,19
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,19		1,61861			629,54		1 018,98
	4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,19		1,61861			388,72		629,19
	4	М									1 918,90
	01.7.15.03-0042	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	0,73		6,21887	174,93	1,13	197,67		1 229,28
	08.3.07.01-0042	Прокат стальной горячекатаный полосовой, марки стали Ст3сп, Ст3пс, размеры 40х4 мм	т	0,00117		0,0099672			53 724,82		535,49
	08.3.08.02-0060	Уголок стальной горячекатаный равнополочный, марки стали Ст3сп, Ст3пс, ширина полок 20-32 мм, толщина полки 3-4 мм	т	0,00044		0,0037484	73 426,50	0,56	41 118,84		154,13
		Итого прямые затраты									**69 208,61**
		ФОТ									66 270,73
	Пр/812-020.0	НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					64 282,61
	Пр/774-020.0	СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					36 448,90
		Всего по позиции							**19 948,36**		**169 940,12**
22	**ГЭСН26-01-023-02**	**Установка разгружающих и опорных колец на трубопроводах D>200мм со спутниками (приведён объём изоляции)**	**м3**	**40,273**	**1**	**40,273**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			938,3609					310 315,95
	1-100-25	Средний разряд работы 2,5	чел.-ч	23,3		938,3609			330,70		310 315,95
	2	ЭМ									4 817,16
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			7,65187					2 974,43
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,19		7,65187			629,54		4 817,16
	4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,19		7,65187			388,72		2 974,43
	4	М									9 071,47
	01.7.15.03-0042	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	0,73		29,39929	174,93	1,13	197,67		5 811,36
	08.3.07.01-0042	Прокат стальной горячекатаный полосовой, марки стали Ст3сп, Ст3пс, размеры 40х4 мм	т	0,00117		0,0471194			53 724,82		2 531,48
	08.3.08.02-0060	Уголок стальной горячекатаный равнополочный, марки стали Ст3сп, Ст3пс, ширина полок 20-32 мм, толщина полки 3-4 мм	т	0,00044		0,0177201	73 426,50	0,56	41 118,84		728,63
		Итого прямые затраты									**327 179,01**
		ФОТ									313 290,38
	Пр/812-020.0	НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					303 891,67
	Пр/774-020.0	СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					172 309,71
		Всего по позиции							**19 948,36**		**803 380,39**
23	**ГЭСН26-01-023-01**	**Установка разгружающих и опорных колец на трубопроводах D≤200мм со спутниками (приведён объём изоляции)**	**м3**	**9,444**	**1**	**9,444**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			366,4272					121 177,48
	1-100-25	Средний разряд работы 2,5	чел.-ч	38,8		366,4272			330,70		121 177,48
	2	ЭМ									118,91
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,18888					73,42
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,02		0,18888			629,54		118,91

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	4-100-040	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,02		0,18888			388,72		73,42
	4	М									1 761,67
	01.7.15.03-0042	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	0,68		6,42192	174,93	1,13	197,67		1 269,42
	08.3.07.01-0033	Прокат стальной горячекатаный полосовой, марки стали Ст3сп, Ст3пс, размеры 20х4 мм	т	0,00084		0,007933			62 050,64		492,25
		Итого прямые затраты									**123 131,48**
		ФОТ									121 250,90
	Пр/812-020.0	НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					117 613,37
	Пр/774-020.0	СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					66 688,00
		Всего по позиции							**32 553,25**		**307 432,85**
24	**ГЭСН08-07-001-03**	**Устройство лесов из расчёта14,06м2/м3**	**100 м2**	**4,67359**	**1**	**4,67359**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			304,718068					106 517,25
	1-100-31	Средний разряд работы 3,1	чел.-ч	65,2		304,718068			349,56		106 517,25
	2	ЭМ									235,38
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,3738872					145,34
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,08		0,3738872			629,54		235,38
	4-100-040	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,08		0,3738872			388,72		145,34
	4	М									32 377,72
	01.7.16.02-0002	Леса стальные стоечные приставные хомутовые (стойки, связи, поперечины, лестницы) в комплекте с пробками (хомутами, башмаками, болтами), без щитов настила, высота лесов до 60 м	т	0,044		0,205638	91 734,54	1,25	114 668,18		23 580,14
	11.1.03.01-0063	Бруски обрезные хвойных пород (ель, сосна), естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 20-90 мм, толщина 20-90 мм, сорт III	м3	0,009		0,0420623	16 496,03	1,07	17 650,75		742,43
	11.2.13.06-0014	Щиты настила, толщина 50 мм	м2	1,9		8,879821	629,95	1,44	907,13		8 055,15
		Итого прямые затраты									**139 275,69**
		ФОТ									106 662,59
	Пр/812-008.0	НР НР/СП: Пр/812-008.0, Пр/774-008.0	%	110		110					117 328,85
	Пр/774-008.0	СП НР/СП: Пр/812-008.0, Пр/774-008.0	%	69		69					73 597,19
		Всего по позиции							**70 652,70**		**330 201,73**
25	**ГЭСН08-07-001-02**	**Устройство лесов из расчёта14,06м2/м3**	**100 м2**	**6,83441**	**1**	**6,83441**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			356,756202					124 707,70
	1-100-31	Средний разряд работы 3,1	чел.-ч	43,5	1,2	356,756202			349,56		124 707,70
	2	ЭМ									301,18
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,4784087					185,97
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,07		0,4784087			629,54		301,18
	4-100-040	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,07		0,4784087			388,72		185,97
	4	М									59 512,55
	01.7.16.02-0002	Леса стальные стоечные приставные хомутовые (стойки, связи, поперечины, лестницы) в комплекте с пробками (хомутами, башмаками, болтами), без щитов настила, высота лесов до 60 м	т	0,035	1,2	0,2870452	91 734,54	1,25	114 668,18		32 914,95
	11.1.03.01-0063	Бруски обрезные хвойных пород (ель, сосна), естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 20-90 мм, толщина 20-90 мм, сорт III	м3	0,009	1,2	0,0738116	16 496,03	1,07	17 650,75		1 302,83
	11.2.13.06-0014	Щиты настила, толщина 50 мм	м2	3,4	1,2	27,8843928	629,95	1,44	907,13		25 294,77
		Итого прямые затраты									**184 707,40**
		ФОТ									124 893,67
	Пр/812-008.0	НР НР/СП: Пр/812-008.0, Пр/774-008.0	%	110		110					137 383,04
	Пр/774-008.0	СП НР/СП: Пр/812-008.0, Пр/774-008.0	%	69		69					86 176,63
		Всего по позиции							**59 736,99**		**408 267,07**
26	**ГЭСН26-01-006-01**	**Изоляция арматуры D≤820мм без спутников стекловолокнистым холстопрошивным полотном (2 шт.)**	**м3**	**0,021**	**1**	**0,021**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			1,97568					733,61
	1-100-36	Средний разряд работы 3,6	чел.-ч	94,08		1,97568			371,32		733,61
	2	ЭМ									5,52
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,00798					3,10
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,38		0,00798			629,54		5,02
	4-100-040	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,38		0,00798			388,72		3,10
	91.21.22-443	Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек, мощность 0,75 кВт	маш.-ч	0,73		0,01533	21,39	1,51	32,30		0,50
	4	М									10,66
	01.7.15.14-0304	Шурупы самонарезающие стальные оцинкованные с полукруглой головкой и крестообразным шлицем, остроконечные, диаметр 4 мм, длина 12 мм	т	0,00005		0,0000011	263 215,45	1,39	365 869,48		0,40
	08.3.03.05-0013	Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 1,6 мм	т	0,00614		0,0001289	87 245,70	0,83	72 413,93		9,33
	08.3.05.05-0054	Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,8 мм	т	0,00046		0,0000097			79 298,12		0,77
	12.2.03.09-0007	Нить стеклянная комплексная специальная	кг	0,064		0,001344	129,47	0,91	117,82		0,16
	10.1.02.02	Листы алюминиевые, толщина 1,0 мм	кг	0,18		0,00378			0,00		0,00
	12.2.03.15	Материалы теплоизоляционные	м3	1,03		0,02163			0,00		0,00
		Итого прямые затраты									**752,89**
		ФОТ									736,71

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	Пр/812-020.0	НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					714,61
	Пр/774-020.0	СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					405,19
		Всего по позиции							**89 175,71**		**1 872,69**
27	**ГЭСН26-01-006-01**	**Изоляция арматуры D≤820мм со спутниками стекловолокнистым холстопрошивным полотном (4 шт.)**	**м3**	**0,041**	**1**	**0,041**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			4,243008					1 575,51
	1-100-36	Средний разряд работы 3,6	чел.-ч	94,08	1,1	4,243008			371,32		1 575,51
	2	ЭМ									10,78
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,01558					6,06
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,38		0,01558			629,54		9,81
	4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,38		0,01558			388,72		6,06
	91.21.22-443	Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек, мощность 0,75 кВт	маш.-ч	0,73		0,02993	21,39	1,51	32,30		0,97
	4	М									20,81
	01.7.15.14-0304	Шурупы самонарезающие стальные оцинкованные с полукруглой головкой и крестообразным шлицем, остроконечные, диаметр 4 мм, длина 12 мм	т	0,00005		0,0000021	263 215,45	1,39	365 869,48		0,77
	08.3.03.05-0013	Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 1,6 мм	т	0,00614		0,0002517	87 245,70	0,83	72 413,93		18,23
	08.3.05.05-0054	Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,8 мм	т	0,00046		0,0000189			79 298,12		1,50
	12.2.03.09-0007	Нить стеклянная комплексная специальная	кг	0,064		0,002624	129,47	0,91	117,82		0,31
	10.1.02.02	Листы алюминиевые, толщина 1,0 мм	кг	0,18		0,00738			0,00		0,00
	12.2.03.15	Материалы теплоизоляционные	м3	1,03		0,04223			0,00		0,00
		Итого прямые затраты									**1 613,16**
		ФОТ									1 581,57
	Пр/812-020.0	НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					1 534,12
	Пр/774-020.0	СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					869,86
		Всего по позиции							**97 979,02**		**4 017,14**
28	**ГЭСН26-01-006-01**	**Изоляция плоских и эллиптических заглушек D≤820мм без спутников стекловолокнистым холстопрошивным полотном**	**м3**	**0,021**	**1**	**0,021**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			1,97568					733,61
	1-100-36	Средний разряд работы 3,6	чел.-ч	94,08		1,97568			371,32		733,61
	2	ЭМ									5,52
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,00798					3,10
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,38		0,00798			629,54		5,02
	4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,38		0,00798			388,72		3,10
	91.21.22-443	Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек, мощность 0,75 кВт	маш.-ч	0,73		0,01533	21,39	1,51	32,30		0,50
	4	М									10,66
	01.7.15.14-0304	Шурупы самонарезающие стальные оцинкованные с полукруглой головкой и крестообразным шлицем, остроконечные, диаметр 4 мм, длина 12 мм	т	0,00005		0,0000011	263 215,45	1,39	365 869,48		0,40
	08.3.03.05-0013	Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 1,6 мм	т	0,00614		0,0001289	87 245,70	0,83	72 413,93		9,33
	08.3.05.05-0054	Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,8 мм	т	0,00046		0,0000097			79 298,12		0,77
	12.2.03.09-0007	Нить стеклянная комплексная специальная	кг	0,064		0,001344	129,47	0,91	117,82		0,16
	10.1.02.02	Листы алюминиевые, толщина 1,0 мм	кг	0,18		0,00378			0,00		0,00
	12.2.03.15	Материалы теплоизоляционные	м3	1,03		0,02163			0,00		0,00
		Итого прямые затраты									**752,89**
		ФОТ									736,71
	Пр/812-020.0	НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					714,61
	Пр/774-020.0	СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					405,19
		Всего по позиции							**89 175,71**		**1 872,69**
		Итоги по разделу 1 Надземная :									
		Всего прямые затраты (справочно)									2 712 446,31
		в том числе:									
		Оплата труда рабочих									2 262 064,07
		Эксплуатация машин									52 616,44
		Оплата труда машинистов (Отм)									24 349,08
		Материалы									373 416,72
		Строительные работы									6 250 314,49
		в том числе:									
		оплата труда									2 262 064,07
		эксплуатация машин и механизмов									52 616,44
		оплата труда машинистов (Отм)									24 349,08
		материалы									373 416,72
		накладные расходы									2 247 923,07
		сметная прибыль									1 289 945,11
		Всего ФОТ (справочно)									2 286 413,15

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Всего накладные расходы (справочно)									2 247 923,07
		Всего сметная прибыль (справочно)									1 289 945,11
		Всего по разделу 1 Надземная									**6 250 314,49**
		справочно:									
		Затраты труда рабочих				6072,555657					
		Затраты труда машинистов				62,6391535					
		Материалы заказчика									
		Строительные работы									
	12.2.04.05	Изделия теплоизоляционные, "м3" Кол-во: 0,03888									
	10.1.02.02	Листы алюминиевые, толщина 1,0 мм, "кг" Кол-во: 0,01494									
	12.2.01.01	Листы из оцинкованной стали, "м2" Кол-во: 2075,52134									
	12.2.03.15	Материалы теплоизоляционные, "м3" Кол-во: 0,08549									
	12.2.05.05	Материалы теплоизоляционные, "м3" Кол-во: 57,08363									
	12.2.08.03	Цилиндры и полуцилиндры теплоизоляционные из минваты на синтетическом связующем, "м3" Кол-во: 17,27052									
		Всего									
Раздел 2. Подземная бесканальная											
29	**ГЭСН26-01-002-01**	**Изоляция трубопровода скорлупами из пеностекла НЕОПОРМ D130**	**м3**	**0,048**	**1**	**0,048**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			0,87552					306,05
	1-100-31	Средний разряд работы 3,1	чел.-ч	18,24		0,87552			349,56		306,05
	2	ЭМ									12,09
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,01776					6,90
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,37		0,01776			629,54		11,18
	4-100-040	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,37		0,01776			388,72		6,90
	91.21.22-443	Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек, мощность 0,75 кВт	маш.-ч	0,59		0,02832	21,39	1,51	32,30		0,91
	4	М									401,20
	01.7.15.14-0304	Шурупы самонарезающие стальные оцинкованные с полукруглой головкой и крестообразным шлицем, остроконечные, диаметр 4 мм, длина 12 мм	т	0,00002		0,000001	263 215,45	1,39	365 869,48		0,37
	08.3.02.01-0041	Ленты стальные упаковочные, мягкие, нормальной точности по толщине и ширине 0,7х20-50 мм	т	0,0059		0,0002832	89 073,20	0,76	67 695,63		19,17
	08.3.05.05-0054	Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,8 мм	т	0,0277		0,0013296			79 298,12		105,43
	14.1.05.03-0012	Клей фенолополивинилацетальный, марка БФ-2	т	0,0105		0,000504	365 385,58	1,5	548 078,37		276,23
	10.1.02.02	Листы алюминиевые, толщина 1,0 мм	кг	0,2		0,0096			0,00		0,00
	12.2.06.08	Изделия теплоизоляционные из пенопласта	м3	1,05		0,0504			0,00		0,00
		Итого прямые затраты									**726,24**
		ФОТ									312,95
	Пр/812-020.0	НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					303,56
	Пр/774-020.0	СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					172,12
		Всего по позиции							**25 040,00**		**1 201,92**
		Итоги по разделу 2 Подземная бесканальная :									
		Всего прямые затраты (справочно)									726,24
		в том числе:									
		Оплата труда рабочих									306,05
		Эксплуатация машин									12,09
		Оплата труда машинистов (Отм)									6,90
		Материалы									401,20
		Строительные работы									1 201,92
		в том числе:									
		оплата труда									306,05
		эксплуатация машин и механизмов									12,09
		оплата труда машинистов (Отм)									6,90
		материалы									401,20
		накладные расходы									303,56
		сметная прибыль									172,12
		Всего ФОТ (справочно)									312,95
		Всего накладные расходы (справочно)									303,56
		Всего сметная прибыль (справочно)									172,12
		Всего по разделу 2 Подземная бесканальная									**1 201,92**
		справочно:									
		Затраты труда рабочих				0,87552					
		Затраты труда машинистов				0,01776					
		Материалы заказчика									
		Строительные работы									
	12.2.06.08	Изделия теплоизоляционные из пенопласта, "м3" Кол-во: 0,0504									

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		10.1.02.02 Листы алюминиевые, толщина 1,0 мм, "кг" Кол-во: 0,0096									
		Всего									
Раздел 3. Пеностекло НЕОПОРМ											
30	**ГЭСН13-05-003-03**	**Защита пеностекла НЕОПОРМ: первый слой стеклоткани на битуме**	**м2**	**1,583**	**1**	**1,583**					
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			1,96292					808,59
		1-100-44 Средний разряд работы 4,4	чел.-ч	1,24		1,96292			411,93		808,59
		2 ЭМ									36,36
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,04749					18,68
		91.06.03-060 Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,01		0,01583	6,62	1,48	9,80		0,16
		91.06.05-011 Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, номинальная вместимость основного ковша 2,6 м3, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,01		0,01583			1 652,72		26,16
		4-100-050 ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 5	чел.-ч	0,01		0,01583			446,74		7,07
		91.07.08-024 Растворосмесители передвижные, объем барабана 65 л	маш.-ч	0,01		0,01583	2,31	1,81	4,18		0,07
		4-100-030 ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 3	чел.-ч	0,01		0,01583			345,21		5,46
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,01		0,01583			629,54		9,97
		4-100-040 ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,01		0,01583			388,72		6,15
		4 М									328,98
		12.2.03.11-0023 Ткань стеклянная конструкционная Т-11	м2	1,1		1,7413	207,61	0,91	188,93		328,98
		01.2.01.02 Битумы строительные	т	0,005		0,007915			0,00		0,00
		Итого прямые затраты									**1 192,61**
		ФОТ									827,27
		Пр/812-013.0 НР НР/СП: Пр/812-013.0, Пр/774-013.0	%	94		94					777,63
		Пр/774-013.0 СП НР/СП: Пр/812-013.0, Пр/774-013.0	%	51		51					421,91
		Всего по позиции							**1 511,15**		**2 392,15**
31	**ГЭСН13-05-003-04**	**Защита пеностекла НЕОПОРМ: следующий слой стеклоткани на битуме**	**м2**	**1,583**	**1**	**1,583**					
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			1,34555					554,27
		1-100-44 Средний разряд работы 4,4	чел.-ч	0,85		1,34555			411,93		554,27
		2 ЭМ									36,36
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,04749					18,68
		91.06.03-060 Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,01		0,01583	6,62	1,48	9,80		0,16
		91.06.05-011 Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, номинальная вместимость основного ковша 2,6 м3, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,01		0,01583			1 652,72		26,16
		4-100-050 ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 5	чел.-ч	0,01		0,01583			446,74		7,07
		91.07.08-024 Растворосмесители передвижные, объем барабана 65 л	маш.-ч	0,01		0,01583	2,31	1,81	4,18		0,07
		4-100-030 ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 3	чел.-ч	0,01		0,01583			345,21		5,46
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,01		0,01583			629,54		9,97
		4-100-040 ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,01		0,01583			388,72		6,15
		4 М									328,98
		12.2.03.11-0023 Ткань стеклянная конструкционная Т-11	м2	1,1		1,7413	207,61	0,91	188,93		328,98
		01.2.01.02 Битумы строительные	т	0,003		0,004749			0,00		0,00
		Итого прямые затраты									**938,29**
		ФОТ									572,95
		Пр/812-013.0 НР НР/СП: Пр/812-013.0, Пр/774-013.0	%	94		94					538,57
		Пр/774-013.0 СП НР/СП: Пр/812-013.0, Пр/774-013.0	%	51		51					292,20
		Всего по позиции							**1 117,54**		**1 769,06**
		Итоги по разделу 3 Пеностекло НЕОПОРМ :									
		Всего прямые затраты (справочно)									2 130,90
		в том числе:									
		Оплата труда рабочих									1 362,86
		Эксплуатация машин									72,72
		Оплата труда машинистов (Отм)									37,36
		Материалы									657,96
		Строительные работы									4 161,21
		в том числе:									
		оплата труда									1 362,86
		эксплуатация машин и механизмов									72,72
		оплата труда машинистов (Отм)									37,36
		материалы									657,96
		накладные расходы									1 316,20
		сметная прибыль									714,11
		Всего ФОТ (справочно)									1 400,22
		Всего накладные расходы (справочно)									1 316,20
		Всего сметная прибыль (справочно)									714,11
		Всего по разделу 3 Пеностекло НЕОПОРМ									**4 161,21**

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		справочно:									
		Затраты труда рабочих				3,30847					
		Затраты труда машинистов				0,09498					
		Материалы заказчика									
		Строительные работы									
	01.2.01.02	Битумы строительные, "т" Кол-во: 0,012664									
Раздел 4. Надземная											
32	**ГЭСН26-01-050-01**	**Установка покрытия арматуры D≤820мм без спутников из стеклофольма-ткани для наружного применения**	**100 м2**	**0,00698**	**1**	**0,00698**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			0,91438					381,96
	1-100-45	Средний разряд работы 4,5	чел.-ч	131		0,91438			417,73		381,96
	2	ЭМ									2,50
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,001745					0,68
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,25		0,001745			629,54		1,10
	4-100-040	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,25		0,001745			388,72		0,68
	91.21.22-443	Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек, мощность 0,75 кВт	маш.-ч	6,2		0,043276	21,39	1,51	32,30		1,40
	4	М									164,52
	01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	0,8684		0,0060614			9,31		0,06
	01.7.15.14-0304	Шурупы самонарезающие стальные оцинкованные с полукруглой головкой и крестообразным шлицем, остроконечные, диаметр 4 мм, длина 12 мм	т	0,00034		0,0000024	263 215,45	1,39	365 869,48		0,88
	10.1.02.01-0001	Ленты из алюминия марки АД1Н, ширина 20 мм, толщина 0,8 мм	кг	10,53		0,0734994	341,20	1,23	419,68		30,85
	10.1.02.02-0102	Листы из алюминия марки АД1Н, толщина 0,5-2,0 мм	кг	49,27		0,3439046			385,94		132,73
	12.2.03.12	Фольга алюминиевая дублированная	10 м2	11,5		0,08027			0,00		0,00
		Итого прямые затраты									**549,66**
		ФОТ									382,64
	Пр/812-020.0	НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					371,16
	Пр/774-020.0	СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					210,45
		Всего по позиции							**162 073,07**		**1 131,27**
33	**ГЭСН26-01-050-01**	**Установка покрытия арматуры D≤820мм со спутниками из стеклофольма-ткани для наружного применения**	**100 м2**	**0,01395**	**1**	**0,01395**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			2,010195					839,72
	1-100-45	Средний разряд работы 4,5	чел.-ч	131	1,1	2,010195			417,73		839,72
	2	ЭМ									4,99
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,0034875					1,36
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,25		0,0034875			629,54		2,20
	4-100-040	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,25		0,0034875			388,72		1,36
	91.21.22-443	Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек, мощность 0,75 кВт	маш.-ч	6,2		0,08649	21,39	1,51	32,30		2,79
	4	М									328,74
	01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	0,8684		0,0121142			9,31		0,11
	01.7.15.14-0304	Шурупы самонарезающие стальные оцинкованные с полукруглой головкой и крестообразным шлицем, остроконечные, диаметр 4 мм, длина 12 мм	т	0,00034		0,0000047	263 215,45	1,39	365 869,48		1,72
	10.1.02.01-0001	Ленты из алюминия марки АД1Н, ширина 20 мм, толщина 0,8 мм	кг	10,53		0,1468935	341,20	1,23	419,68		61,65
	10.1.02.02-0102	Листы из алюминия марки АД1Н, толщина 0,5-2,0 мм	кг	49,27		0,6873165			385,94		265,26
	12.2.03.12	Фольга алюминиевая дублированная	10 м2	11,5		0,160425			0,00		0,00
		Итого прямые затраты									**1 174,81**
		ФОТ									841,08
	Пр/812-020.0	НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					815,85
	Пр/774-020.0	СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					462,59
		Всего по позиции							**175 860,22**		**2 453,25**
34	**ГЭСН26-01-049-02**	**Изготовление и установка лючков контроля на трубопроводе из материала покровного слоя изоляции (746 шт.)**	**100 м2**	**0,28348**	**1**	**0,28348**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			42,1024496					16 610,26
	1-100-41	Средний разряд работы 4,1	чел.-ч	148,52		42,1024496			394,52		16 610,26
	2	ЭМ									382,35
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,3061584					119,01
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	1,08		0,3061584			629,54		192,74
	4-100-040	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	1,08		0,3061584			388,72		119,01
	91.21.22-441	Установки для заготовки защитных покрытий тепловой изоляции	маш.-ч	12,97		3,6767356	30,83	1,21	37,30		137,14
	91.21.22-443	Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек, мощность 0,75 кВт	маш.-ч	5,73		1,6243404	21,39	1,51	32,30		52,47
	4	М									1 380,02
	01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	4,3316		1,227922			9,31		11,43
	01.7.15.14-0304	Шурупы самонарезающие стальные оцинкованные с полукруглой головкой и крестообразным шлицем, остроконечные, диаметр 4 мм, длина 12 мм	т	0,0017		0,0004819	263 215,45	1,39	365 869,48		176,31
	08.3.02.01-0041	Ленты стальные упаковочные, мягкие, нормальной точности по толщине и ширине 0,7х20-50 мм	т	0,01156		0,003277	89 073,20	0,76	67 695,63		221,84
	08.3.05.05-0051	Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,5 мм	т	0,00047		0,0001332	91 285,00	0,74	67 550,90		9,00

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	08.3.05.05-0054	Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,8 мм	т	0,04277		0,0121244			79 298,12		961,44
	12.2.01.01	Листы из оцинкованной стали	м2	122		34,58456			0,00		0,00
		Итого прямые затраты									**18 491,64**
		ФОТ									16 729,27
	Пр/812-020.0	НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					16 227,39
	Пр/774-020.0	СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					9 201,10
		Всего по позиции							**154 932,02**		**43 920,13**
35	**ГЭСН26-01-049-02**	**Изготовление и установка лючков контроля на отводах из материала покровного слоя изоляции (1394 шт.)**	**100 м2**	**0,52972**	**1**	**0,52972**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			78,6740144					31 038,47
	1-100-41	Средний разряд работы 4,1	чел.-ч	148,52		78,6740144			394,52		31 038,47
	2	ЭМ									714,47
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,5720976					222,39
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	1,08		0,5720976			629,54		360,16
	4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	1,08		0,5720976			388,72		222,39
	91.21.22-441	Установки для заготовки защитных покрытий тепловой изоляции	маш.-ч	12,97		6,8704684	30,83	1,21	37,30		256,27
	91.21.22-443	Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек, мощность 0,75 кВт	маш.-ч	5,73		3,0352956	21,39	1,51	32,30		98,04
	4	М									2 578,78
	01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	4,3316		2,2945352			9,31		21,36
	01.7.15.14-0304	Шурупы самонарезающие стальные оцинкованные с полукруглой головкой и крестообразным шлицем, остроконечные, диаметр 4 мм, длина 12 мм	т	0,0017		0,0009005	263 215,45	1,39	365 869,48		329,47
	08.3.02.01-0041	Ленты стальные упаковочные, мягкие, нормальной точности по толщине и ширине 0,7х20-50 мм	т	0,01156		0,0061236	89 073,20	0,76	67 695,63		414,54
	08.3.05.05-0051	Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,5 мм	т	0,00047		0,000249	91 285,00	0,74	67 550,90		16,82
	08.3.05.05-0054	Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,8 мм	т	0,04277		0,0226561			79 298,12		1 796,59
	12.2.01.01	Листы из оцинкованной стали	м2	122		64,62584			0,00		0,00
		Итого прямые затраты									**34 554,11**
		ФОТ									31 260,86
	Пр/812-020.0	НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					30 323,03
	Пр/774-020.0	СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					17 193,47
		Всего по позиции							**154 932,06**		**82 070,61**
36	**ГЭСН26-01-013-01**	**Изоляция арматуры без спутников матрацами80кг/м3 в ткани Т-23Р (83 шт.)**	**10 шт**	**8,3**	**1**	**8,3**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			387,61					173 160,89
	1-100-50	Средний разряд работы 5,0	чел.-ч	46,7		387,61			446,74		173 160,89
	2	ЭМ									4 474,10
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			4,731					1 839,03
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,57		4,731			629,54		2 978,35
	4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,57		4,731			388,72		1 839,03
	91.21.22-441	Установки для заготовки защитных покрытий тепловой изоляции	маш.-ч	3,29		27,307	30,83	1,21	37,30		1 018,55
	91.21.22-443	Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек, мощность 0,75 кВт	маш.-ч	1,78		14,774	21,39	1,51	32,30		477,20
	4	М									2 310,78
	01.7.15.08-0011	Заклепки комбинированные для соединения профилированного стального настила и разнообразных листовых деталей	т	0,00037		0,003071	199 827,16	1,39	277 759,75		853,00
	01.7.15.14-0304	Шурупы самонарезающие стальные оцинкованные с полукруглой головкой и крестообразным шлицем, остроконечные, диаметр 4 мм, длина 12 мм	т	0,00005		0,000415	263 215,45	1,39	365 869,48		151,84
	08.3.02.01-0041	Ленты стальные упаковочные, мягкие, нормальной точности по толщине и ширине 0,7х20-50 мм	т	0,0018		0,01494	89 073,20	0,76	67 695,63		1 011,37
	08.3.03.05-0011	Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 1,1 мм	т	0,00033		0,002739	129 575,70	0,83	107 547,83		294,57
	08.3.05.05-0054	Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,8 мм	т	0,1027		0,85241			0,00		0,00
	12.2.04.04	Материалы теплоизоляционные	м3	0,82		6,806			0,00		0,00
		Итого прямые затраты									**181 784,80**
		ФОТ									174 999,92
	Пр/812-020.0	НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					169 749,92
	Пр/774-020.0	СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					96 249,96
		Всего по позиции							**53 949,96**		**447 784,68**
37	**ГЭСН26-01-013-01**	**Изоляция арматуры со спутниками матрацами80кг/м3 в ткани Т-23Р (234 шт.)**	**10 шт**	**23,4**	**1**	**23,4**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			1202,058					537 007,39
	1-100-50	Средний разряд работы 5,0	чел.-ч	46,7	1,1	1202,058			446,74		537 007,39
	2	ЭМ									12 613,74
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			13,338					5 184,75
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,57		13,338			629,54		8 396,80
	4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,57		13,338			388,72		5 184,75
	91.21.22-441	Установки для заготовки защитных покрытий тепловой изоляции	маш.-ч	3,29		76,986	30,83	1,21	37,30		2 871,58
	91.21.22-443	Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек, мощность 0,75 кВт	маш.-ч	1,78		41,652	21,39	1,51	32,30		1 345,36

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		4 М									6 514,73
	01.7.15.08-0011	Заклепки комбинированные для соединения профилированного стального настила и разнообразных листовых деталей	т	0,00037		0,008658	199 827,16	1,39	277 759,75		2 404,84
	01.7.15.14-0304	Шурупы самонарезающие стальные оцинкованные с полукруглой головкой и крестообразным шлицем, остроконечные, диаметр 4 мм, длина 12 мм	т	0,00005		0,00117	263 215,45	1,39	365 869,48		428,07
	08.3.02.01-0041	Ленты стальные упаковочные, мягкие, нормальной точности по толщине и ширине 0,7х20-50 мм	т	0,0018		0,04212	89 073,20	0,76	67 695,63		2 851,34
	08.3.03.05-0011	Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 1,1 мм	т	0,00033		0,007722	129 575,70	0,83	107 547,83		830,48
	08.3.05.05-0054	Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,8 мм	т	0,1027		2,40318			0,00		0,00
	12.2.04.04	Материалы теплоизоляционные	м3	0,82		19,188			0,00		0,00
		Итого прямые затраты									**561 320,61**
		ФОТ									542 192,14
	Пр/812-020.0	НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					525 926,38
	Пр/774-020.0	СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					298 205,68
		Всего по позиции							**59 207,38**		**1 385 452,67**
38	**ГЭСН26-01-013-01**	**Изоляция фланцевых соединений без спутников матрацами80кг/м3 в ткани Т-23Р (6 шт.)**	**10 шт**	**0,6**	**1**	**0,6**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			28,02					12 517,65
	1-100-50	Средний разряд работы 5,0	чел.-ч	46,7		28,02			446,74		12 517,65
	2	ЭМ									323,43
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,342					132,94
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,57		0,342			629,54		215,30
	4-100-040	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,57		0,342			388,72		132,94
	91.21.22-441	Установки для заготовки защитных покрытий тепловой изоляции	маш.-ч	3,29		1,974	30,83	1,21	37,30		73,63
	91.21.22-443	Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек, мощность 0,75 кВт	маш.-ч	1,78		1,068	21,39	1,51	32,30		34,50
		4 М									167,04
	01.7.15.08-0011	Заклепки комбинированные для соединения профилированного стального настила и разнообразных листовых деталей	т	0,00037		0,000222	199 827,16	1,39	277 759,75		61,66
	01.7.15.14-0304	Шурупы самонарезающие стальные оцинкованные с полукруглой головкой и крестообразным шлицем, остроконечные, диаметр 4 мм, длина 12 мм	т	0,00005		0,00003	263 215,45	1,39	365 869,48		10,98
	08.3.02.01-0041	Ленты стальные упаковочные, мягкие, нормальной точности по толщине и ширине 0,7х20-50 мм	т	0,0018		0,00108	89 073,20	0,76	67 695,63		73,11
	08.3.03.05-0011	Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 1,1 мм	т	0,00033		0,000198	129 575,70	0,83	107 547,83		21,29
	08.3.05.05-0054	Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,8 мм	т	0,1027		0,06162			0,00		0,00
	12.2.04.04	Материалы теплоизоляционные	м3	0,82		0,492			0,00		0,00
		Итого прямые затраты									**13 141,06**
		ФОТ									12 650,59
	Пр/812-020.0	НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					12 271,07
	Пр/774-020.0	СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					6 957,82
		Всего по позиции							**53 949,92**		**32 369,95**
39	**ГЭСН26-01-013-01**	**Изоляция фланцевых соединений со спутниками матрацами80кг/м3 в ткани Т-23Р (24 шт.)**	**10 шт**	**2,4**	**1**	**2,4**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			123,288					55 077,68
	1-100-50	Средний разряд работы 5,0	чел.-ч	46,7	1,1	123,288			446,74		55 077,68
	2	ЭМ									1 293,72
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			1,368					531,77
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,57		1,368			629,54		861,21
	4-100-040	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,57		1,368			388,72		531,77
	91.21.22-441	Установки для заготовки защитных покрытий тепловой изоляции	маш.-ч	3,29		7,896	30,83	1,21	37,30		294,52
	91.21.22-443	Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек, мощность 0,75 кВт	маш.-ч	1,78		4,272	21,39	1,51	32,30		137,99
		4 М									668,18
	01.7.15.08-0011	Заклепки комбинированные для соединения профилированного стального настила и разнообразных листовых деталей	т	0,00037		0,000888	199 827,16	1,39	277 759,75		246,65
	01.7.15.14-0304	Шурупы самонарезающие стальные оцинкованные с полукруглой головкой и крестообразным шлицем, остроконечные, диаметр 4 мм, длина 12 мм	т	0,00005		0,00012	263 215,45	1,39	365 869,48		43,90
	08.3.02.01-0041	Ленты стальные упаковочные, мягкие, нормальной точности по толщине и ширине 0,7х20-50 мм	т	0,0018		0,00432	89 073,20	0,76	67 695,63		292,45
	08.3.03.05-0011	Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 1,1 мм	т	0,00033		0,000792	129 575,70	0,83	107 547,83		85,18
	08.3.05.05-0054	Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,8 мм	т	0,1027		0,24648			0,00		0,00
	12.2.04.04	Материалы теплоизоляционные	м3	0,82		1,968			0,00		0,00
		Итого прямые затраты									**57 571,35**
		ФОТ									55 609,45
	Пр/812-020.0	НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					53 941,17
	Пр/774-020.0	СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					30 585,20
		Всего по позиции							**59 207,38**		**142 097,72**
40	**ГЭСН26-01-013-01**	**Изоляция фланцевых заглушек со спутниками матрацами80кг/м3 в ткани Т-23Р (2 шт.)**	**10 шт**	**0,2**	**1**	**0,2**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			10,274					4 589,81

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	1-100-50	Средний разряд работы 5,0	чел.-ч	46,7	1,1	10,274			446,74		4 589,81
	2	ЭМ									107,81
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,114					44,31
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,57		0,114			629,54		71,77
	4-100-040	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,57		0,114			388,72		44,31
	91.21.22-441	Установки для заготовки защитных покрытий тепловой изоляции	маш.-ч	3,29		0,658	30,83	1,21	37,30		24,54
	91.21.22-443	Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек, мощность 0,75 кВт	маш.-ч	1,78		0,356	21,39	1,51	32,30		11,50
	4	М									55,68
	01.7.15.08-0011	Заклепки комбинированные для соединения профилированного стального настила и разнообразных листовых деталей	т	0,00037		0,000074	199 827,16	1,39	277 759,75		20,55
	01.7.15.14-0304	Шурупы самонарезающие стальные оцинкованные с полукруглой головкой и крестообразным шлицем, остроконечные, диаметр 4 мм, длина 12 мм	т	0,00005		0,00001	263 215,45	1,39	365 869,48		3,66
	08.3.02.01-0041	Ленты стальные упаковочные, мягкие, нормальной точности по толщине и ширине 0,7х20-50 мм	т	0,0018		0,00036	89 073,20	0,76	67 695,63		24,37
	08.3.03.05-0011	Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 1,1 мм	т	0,00033		0,000066	129 575,70	0,83	107 547,83		7,10
	08.3.05.05-0054	Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,8 мм	т	0,1027		0,02054			0,00		0,00
	12.2.04.04	Материалы теплоизоляционные	м3	0,82		0,164			0,00		0,00
		Итого прямые затраты									**4 797,61**
		ФОТ									4 634,12
	Пр/812-020.0	НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					4 495,10
	Пр/774-020.0	СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					2 548,77
		Всего по позиции							**59 207,40**		**11 841,48**
		Итоги по разделу 4 Надземная :									
		Всего прямые затраты (справочно)									873 385,65
		в том числе:									
		Оплата труда рабочих									831 223,83
		Эксплуатация машин									19 917,11
		Оплата труда машинистов (Отм)									8 076,24
		Материалы									14 168,47
		Строительные работы									2 149 121,76
		в том числе:									
		оплата труда									831 223,83
		эксплуатация машин и механизмов									19 917,11
		оплата труда машинистов (Отм)									8 076,24
		материалы									14 168,47
		накладные расходы									814 121,07
		сметная прибыль									461 615,04
		Всего ФОТ (справочно)									839 300,07
		Всего накладные расходы (справочно)									814 121,07
		Всего сметная прибыль (справочно)									461 615,04
		Всего по разделу 4 Надземная									**2 149 121,76**
		справочно:									
		Затраты труда рабочих				1874,951039					
		Затраты труда машинистов				20,7764885					
		Материалы заказчика									
		Строительные работы									
	12.2.01.01	Листы из оцинкованной стали, "м2" Кол-во: 99,2104									
	12.2.04.04	Материалы теплоизоляционные, "м3" Кол-во: 28,618									
	08.3.05.05-0054	Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,8 мм, "т" Кол-во: 3,58423									
	12.2.03.12	Фольга алюминиевая дублированная, "10 м2" Кол-во: 0,240695									
		Всего									
		Итоги по смете:									
		Всего прямые затраты (справочно)									3 588 689,10
		в том числе:									
		Оплата труда рабочих									3 094 956,81
		Эксплуатация машин									72 618,36
		Оплата труда машинистов (Отм)									32 469,58
		Материалы									388 644,35
		Строительные работы									8 404 799,38
		в том числе:									
		оплата труда									3 094 956,81
		эксплуатация машин и механизмов									72 618,36
		оплата труда машинистов (Отм)									32 469,58

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		материалы									388 644,35
		накладные расходы									3 063 663,90
		сметная прибыль									1 752 446,38
		Всего ФОТ (справочно)									3 127 426,39
		Всего накладные расходы (справочно)									3 063 663,90
		Всего сметная прибыль (справочно)									1 752 446,38
		Непредвиденные работы и затраты 3%									252 143,98
		Всего с непредвиденными									**8 656 943,36**
		НДС 22%									1 904 527,54
		ВСЕГО по смете									**10 561 470,90**
		справочно:									
		Затраты труда рабочих				7951,690686					
		Затраты труда машинистов				83,528382					
		Материалы заказчика									
		Строительные работы									
	01.2.01.02	Битумы строительные, "т" Кол-во: 0,012664									
	12.2.06.08	Изделия теплоизоляционные из пенопласта, "м3" Кол-во: 0,0504									
	12.2.04.05	Изделия теплоизоляционные, "м3" Кол-во: 0,03888									
	10.1.02.02	Листы алюминиевые, толщина 1,0 мм, "кг" Кол-во: 0,02454									
	12.2.01.01	Листы из оцинкованной стали, "м2" Кол-во: 2174,73174									
	12.2.03.15	Материалы теплоизоляционные, "м3" Кол-во: 0,08549									
	12.2.04.04	Материалы теплоизоляционные, "м3" Кол-во: 28,618									
	12.2.05.05	Материалы теплоизоляционные, "м3" Кол-во: 57,08363									
	08.3.05.05-0054	Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,8 мм, "т" Кол-во: 3,58423									
	12.2.03.12	Фольга алюминиевая дублированная, "10 м2" Кол-во: 0,240695									
	12.2.08.03	Цилиндры и полуцилиндры теплоизоляционные из минваты на синтетическом связующем, "м3" Кол-во: 17,27052									
		Всего									

Составил: _____

[должность, подпись (инициалы, фамилия)]

Проверил: _____

[должность, подпись (инициалы, фамилия)]

Наименование программного продукта	ГРАНД-Смета, версия 2026.2
Наименование редакции сметных нормативов	ФСНБ-2022, дополнение №19
Реквизиты приказа Минстроя России об утверждении дополнений и изменений к сметным нормативам	Приказ Минстроя России от 12.08.2026 № 527/пр
Реквизиты письма Минстроя России об индексах изменения сметной стоимости строительства, включаемые в федеральный реестр сметных нормативов и размещаемые в федеральной государственной информационной системе ценообразования в строительстве, подготовленного в соответствии пунктом 85 Методики расчета индексов изменения сметной стоимости строительства, утвержденной приказом Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации от 5 июня 2019 г. № 326/пр	Письмо Минстроя России от 24.08.2026 № 52419-ИФ/09
Реквизиты нормативного правового акта об утверждении оплаты труда, утверждаемый в соответствии с пунктом 22(1) Правилами мониторинга цен, утвержденными постановлением Правительства Российской Федерации от 23 декабря 2016 г. № 1452	Постановление министерства строительства, архитектуры и территориального развития Ростовской области от 16.03.2026 № 6
Обоснование принятых текущих цен на строительные ресурсы	
Наименование субъекта Российской Федерации	61. Ростовская область
Наименование зоны субъекта Российской Федерации	Ростовская область

III-я очередь строительства ОАО «Новошахтинский завод нефтепродуктов». Комплекс по производству автомобильных бензинов
(наименование стройки)

Сектор 07. ЛГНХ. Тепловая изоляция, рабочая документация 73281024/4152-330-TI7
(наименование объекта капитального строительства)

ЛОКАЛЬНЫЙ СМЕТНЫЙ РАСЧЕТ (СМЕТА) № 73281024/4152-330-TI7.BP1

Тепловая изоляция оборудования и трубопроводов по 73281024/4152-330-TI7.BP1
(наименование работ и затрат)

Составлен ресурсно-индексным методом

Ведомость работ 73281024/4152-330-TI7.BP1 рабочей документации 73281024/4152-330-TI7; объёмы по строкам ведомости. Основные материалы — заказчика (ТЗ, п. 5.16), их стоимость в расчёт не включена; расходные материалы и механизмы — подрядчика. Техническая часть ГЭСН 81-02-26-2022: П. 1.26.5: нормы изоляции трубопроводов распространяются на цилиндрические поверхности оборудования и арматуры диаметром до 820 мм; цилиндры на аппаратах — по ГЭСН26-01-003. П. 1.26.10: арматура и фланцы — по ГЭСН26-01-013 на 10 шт по группам диаметра; кожух в составе нормы. Число штук — из строк ведомости; диаметр в ведомости не указан, группа принята по объёму изоляции на штуку (до 0,091 м3 — до 200 мм, больше — свыше 200 до 800 мм). П. 1.26.17: опорные кольца и разгружающие устройства — по ГЭСН26-01-023 на объём изоляции. Нормы покрытия включают изготовление деталей, вырезы и крепление (саморезы, лента, пряжки); замки кожуха отдельно не начисляются. Леса — по площадям ведомости (подвесные и стоечные), ГЭСН08-07-001, щиты настила 50 мм; коэффициент 1,2 для лесов теплоизоляционных работ (техчасть ГЭСН 08, п. 3.7.1). Изоляция трубопроводов со спутниками — коэффициент 1,1 к затратам труда

Основание (техчасть ГЭСН 26, п. 5.2).
(проектная и (или) иная техническая документация)

Составлен(а) в текущем уровне цен III квартал 2026 года

Сметная стоимость	861,11	тыс.руб.			
в том числе:					
строительных работ	685,27	тыс.руб.	Средства на оплату труда рабочих	256,38	тыс.руб.
монтажных работ	0,00	тыс.руб.	Средства на оплату труда машинистов	3,14	тыс.руб.
оборудования	0,00	тыс.руб.	Нормативные затраты труда рабочих	668,61	чел.-ч.
прочих затрат	0,00	тыс.руб.	Нормативные затраты труда машинистов	8,07	чел.-ч.

№ п/п	Обоснование	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество			Сметная стоимость, руб.				
				на единицу измерения	коэффициенты	всего с учетом коэффициентов	на единицу измерения в базисном уровне цен	индекс	на единицу измерения в текущем уровне цен	коэффициенты	всего в текущем уровне цен
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Раздел 1. Оборудование											
1	**ГЭСН26-01-010-01**	**Изоляция трубопровода D≤820мм без спутников прошивными матами80кг/м3 с оцинкованной сеткой**	**м3**	**0,15**	**1**	**0,15**					
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			2,1					828,49
	1-100-41	Средний разряд работы 4,1	чел.-ч	14		2,1			394,52		828,49
		2 ЭМ									50,37
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,075					29,15
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,5		0,075			629,54		47,22
	4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,5		0,075			388,72		29,15
	91.21.22-443	Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек, мощность 0,75 кВт	маш.-ч	0,65		0,0975	21,39	1,51	32,30		3,15
		4 М									310,39
	01.7.15.14-0304	Шурупы самонарезающие стальные оцинкованные с полукруглой головкой и крестообразным шлицем, остроконечные, диаметр 4 мм, длина 12 мм	т	0,00004		0,000006	263 215,45	1,39	365 869,48		2,20
	08.3.02.01-0041	Ленты стальные упаковочные, мягкие, нормальной точности по толщине и ширине 0,7х20-50 мм	т	0,0106		0,00159	89 073,20	0,76	67 695,63		107,64
	08.3.03.05-0011	Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 1,1 мм	т	0,001		0,00015	129 575,70	0,83	107 547,83		16,13
	08.3.03.05-0013	Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 1,6 мм	т	0,00123		0,0001845	87 245,70	0,83	72 413,93		13,36
	08.3.05.05-0054	Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,8 мм	т	0,0135		0,002025			79 298,12		160,58
	10.1.02.02-1040	Листы алюминиевые из сплавов марок АМц, АВ толщина 1,0 мм	т	0,0002		0,00003			349 272,64		10,48
	12.2.05.05	Материалы теплоизоляционные	м3	1,03		0,1545			0,00		0,00
		Итого прямые затраты									**1 218,40**
		ФОТ									857,64
	Пр/812-020.0	НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					831,91
	Пр/774-020.0	СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					471,70
		Всего по позиции							**16 813,40**		**2 522,01**
2	**ГЭСН26-01-003-01**	**Изоляция трубопровода D≤820мм без спутников навивными цилиндрами100кг/м3,НГ**	**м3**	**0,128**	**1**	**0,128**					
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			2,3616					876,91
	1-100-36	Средний разряд работы 3,6	чел.-ч	18,45		2,3616			371,32		876,91
		2 ЭМ									34,70
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,04736					18,41
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,37		0,04736			629,54		29,82
	4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,37		0,04736			388,72		18,41
	91.21.22-443	Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек, мощность 0,75 кВт	маш.-ч	1,18		0,15104	21,39	1,51	32,30		4,88
		4 М									544,40
	01.7.15.14-0304	Шурупы самонарезающие стальные оцинкованные с полукруглой головкой и крестообразным шлицем, остроконечные, диаметр 4 мм, длина 12 мм	т	0,00004		0,0000051	263 215,45	1,39	365 869,48		1,87
	08.3.02.01-0041	Ленты стальные упаковочные, мягкие, нормальной точности по толщине и ширине 0,7х20-50 мм	т	0,0109		0,0013952	89 073,20	0,76	67 695,63		94,45
	08.3.03.05-0011	Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 1,1 мм	т	0,0011		0,0001408	129 575,70	0,83	107 547,83		15,14
	08.3.03.05-0013	Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 1,6 мм	т	0,004		0,000512	87 245,70	0,83	72 413,93		37,08
	08.3.05.05-0054	Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,8 мм	т	0,039		0,004992			79 298,12		395,86
	12.2.08.03	Цилиндры и полуцилиндры теплоизоляционные из минваты на синтетическом связующем	м3	1,032		0,132096			0,00		0,00
		Итого прямые затраты									**1 474,42**
		ФОТ									895,32
	Пр/812-020.0	НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					868,46
	Пр/774-020.0	СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					492,43
		Всего по позиции							**22 150,86**		**2 835,31**
3	**ГЭСН26-01-003-01**	**Изоляция трубопровода D≤820мм со спутниками навивными цилиндрами100кг/м3,НГ**	**м3**	**0,031**	**1**	**0,031**					
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			0,629145					233,61
	1-100-36	Средний разряд работы 3,6	чел.-ч	18,45	1,1	0,629145			371,32		233,61
		2 ЭМ									8,40
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,01147					4,46
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,37		0,01147			629,54		7,22
	4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,37		0,01147			388,72		4,46
	91.21.22-443	Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек, мощность 0,75 кВт	маш.-ч	1,18		0,03658	21,39	1,51	32,30		1,18
		4 М									131,83

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	01.7.15.14-0304	Шурупы самонарезающие стальные оцинкованные с полукруглой головкой и крестообразным шлицем, остроконечные, диаметр 4 мм, длина 12 мм	т	0,00004		0,0000012	263 215,45	1,39	365 869,48		0,44
	08.3.02.01-0041	Ленты стальные упаковочные, мягкие, нормальной точности по толщине и ширине 0,7х20-50 мм	т	0,0109		0,0003379	89 073,20	0,76	67 695,63		22,87
	08.3.03.05-0011	Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 1,1 мм	т	0,0011		0,0000341	129 575,70	0,83	107 547,83		3,67
	08.3.03.05-0013	Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 1,6 мм	т	0,004		0,000124	87 245,70	0,83	72 413,93		8,98
	08.3.05.05-0054	Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,8 мм	т	0,039		0,001209			79 298,12		95,87
	12.2.08.03	Цилиндры и полуцилиндры теплоизоляционные из минваты на синтетическом связующем	м3	1,032		0,031992			0,00		0,00
		Итого прямые затраты									**378,30**
		ФОТ									238,07
	Пр/812-020.0	НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					230,93
	Пр/774-020.0	СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					130,94
		Всего по позиции							**23 876,45**		**740,17**
4	**ГЭСН26-01-010-01**	**Изоляция отводов D≤820мм без спутников прошивными матами80кг/м3 с оцинкованной сеткой (1 шт.)**	**м3**	**0,025**	**1**	**0,025**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			0,35					138,08
	1-100-41	Средний разряд работы 4,1	чел.-ч	14		0,35			394,52		138,08
	2	ЭМ									8,39
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,0125					4,86
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,5		0,0125			629,54		7,87
	4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,5		0,0125			388,72		4,86
	91.21.22-443	Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек, мощность 0,75 кВт	маш.-ч	0,65		0,01625	21,39	1,51	32,30		0,52
	4	М									51,74
	01.7.15.14-0304	Шурупы самонарезающие стальные оцинкованные с полукруглой головкой и крестообразным шлицем, остроконечные, диаметр 4 мм, длина 12 мм	т	0,00004		0,000001	263 215,45	1,39	365 869,48		0,37
	08.3.02.01-0041	Ленты стальные упаковочные, мягкие, нормальной точности по толщине и ширине 0,7х20-50 мм	т	0,0106		0,000265	89 073,20	0,76	67 695,63		17,94
	08.3.03.05-0011	Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 1,1 мм	т	0,001		0,000025	129 575,70	0,83	107 547,83		2,69
	08.3.03.05-0013	Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 1,6 мм	т	0,00123		0,0000308	87 245,70	0,83	72 413,93		2,23
	08.3.05.05-0054	Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,8 мм	т	0,0135		0,0003375			79 298,12		26,76
	10.1.02.02-1040	Листы алюминиевые из сплавов марок АМц, АВ толщина 1,0 мм	т	0,0002		0,000005			349 272,64		1,75
	12.2.05.05	Материалы теплоизоляционные	м3	1,03		0,02575			0,00		0,00
		Итого прямые затраты									**203,07**
		ФОТ									142,94
	Пр/812-020.0	НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					138,65
	Пр/774-020.0	СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					78,62
		Всего по позиции							**16 813,60**		**420,34**
5	**ГЭСН26-01-003-01**	**Изоляция отводов D≤820мм без спутников навивными цилиндрами100кг/м3,НГ (7 шт.)**	**м3**	**0,029**	**1**	**0,029**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			0,53505					198,67
	1-100-36	Средний разряд работы 3,6	чел.-ч	18,45		0,53505			371,32		198,67
	2	ЭМ									7,86
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,01073					4,17
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,37		0,01073			629,54		6,75
	4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,37		0,01073			388,72		4,17
	91.21.22-443	Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек, мощность 0,75 кВт	маш.-ч	1,18		0,03422	21,39	1,51	32,30		1,11
	4	М									123,36
	01.7.15.14-0304	Шурупы самонарезающие стальные оцинкованные с полукруглой головкой и крестообразным шлицем, остроконечные, диаметр 4 мм, длина 12 мм	т	0,00004		0,0000012	263 215,45	1,39	365 869,48		0,44
	08.3.02.01-0041	Ленты стальные упаковочные, мягкие, нормальной точности по толщине и ширине 0,7х20-50 мм	т	0,0109		0,0003161	89 073,20	0,76	67 695,63		21,40
	08.3.03.05-0011	Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 1,1 мм	т	0,0011		0,0000319	129 575,70	0,83	107 547,83		3,43
	08.3.03.05-0013	Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 1,6 мм	т	0,004		0,000116	87 245,70	0,83	72 413,93		8,40
	08.3.05.05-0054	Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,8 мм	т	0,039		0,001131			79 298,12		89,69
	12.2.08.03	Цилиндры и полуцилиндры теплоизоляционные из минваты на синтетическом связующем	м3	1,032		0,029928			0,00		0,00
		Итого прямые затраты									**334,06**
		ФОТ									202,84
	Пр/812-020.0	НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					196,75
	Пр/774-020.0	СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					111,56
		Всего по позиции							**22 150,69**		**642,37**
6	**ГЭСН26-01-003-01**	**Изоляция отводов D≤820мм со спутниками навивными цилиндрами100кг/м3,НГ (1 шт.)**	**м3**	**0,0009**	**1**	**0,0009**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			0,0182655					6,78
	1-100-36	Средний разряд работы 3,6	чел.-ч	18,45	1,1	0,0182655			371,32		6,78

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		2 ЭМ									0,24
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,000333					0,13
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,37		0,000333			629,54		0,21
	4-100-040	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,37		0,000333			388,72		0,13
	91.21.22-443	Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек, мощность 0,75 кВт	маш.-ч	1,18		0,001062	21,39	1,51	32,30		0,03
		4 М									3,81
	01.7.15.14-0304	Шурупы самонарезающие стальные оцинкованные с полукруглой головкой и крестообразным шлицем, остроконечные, диаметр 4 мм, длина 12 мм	т	0,00004		0	263 215,45	1,39	365 869,48		0,00
	08.3.02.01-0041	Ленты стальные упаковочные, мягкие, нормальной точности по толщине и ширине 0,7х20-50 мм	т	0,0109		0,0000098	89 073,20	0,76	67 695,63		0,66
	08.3.03.05-0011	Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 1,1 мм	т	0,0011		0,000001	129 575,70	0,83	107 547,83		0,11
	08.3.03.05-0013	Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 1,6 мм	т	0,004		0,0000036	87 245,70	0,83	72 413,93		0,26
	08.3.05.05-0054	Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,8 мм	т	0,039		0,0000351			79 298,12		2,78
	12.2.08.03	Цилиндры и полуцилиндры теплоизоляционные из минваты на синтетическом связующем	м3	1,032		0,0009288			0,00		0,00
		Итого прямые затраты									**10,96**
		ФОТ									6,91
	Пр/812-020.0	НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					6,70
	Пр/774-020.0	СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					3,80
		Всего по позиции							**23 844,44**		**21,46**
7	**ГЭСН26-01-011-01**	**Изоляция аппаратов D≤820мм без спутников прошивными матами80кг/м3 с оцинкованной сеткой**	**м3**	**0,131**	**1**	**0,131**					
		1 ОТ(3Т)	чел.-ч			1,9388					728,35
	1-100-37	Средний разряд работы 3,7	чел.-ч	14,8		1,9388			375,67		728,35
		2 ЭМ									42,91
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,06681					25,97
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,51		0,06681			629,54		42,06
	4-100-040	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,51		0,06681			388,72		25,97
	91.21.22-443	Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек, мощность 0,75 кВт	маш.-ч	0,2		0,0262	21,39	1,51	32,30		0,85
		4 М									138,30
	08.3.02.01-0041	Ленты стальные упаковочные, мягкие, нормальной точности по толщине и ширине 0,7х20-50 мм	т	0,00726		0,0009511	89 073,20	0,76	67 695,63		64,39
	08.3.03.04-0021	Проволока общего назначения из низкоуглеродистой стали, диаметр 0,8 мм	кг	0,5		0,0655	91,63	0,83	76,05		4,98
	08.3.03.04-1010	Проволока общего назначения из низкоуглеродистой стали, диаметр 1,30-2,50 мм	кг	1,4		0,1834	106,66	0,83	88,53		16,24
	08.3.03.05-0011	Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 1,1 мм	т	0,002		0,000262	129 575,70	0,83	107 547,83		28,18
	08.3.03.05-0020	Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 6,0 мм	т	0,003		0,000393	73 218,10	0,83	60 771,02		23,88
	08.3.05.05-0054	Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,8 мм	т	0,00006		0,0000079			79 298,12		0,63
	12.2.04.05	Изделия теплоизоляционные	м3	1,08		0,14148			0,00		0,00
		Итого прямые затраты									**935,53**
		ФОТ									754,32
	Пр/812-020.0	НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					731,69
	Пр/774-020.0	СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					414,88
		Всего по позиции							**15 893,89**		**2 082,10**
8	**ГЭСН26-01-011-01**	**Изоляция аппаратов D>820мм без спутников прошивными матами80кг/м3 с оцинкованной сеткой**	**м3**	**4,521**	**1**	**4,521**					
		1 ОТ(3Т)	чел.-ч			66,9108					25 136,38
	1-100-37	Средний разряд работы 3,7	чел.-ч	14,8		66,9108			375,67		25 136,38
		2 ЭМ									1 480,75
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			2,30571					896,28
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,51		2,30571			629,54		1 451,54
	4-100-040	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,51		2,30571			388,72		896,28
	91.21.22-443	Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек, мощность 0,75 кВт	маш.-ч	0,2		0,9042	21,39	1,51	32,30		29,21
		4 М									4 772,39
	08.3.02.01-0041	Ленты стальные упаковочные, мягкие, нормальной точности по толщине и ширине 0,7х20-50 мм	т	0,00726		0,0328225	89 073,20	0,76	67 695,63		2 221,94
	08.3.03.04-0021	Проволока общего назначения из низкоуглеродистой стали, диаметр 0,8 мм	кг	0,5		2,2605	91,63	0,83	76,05		171,91
	08.3.03.04-1010	Проволока общего назначения из низкоуглеродистой стали, диаметр 1,30-2,50 мм	кг	1,4		6,3294	106,66	0,83	88,53		560,34
	08.3.03.05-0011	Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 1,1 мм	т	0,002		0,009042	129 575,70	0,83	107 547,83		972,45
	08.3.03.05-0020	Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 6,0 мм	т	0,003		0,013563	73 218,10	0,83	60 771,02		824,24
	08.3.05.05-0054	Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,8 мм	т	0,00006		0,0002713			79 298,12		21,51
	12.2.04.05	Изделия теплоизоляционные	м3	1,08		4,88268			0,00		0,00
		Итого прямые затраты									**32 285,80**

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		ФОТ									26 032,66
	Пр/812-020.0	НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					25 251,68
	Пр/774-020.0	СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					14 317,96
		Всего по позиции							**15 893,70**		**71 855,44**
9	**ГЭСН26-01-011-01**	**Изоляция аппаратов D>820мм со спутниками прошивными матами80кг/м3 с оцинкованной сеткой**	**м3**	**0,394**	**1**	**0,394**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			5,8312					2 190,61
	1-100-37	Средний разряд работы 3,7	чел.-ч	14,8		5,8312			375,67		2 190,61
	2	ЭМ									129,05
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,20094					78,11
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,51		0,20094			629,54		126,50
	4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,51		0,20094			388,72		78,11
	91.21.22-443	Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек, мощность 0,75 кВт	маш.-ч	0,2		0,0788	21,39	1,51	32,30		2,55
	4	М									415,90
	08.3.02.01-0041	Ленты стальные упаковочные, мягкие, нормальной точности по толщине и ширине 0,7х20-50 мм	т	0,00726		0,0028604	89 073,20	0,76	67 695,63		193,64
	08.3.03.04-0021	Проволока общего назначения из низкоуглеродистой стали, диаметр 0,8 мм	кг	0,5		0,197	91,63	0,83	76,05		14,98
	08.3.03.04-1010	Проволока общего назначения из низкоуглеродистой стали, диаметр 1,30-2,50 мм	кг	1,4		0,5516	106,66	0,83	88,53		48,83
	08.3.03.05-0011	Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 1,1 мм	т	0,002		0,000788	129 575,70	0,83	107 547,83		84,75
	08.3.03.05-0020	Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 6,0 мм	т	0,003		0,001182	73 218,10	0,83	60 771,02		71,83
	08.3.05.05-0054	Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,8 мм	т	0,00006		0,0000236			79 298,12		1,87
	12.2.04.05	Изделия теплоизоляционные	м3	1,08		0,42552			0,00		0,00
		Итого прямые затраты									**2 813,67**
		ФОТ									2 268,72
	Пр/812-020.0	НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					2 200,66
	Пр/774-020.0	СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					1 247,80
		Всего по позиции							**15 893,73**		**6 262,13**
10	**ГЭСН26-01-011-02**	**Изоляция нижнего днища на опорной обечайке D>820мм без спутников прошивными матами80кг/м3 с оцинкованной сеткой**	**м3**	**0,276**	**1**	**0,276**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			5,2026					2 022,35
	1-100-40	Средний разряд работы 4,0	чел.-ч	18,85		5,2026			388,72		2 022,35
	2	ЭМ									90,39
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,14076					54,72
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,51		0,14076			629,54		88,61
	4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,51		0,14076			388,72		54,72
	91.21.22-443	Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек, мощность 0,75 кВт	маш.-ч	0,2		0,0552	21,39	1,51	32,30		1,78
	4	М									332,73
	08.3.02.01-0041	Ленты стальные упаковочные, мягкие, нормальной точности по толщине и ширине 0,7х20-50 мм	т	0,0073		0,0020148	89 073,20	0,76	67 695,63		136,39
	08.3.03.04-0021	Проволока общего назначения из низкоуглеродистой стали, диаметр 0,8 мм	кг	0,5		0,138	91,63	0,83	76,05		10,49
	08.3.03.04-1010	Проволока общего назначения из низкоуглеродистой стали, диаметр 1,30-2,50 мм	кг	1,2		0,3312	106,66	0,83	88,53		29,32
	08.3.03.05-0011	Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 1,1 мм	т	0,00034		0,0000938	129 575,70	0,83	107 547,83		10,09
	08.3.03.05-0020	Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 6,0 мм	т	0,0086		0,0023736	73 218,10	0,83	60 771,02		144,25
	08.3.05.05-0054	Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,8 мм	т	0,0001		0,0000276			79 298,12		2,19
	12.2.04.05	Изделия теплоизоляционные	м3	1,08		0,29808			0,00		0,00
		Итого прямые затраты									**2 500,19**
		ФОТ									2 077,07
	Пр/812-020.0	НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					2 014,76
	Пр/774-020.0	СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					1 142,39
		Всего по позиции							**20 497,61**		**5 657,34**
11	**ГЭСН26-01-011-02**	**Изоляция нижнего днища на опорной обечайке D>820мм со спутниками прошивными матами80кг/м3 с оцинкованной сеткой**	**м3**	**0,381**	**1**	**0,381**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			7,18185					2 791,73
	1-100-40	Средний разряд работы 4,0	чел.-ч	18,85		7,18185			388,72		2 791,73
	2	ЭМ									124,79
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,19431					75,53
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,51		0,19431			629,54		122,33
	4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,51		0,19431			388,72		75,53
	91.21.22-443	Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек, мощность 0,75 кВт	маш.-ч	0,2		0,0762	21,39	1,51	32,30		2,46
	4	М									459,32
	08.3.02.01-0041	Ленты стальные упаковочные, мягкие, нормальной точности по толщине и ширине 0,7х20-50 мм	т	0,0073		0,0027813	89 073,20	0,76	67 695,63		188,28
	08.3.03.04-0021	Проволока общего назначения из низкоуглеродистой стали, диаметр 0,8 мм	кг	0,5		0,1905	91,63	0,83	76,05		14,49

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	08.3.03.04-1010	Проволока общего назначения из низкоуглеродистой стали, диаметр 1,30-2,50 мм	кг	1,2		0,4572	106,66	0,83	88,53		40,48
	08.3.03.05-0011	Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 1,1 мм	т	0,00034		0,0001295	129 575,70	0,83	107 547,83		13,93
	08.3.03.05-0020	Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 6,0 мм	т	0,0086		0,0032766	73 218,10	0,83	60 771,02		199,12
	08.3.05.05-0054	Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,8 мм	т	0,0001		0,0000381			79 298,12		3,02
	12.2.04.05	Изделия теплоизоляционные	м3	1,08		0,41148			0,00		0,00
		Итого прямые затраты									**3 451,37**
		ФОТ									2 867,26
	Пр/812-020.0	НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					2 781,24
	Пр/774-020.0	СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					1 576,99
		Всего по позиции							**20 497,64**		**7 809,60**
12	**ГЭСН26-01-049-02**	**Изготовление и установка покрытия трубопровода D≤820мм без спутников из оцинкованного стального проката**	**100 м2**	**0,08526**	**1**	**0,08526**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			12,6628152					4 995,73
	1-100-41	Средний разряд работы 4,1	чел.-ч	148,52		12,6628152			394,52		4 995,73
	2	ЭМ									115,00
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,0920808					35,79
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	1,08		0,0920808			629,54		57,97
	4-100-040	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	1,08		0,0920808			388,72		35,79
	91.21.22-441	Установки для заготовки защитных покрытий тепловой изоляции	маш.-ч	12,97		1,1058222	30,83	1,21	37,30		41,25
	91.21.22-443	Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек, мощность 0,75 кВт	маш.-ч	5,73		0,4885398	21,39	1,51	32,30		15,78
	4	М									415,05
	01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	4,3316		0,3693122			9,31		3,44
	01.7.15.14-0304	Шурупы самонарезающие стальные оцинкованные с полукруглой головкой и крестообразным шлицем, остроконечные, диаметр 4 мм, длина 12 мм	т	0,0017		0,0001449	263 215,45	1,39	365 869,48		53,01
	08.3.02.01-0041	Ленты стальные упаковочные, мягкие, нормальной точности по толщине и ширине 0,7х20-50 мм	т	0,01156		0,0009856	89 073,20	0,76	67 695,63		66,72
	08.3.05.05-0051	Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,5 мм	т	0,00047		0,0000401	91 285,00	0,74	67 550,90		2,71
	08.3.05.05-0054	Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,8 мм	т	0,04277		0,0036466			79 298,12		289,17
	12.2.01.01	Листы из оцинкованной стали	м2	122		10,40172			0,00		0,00
		Итого прямые затраты									**5 561,57**
		ФОТ									5 031,52
	Пр/812-020.0	НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					4 880,57
	Пр/774-020.0	СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					2 767,34
		Всего по позиции							**154 931,74**		**13 209,48**
13	**ГЭСН26-01-049-02**	**Изготовление и установка покрытия трубопровода D≤820мм со спутниками из оцинкованного стального проката**	**100 м2**	**0,01295**	**1**	**0,01295**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			2,1156674					834,67
	1-100-41	Средний разряд работы 4,1	чел.-ч	148,52	1,1	2,1156674			394,52		834,67
	2	ЭМ									17,46
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,013986					5,44
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	1,08		0,013986			629,54		8,80
	4-100-040	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	1,08		0,013986			388,72		5,44
	91.21.22-441	Установки для заготовки защитных покрытий тепловой изоляции	маш.-ч	12,97		0,1679615	30,83	1,21	37,30		6,26
	91.21.22-443	Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек, мощность 0,75 кВт	маш.-ч	5,73		0,0742035	21,39	1,51	32,30		2,40
	4	М									63,03
	01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	4,3316		0,0560942			9,31		0,52
	01.7.15.14-0304	Шурупы самонарезающие стальные оцинкованные с полукруглой головкой и крестообразным шлицем, остроконечные, диаметр 4 мм, длина 12 мм	т	0,0017		0,000022	263 215,45	1,39	365 869,48		8,05
	08.3.02.01-0041	Ленты стальные упаковочные, мягкие, нормальной точности по толщине и ширине 0,7х20-50 мм	т	0,01156		0,0001497	89 073,20	0,76	67 695,63		10,13
	08.3.05.05-0051	Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,5 мм	т	0,00047		0,0000061	91 285,00	0,74	67 550,90		0,41
	08.3.05.05-0054	Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,8 мм	т	0,04277		0,0005539			79 298,12		43,92
	12.2.01.01	Листы из оцинкованной стали	м2	122		1,5799			0,00		0,00
		Итого прямые затраты									**920,60**
		ФОТ									840,11
	Пр/812-020.0	НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					814,91
	Пр/774-020.0	СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					462,06
		Всего по позиции							**169 696,53**		**2 197,57**
14	**ГЭСН26-01-049-02**	**Изготовление и установка покрытия отводов D≤820мм без спутников из оцинкованного стального проката**	**100 м2**	**0,0162**	**1**	**0,0162**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			2,406024					949,22
	1-100-41	Средний разряд работы 4,1	чел.-ч	148,52		2,406024			394,52		949,22
	2	ЭМ									21,85
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,017496					6,80
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	1,08		0,017496			629,54		11,01

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	4-100-040	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	1,08		0,017496			388,72		6,80
	91.21.22-441	Установки для заготовки защитных покрытий тепловой изоляции	маш.-ч	12,97		0,210114	30,83	1,21	37,30		7,84
	91.21.22-443	Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек, мощность 0,75 кВт	маш.-ч	5,73		0,092826	21,39	1,51	32,30		3,00
	4	М									78,85
	01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	4,3316		0,0701719			9,31		0,65
	01.7.15.14-0304	Шурупы самонарезающие стальные оцинкованные с полукруглой головкой и крестообразным шлицем, остроконечные, диаметр 4 мм, длина 12 мм	т	0,0017		0,0000275	263 215,45	1,39	365 869,48		10,06
	08.3.02.01-0041	Ленты стальные упаковочные, мягкие, нормальной точности по толщине и ширине 0,7х20-50 мм	т	0,01156		0,0001873	89 073,20	0,76	67 695,63		12,68
	08.3.05.05-0051	Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,5 мм	т	0,00047		0,0000076	91 285,00	0,74	67 550,90		0,51
	08.3.05.05-0054	Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,8 мм	т	0,04277		0,0006929			79 298,12		54,95
	12.2.01.01	Листы из оцинкованной стали	м2	122		1,9764			0,00		0,00
		Итого прямые затраты									**1 056,72**
		ФОТ									956,02
	Пр/812-020.0	НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					927,34
	Пр/774-020.0	СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					525,81
		Всего по позиции							**154 930,25**		**2 509,87**
15	**ГЭСН26-01-049-02**	**Изготовление и установка покрытия отводов D≤820мм со спутниками из оцинкованного стального проката**	**100 м2**	**0,00043**	**1**	**0,00043**					
	1	ОТ(3Т)	чел.-ч			0,07025					27,72
	1-100-41	Средний разряд работы 4,1	чел.-ч	148,52	1,1	0,07025			394,52		27,72
	2	ЭМ									0,58
		ОТм(3Тм)	чел.-ч			0,0004644					0,18
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	1,08		0,0004644			629,54		0,29
	4-100-040	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	1,08		0,0004644			388,72		0,18
	91.21.22-441	Установки для заготовки защитных покрытий тепловой изоляции	маш.-ч	12,97		0,0055771	30,83	1,21	37,30		0,21
	91.21.22-443	Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек, мощность 0,75 кВт	маш.-ч	5,73		0,0024639	21,39	1,51	32,30		0,08
	4	М									2,09
	01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	4,3316		0,0018626			9,31		0,02
	01.7.15.14-0304	Шурупы самонарезающие стальные оцинкованные с полукруглой головкой и крестообразным шлицем, остроконечные, диаметр 4 мм, длина 12 мм	т	0,0017		0,0000007	263 215,45	1,39	365 869,48		0,26
	08.3.02.01-0041	Ленты стальные упаковочные, мягкие, нормальной точности по толщине и ширине 0,7х20-50 мм	т	0,01156		0,000005	89 073,20	0,76	67 695,63		0,34
	08.3.05.05-0051	Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,5 мм	т	0,00047		0,0000002	91 285,00	0,74	67 550,90		0,01
	08.3.05.05-0054	Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,8 мм	т	0,04277		0,0000184			79 298,12		1,46
	12.2.01.01	Листы из оцинкованной стали	м2	122		0,05246			0,00		0,00
		Итого прямые затраты									**30,57**
		ФОТ									27,90
	Пр/812-020.0	НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					27,06
	Пр/774-020.0	СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					15,35
		Всего по позиции							**169 720,93**		**72,98**
16	**ГЭСН26-01-053-01**	**Изготовление и установка покрытия аппаратов D≤820мм без спутников из оцинкованного стального проката**	**100 м2**	**0,03291**	**1**	**0,03291**					
	1	ОТ(3Т)	чел.-ч			4,5925905					1 685,30
	1-100-35	Средний разряд работы 3,5	чел.-ч	139,55		4,5925905			366,96		1 685,30
	2	ЭМ									30,80
		ОТм(3Тм)	чел.-ч			0,0348846					13,56
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	1,06		0,0348846			629,54		21,96
	4-100-040	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	1,06		0,0348846			388,72		13,56
	91.21.22-441	Установки для заготовки защитных покрытий тепловой изоляции	маш.-ч	7,2		0,236952	30,83	1,21	37,30		8,84
	4	М									21,78
	01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	4,3316		0,142553			9,31		1,33
	01.7.15.14-0304	Шурупы самонарезающие стальные оцинкованные с полукруглой головкой и крестообразным шлицем, остроконечные, диаметр 4 мм, длина 12 мм	т	0,0017		0,0000559	263 215,45	1,39	365 869,48		20,45
	08.3.05.05	Металл листовой	м2	122		4,01502			0,00		0,00
		Итого прямые затраты									**1 751,44**
		ФОТ									1 698,86
	Пр/812-020.0	НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					1 647,89
	Пр/774-020.0	СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					934,37
		Всего по позиции							**131 683,38**		**4 333,70**
17	**ГЭСН26-01-053-01**	**Изготовление и установка покрытия аппаратов D>820мм без спутников из оцинкованного стального проката**	**100 м2**	**1,06796**	**1**	**1,06796**					
	1	ОТ(3Т)	чел.-ч			149,033818					54 689,45
	1-100-35	Средний разряд работы 3,5	чел.-ч	139,55		149,033818			366,96		54 689,45
	2	ЭМ									999,47
		ОТм(3Тм)	чел.-ч			1,1320376					440,05
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	1,06		1,1320376			629,54		712,66

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	4-100-040	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	1,06		1,1320376			388,72		440,05
	91.21.22-441	Установки для заготовки защитных покрытий тепловой изоляции	маш.-ч	7,2		7,689312	30,83	1,21	37,30		286,81
	4	М									707,31
	01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	4,3316		4,6259755			9,31		43,07
	01.7.15.14-0304	Шурупы самонарезающие стальные оцинкованные с полукруглой головкой и крестообразным шлицем, остроконечные, диаметр 4 мм, длина 12 мм	т	0,0017		0,0018155	263 215,45	1,39	365 869,48		664,24
	08.3.05.05	Металл листовой	м2	122		130,29112			0,00		0,00
		Итого прямые затраты									**56 836,28**
		ФОТ									55 129,50
	Пр/812-020.0	НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					53 475,62
	Пр/774-020.0	СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					30 321,23
		Всего по позиции							**131 683,89**		**140 633,13**
18	**ГЭСН26-01-053-01**	**Изготовление и установка покрытия аппаратов D>820мм со спутниками из оцинкованного стального проката**	**100 м2**	**0,08052**	**1**	**0,08052**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			11,236566					4 123,37
	1-100-35	Средний разряд работы 3,5	чел.-ч	139,55		11,236566			366,96		4 123,37
	2	ЭМ									75,35
		ОТм(3Тм)	чел.-ч			0,0853512					33,18
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	1,06		0,0853512			629,54		53,73
	4-100-040	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	1,06		0,0853512			388,72		33,18
	91.21.22-441	Установки для заготовки защитных покрытий тепловой изоляции	маш.-ч	7,2		0,579744	30,83	1,21	37,30		21,62
	4	М									53,34
	01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	4,3316		0,3487804			9,31		3,25
	01.7.15.14-0304	Шурупы самонарезающие стальные оцинкованные с полукруглой головкой и крестообразным шлицем, остроконечные, диаметр 4 мм, длина 12 мм	т	0,0017		0,0001369	263 215,45	1,39	365 869,48		50,09
	08.3.05.05	Металл листовой	м2	122		9,82344			0,00		0,00
		Итого прямые затраты									**4 285,24**
		ФОТ									4 156,55
	Пр/812-020.0	НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					4 031,85
	Пр/774-020.0	СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					2 286,10
		Всего по позиции							**131 683,93**		**10 603,19**
19	**ГЭСН26-01-048-04**	**Монтаж стальной плетёной одинарной сетки с ромбическими ячейками на нижнем днище опорной обечайки аппарата**	**100 м2**	**0,15227**	**1**	**0,15227**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			1,67497					578,22
	1-100-30	Средний разряд работы 3,0	чел.-ч	11		1,67497			345,21		578,22
	2	ЭМ									53,68
		ОТм(3Тм)	чел.-ч			0,0852712					33,15
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,56		0,0852712			629,54		53,68
	4-100-040	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,56		0,0852712			388,72		33,15
	4	М									39,85
	08.3.03.04-0031	Проволока стальная низкоуглеродистая отожженная, диаметр 0,8 мм	т	0,003		0,0004568	105 095,70	0,83	87 229,43		39,85
	08.1.02.17	Сетка проволочная стальная плетеная и крученая	м2	105		15,98835			0,00		0,00
		Итого прямые затраты									**704,90**
		ФОТ									611,37
	Пр/812-020.0	НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					593,03
	Пр/774-020.0	СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					336,25
		Всего по позиции							**10 732,12**		**1 634,18**
20	**ГЭСН26-01-023-02**	**Установка разгружающих и опорных колец на трубопроводах D>200мм без спутников (приведён объём изоляции)**	**м3**	**0,174**	**1**	**0,174**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			4,0542					1 340,72
	1-100-25	Средний разряд работы 2,5	чел.-ч	23,3		4,0542			330,70		1 340,72
	2	ЭМ									20,81
		ОТм(3Тм)	чел.-ч			0,03306					12,85
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,19		0,03306			629,54		20,81
	4-100-040	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,19		0,03306			388,72		12,85
	4	М									39,20
	01.7.15.03-0042	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	0,73		0,12702	174,93	1,13	197,67		25,11
	08.3.07.01-0042	Прокат стальной горячекатаный полосовой, марки стали Ст3сп, Ст3пс, размеры 40х4 мм	т	0,00117		0,0002036			53 724,82		10,94
	08.3.08.02-0060	Уголок стальной горячекатаный равнополочный, марки стали Ст3сп, Ст3пс, ширина полок 20-32 мм, толщина полки 3-4 мм	т	0,00044		0,0000766	73 426,50	0,56	41 118,84		3,15
		Итого прямые затраты									**1 413,58**
		ФОТ									1 353,57
	Пр/812-020.0	НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					1 312,96
	Пр/774-020.0	СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					744,46
		Всего по позиции							**19 948,28**		**3 471,00**

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
21	**ГЭСН26-01-023-02**	**Установка разгружающих и опорных колец на оборудовании D>200мм (приведён объём изоляции)**	**м3**	**5,704**	**1**	**5,704**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			132,9032					43 951,09
	1-100-25	Средний разряд работы 2,5	чел.-ч	23,3		132,9032			330,70		43 951,09
	2	ЭМ									682,27
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			1,08376					421,28
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,19		1,08376			629,54		682,27
	4-100-040	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,19		1,08376			388,72		421,28
	4	М									1 284,82
	01.7.15.03-0042	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	0,73		4,16392	174,93	1,13	197,67		823,08
	08.3.07.01-0042	Прокат стальной горячекатаный полосовой, марки стали Ст3сп, Ст3пс, размеры 40х4 мм	т	0,00117		0,0066737			53 724,82		358,54
	08.3.08.02-0060	Уголок стальной горячекатаный равнополочный, марки стали Ст3сп, Ст3пс, ширина полок 20-32 мм, толщина полки 3-4 мм	т	0,00044		0,0025098	73 426,50	0,56	41 118,84		103,20
		Итого прямые затраты									**46 339,46**
		ФОТ									44 372,37
	Пр/812-020.0	НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					43 041,20
	Пр/774-020.0	СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					24 404,80
		Всего по позиции							**19 948,36**		**113 785,46**
22	**ГЭСН08-07-001-03**	**Устройство лесов из расчёта14,06м2/м3**	**100 м2**	**0,41807**	**1**	**0,41807**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			27,258164					9 528,36
	1-100-31	Средний разряд работы 3,1	чел.-ч	65,2		27,258164			349,56		9 528,36
	2	ЭМ									21,06
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,0334456					13,00
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,08		0,0334456			629,54		21,06
	4-100-040	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,08		0,0334456			388,72		13,00
	4	М									2 896,30
	01.7.16.02-0002	Леса стальные стоечные приставные хомутовые (стойки, связи, поперечины, лестницы) в комплекте с пробками (хомутами, башмаками, болтами), без щитов настила, высота лесов до 60 м	т	0,044		0,0183951	91 734,54	1,25	114 668,18		2 109,33
	11.1.03.01-0063	Бруски обрезные хвойных пород (ель, сосна), естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 20-90 мм, толщина 20-90 мм, сорт III	м3	0,009		0,0037626	16 496,03	1,07	17 650,75		66,41
	11.2.13.06-0014	Щиты настила, толщина 50 мм	м2	1,9		0,794333	629,95	1,44	907,13		720,56
		Итого прямые затраты									**12 458,72**
		ФОТ									9 541,36
	Пр/812-008.0	НР НР/СП: Пр/812-008.0, Пр/774-008.0	%	110		110					10 495,50
	Пр/774-008.0	СП НР/СП: Пр/812-008.0, Пр/774-008.0	%	69		69					6 583,54
		Всего по позиции							**70 652,67**		**29 537,76**
23	**ГЭСН08-07-001-02**	**Устройство лесов из расчёта14,06м2/м3**	**100 м2**	**0,61136**	**1**	**0,61136**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			31,912992					11 155,51
	1-100-31	Средний разряд работы 3,1	чел.-ч	43,5	1,2	31,912992			349,56		11 155,51
	2	ЭМ									26,94
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,0427952					16,64
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,07		0,0427952			629,54		26,94
	4-100-040	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,07		0,0427952			388,72		16,64
	4	М									5 323,59
	01.7.16.02-0002	Леса стальные стоечные приставные хомутовые (стойки, связи, поперечины, лестницы) в комплекте с пробками (хомутами, башмаками, болтами), без щитов настила, высота лесов до 60 м	т	0,035	1,2	0,0256771	91 734,54	1,25	114 668,18		2 944,35
	11.1.03.01-0063	Бруски обрезные хвойных пород (ель, сосна), естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 20-90 мм, толщина 20-90 мм, сорт III	м3	0,009	1,2	0,0066027	16 496,03	1,07	17 650,75		116,54
	11.2.13.06-0014	Щиты настила, толщина 50 мм	м2	3,4	1,2	2,4943488	629,95	1,44	907,13		2 262,70
		Итого прямые затраты									**16 522,68**
		ФОТ									11 172,15
	Пр/812-008.0	НР НР/СП: Пр/812-008.0, Пр/774-008.0	%	110		110					12 289,37
	Пр/774-008.0	СП НР/СП: Пр/812-008.0, Пр/774-008.0	%	69		69					7 708,78
		Всего по позиции							**59 737,03**		**36 520,83**
24	**ГЭСН26-01-003-01**	**Изоляция аппаратов D≤820мм без спутников навивными цилиндрами100кг/м3,НГ**	**м3**	**0,023**	**1**	**0,023**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			0,42435					157,57
	1-100-36	Средний разряд работы 3,6	чел.-ч	18,45		0,42435			371,32		157,57
	2	ЭМ									6,24
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,00851					3,31
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,37		0,00851			629,54		5,36
	4-100-040	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,37		0,00851			388,72		3,31
	91.21.22-443	Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек, мощность 0,75 кВт	маш.-ч	1,18		0,02714	21,39	1,51	32,30		0,88
	4	М									97,81

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	01.7.15.14-0304	Шурупы самонарезающие стальные оцинкованные с полукруглой головкой и крестообразным шлицем, остроконечные, диаметр 4 мм, длина 12 мм	т	0,00004		0,0000009	263 215,45	1,39	365 869,48		0,33
	08.3.02.01-0041	Ленты стальные упаковочные, мягкие, нормальной точности по толщине и ширине 0,7х20-50 мм	т	0,0109		0,0002507	89 073,20	0,76	67 695,63		16,97
	08.3.03.05-0011	Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 1,1 мм	т	0,0011		0,0000253	129 575,70	0,83	107 547,83		2,72
	08.3.03.05-0013	Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 1,6 мм	т	0,004		0,000092	87 245,70	0,83	72 413,93		6,66
	08.3.05.05-0054	Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,8 мм	т	0,039		0,000897			79 298,12		71,13
	12.2.08.03	Цилиндры и полуцилиндры теплоизоляционные из минваты на синтетическом связующем	м3	1,032		0,023736			0,00		0,00
		Итого прямые затраты									**264,93**
		ФОТ									160,88
	Пр/812-020.0	НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					156,05
	Пр/774-020.0	СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					88,48
		Всего по позиции							**22 150,43**		**509,46**
25	**ГЭСН26-01-013-01**	**Изоляция арматуры без спутников матрацами80кг/м3 в ткани Т-23Р (1 шт.)**	**10 шт**	**0,1**	**1**	**0,1**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			4,67					2 086,28
	1-100-50	Средний разряд работы 5,0	чел.-ч	46,7		4,67			446,74		2 086,28
	2	ЭМ									53,90
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,057					22,16
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,57		0,057			629,54		35,88
	4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,57		0,057			388,72		22,16
	91.21.22-441	Установки для заготовки защитных покрытий тепловой изоляции	маш.-ч	3,29		0,329	30,83	1,21	37,30		12,27
	91.21.22-443	Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек, мощность 0,75 кВт	маш.-ч	1,78		0,178	21,39	1,51	32,30		5,75
	4	М									27,85
	01.7.15.08-0011	Заклепки комбинированные для соединения профилированного стального настила и разнообразных листовых деталей	т	0,00037		0,000037	199 827,16	1,39	277 759,75		10,28
	01.7.15.14-0304	Шурупы самонарезающие стальные оцинкованные с полукруглой головкой и крестообразным шлицем, остроконечные, диаметр 4 мм, длина 12 мм	т	0,00005		0,000005	263 215,45	1,39	365 869,48		1,83
	08.3.02.01-0041	Ленты стальные упаковочные, мягкие, нормальной точности по толщине и ширине 0,7х20-50 мм	т	0,0018		0,00018	89 073,20	0,76	67 695,63		12,19
	08.3.03.05-0011	Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 1,1 мм	т	0,00033		0,000033	129 575,70	0,83	107 547,83		3,55
	08.3.05.05-0054	Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,8 мм	т	0,1027		0,01027			0,00		0,00
	12.2.04.04	Материалы теплоизоляционные	м3	0,82		0,082			0,00		0,00
		Итого прямые затраты									**2 190,19**
		ФОТ									2 108,44
	Пр/812-020.0	НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					2 045,19
	Пр/774-020.0	СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					1 159,64
		Всего по позиции							**53 950,20**		**5 395,02**
26	**ГЭСН26-01-013-01**	**Изоляция фланцевых соединений без спутников матрацами80кг/м3 в ткани Т-23Р (25 шт.)**	**10 шт**	**2,5**	**1**	**2,5**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			116,75					52 156,90
	1-100-50	Средний разряд работы 5,0	чел.-ч	46,7		116,75			446,74		52 156,90
	2	ЭМ									1 347,62
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			1,425					553,93
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,57		1,425			629,54		897,09
	4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,57		1,425			388,72		553,93
	91.21.22-441	Установки для заготовки защитных покрытий тепловой изоляции	маш.-ч	3,29		8,225	30,83	1,21	37,30		306,79
	91.21.22-443	Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек, мощность 0,75 кВт	маш.-ч	1,78		4,45	21,39	1,51	32,30		143,74
	4	М									696,02
	01.7.15.08-0011	Заклепки комбинированные для соединения профилированного стального настила и разнообразных листовых деталей	т	0,00037		0,000925	199 827,16	1,39	277 759,75		256,93
	01.7.15.14-0304	Шурупы самонарезающие стальные оцинкованные с полукруглой головкой и крестообразным шлицем, остроконечные, диаметр 4 мм, длина 12 мм	т	0,00005		0,000125	263 215,45	1,39	365 869,48		45,73
	08.3.02.01-0041	Ленты стальные упаковочные, мягкие, нормальной точности по толщине и ширине 0,7х20-50 мм	т	0,0018		0,0045	89 073,20	0,76	67 695,63		304,63
	08.3.03.05-0011	Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 1,1 мм	т	0,00033		0,000825	129 575,70	0,83	107 547,83		88,73
	08.3.05.05-0054	Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,8 мм	т	0,1027		0,25675			0,00		0,00
	12.2.04.04	Материалы теплоизоляционные	м3	0,82		2,05			0,00		0,00
		Итого прямые затраты									**54 754,47**
		ФОТ									52 710,83
	Пр/812-020.0	НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					51 129,51
	Пр/774-020.0	СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					28 990,96
		Всего по позиции							**53 949,98**		**134 874,94**
27	**ГЭСН26-01-013-01**	**Изоляция фланцевых соединений со спутниками матрацами80кг/м3 в ткани Т-23Р (8 шт.)**	**10 шт**	**0,8**	**1**	**0,8**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			41,096					18 359,23
	1-100-50	Средний разряд работы 5,0	чел.-ч	46,7	1,1	41,096			446,74		18 359,23

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		2 ЭМ									431,24
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,456					177,26
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,57		0,456			629,54		287,07
	4-100-040	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,57		0,456			388,72		177,26
	91.21.22-441	Установки для заготовки защитных покрытий тепловой изоляции	маш.-ч	3,29		2,632	30,83	1,21	37,30		98,17
	91.21.22-443	Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек, мощность 0,75 кВт	маш.-ч	1,78		1,424	21,39	1,51	32,30		46,00
		4 М									222,72
	01.7.15.08-0011	Заклепки комбинированные для соединения профилированного стального настила и разнообразных листовых деталей	т	0,00037		0,000296	199 827,16	1,39	277 759,75		82,22
	01.7.15.14-0304	Шурупы самонарезающие стальные оцинкованные с полукруглой головкой и крестообразным шлицем, остроконечные, диаметр 4 мм, длина 12 мм	т	0,00005		0,00004	263 215,45	1,39	365 869,48		14,63
	08.3.02.01-0041	Ленты стальные упаковочные, мягкие, нормальной точности по толщине и ширине 0,7х20-50 мм	т	0,0018		0,00144	89 073,20	0,76	67 695,63		97,48
	08.3.03.05-0011	Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 1,1 мм	т	0,00033		0,000264	129 575,70	0,83	107 547,83		28,39
	08.3.05.05-0054	Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,8 мм	т	0,1027		0,08216			0,00		0,00
	12.2.04.04	Материалы теплоизоляционные	м3	0,82		0,656			0,00		0,00
		Итого прямые затраты									**19 190,45**
		ФОТ									18 536,49
	Пр/812-020.0	НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					17 980,40
	Пр/774-020.0	СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					10 195,07
		Всего по позиции							**59 207,40**		**47 365,92**
28	**ГЭСН26-01-013-01**	**Изоляция фланцевых заглушек без спутников матрацами80кг/м3 в ткани Т-23Р (7 шт.)**	**10 шт**	**0,7**	**1**	**0,7**					
		1 ОТ(3Т)	чел.-ч			32,69					14 603,93
	1-100-50	Средний разряд работы 5,0	чел.-ч	46,7		32,69			446,74		14 603,93
		2 ЭМ									377,34
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,399					155,10
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,57		0,399			629,54		251,19
	4-100-040	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,57		0,399			388,72		155,10
	91.21.22-441	Установки для заготовки защитных покрытий тепловой изоляции	маш.-ч	3,29		2,303	30,83	1,21	37,30		85,90
	91.21.22-443	Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек, мощность 0,75 кВт	маш.-ч	1,78		1,246	21,39	1,51	32,30		40,25
		4 М									194,89
	01.7.15.08-0011	Заклепки комбинированные для соединения профилированного стального настила и разнообразных листовых деталей	т	0,00037		0,000259	199 827,16	1,39	277 759,75		71,94
	01.7.15.14-0304	Шурупы самонарезающие стальные оцинкованные с полукруглой головкой и крестообразным шлицем, остроконечные, диаметр 4 мм, длина 12 мм	т	0,00005		0,000035	263 215,45	1,39	365 869,48		12,81
	08.3.02.01-0041	Ленты стальные упаковочные, мягкие, нормальной точности по толщине и ширине 0,7х20-50 мм	т	0,0018		0,00126	89 073,20	0,76	67 695,63		85,30
	08.3.03.05-0011	Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 1,1 мм	т	0,00033		0,000231	129 575,70	0,83	107 547,83		24,84
	08.3.05.05-0054	Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,8 мм	т	0,1027		0,07189			0,00		0,00
	12.2.04.04	Материалы теплоизоляционные	м3	0,82		0,574			0,00		0,00
		Итого прямые затраты									**15 331,26**
		ФОТ									14 759,03
	Пр/812-020.0	НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					14 316,26
	Пр/774-020.0	СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					8 117,47
		Всего по позиции							**53 949,99**		**37 764,99**
		Итоги по разделу 1 Оборудование :									
		Всего прямые затраты (справочно)									285 218,83
		в том числе:									
		Оплата труда рабочих									256 375,23
		Эксплуатация машин									6 259,46
		Оплата труда машинистов (Отм)									3 135,47
		Материалы									19 448,67
		Строительные работы									685 267,75
		в том числе:									
		оплата труда									256 375,23
		эксплуатация машин и механизмов									6 259,46
		оплата труда машинистов (Отм)									3 135,47
		материалы									19 448,67
		накладные расходы									254 418,14
		сметная прибыль									145 630,78
		Всего ФОТ (справочно)									259 510,70
		Всего накладные расходы (справочно)									254 418,14
		Всего сметная прибыль (справочно)									145 630,78
		Всего по разделу 1 Оборудование									**685 267,75**

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		справочно:									
		Затраты труда рабочих				668,6109176					
		Затраты труда машинистов				8,0660656					
		Материалы заказчика									
		Строительные работы									
	12.2.04.05	Изделия теплоизоляционные, "м3" Кол-во: 6,15924									
	12.2.01.01	Листы из оцинкованной стали, "м2" Кол-во: 14,01048									
	12.2.05.05	Материалы теплоизоляционные, "м3" Кол-во: 0,18025									
	12.2.04.04	Материалы теплоизоляционные, "м3" Кол-во: 3,362									
	08.3.05.05	Металл листовой, "м2" Кол-во: 144,12958									
	08.1.02.17	Сетка проволочная стальная плетеная и крученая, "м2" Кол-во: 15,98835									
	08.3.05.05-0054	Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,8 мм, "т" Кол-во: 0,42107									
	12.2.08.03	Цилиндры и полуцилиндры теплоизоляционные из минваты на синтетическом связующем, "м3" Кол-во: 0,2186808									
		Всего									
		Итоги по смете:									
		Всего прямые затраты (справочно)									285 218,83
		в том числе:									
		Оплата труда рабочих									256 375,23
		Эксплуатация машин									6 259,46
		Оплата труда машинистов (Отм)									3 135,47
		Материалы									19 448,67
		Строительные работы									685 267,75
		в том числе:									
		оплата труда									256 375,23
		эксплуатация машин и механизмов									6 259,46
		оплата труда машинистов (Отм)									3 135,47
		материалы									19 448,67
		накладные расходы									254 418,14
		сметная прибыль									145 630,78
		Всего ФОТ (справочно)									259 510,70
		Всего накладные расходы (справочно)									254 418,14
		Всего сметная прибыль (справочно)									145 630,78
		Непредвиденные работы и затраты 3%									20 558,03
		Всего с непредвиденными									**705 825,78**
		НДС 22%									155 281,67
		ВСЕГО по смете									**861 107,45**
		справочно:									
		Затраты труда рабочих				668,6109176					
		Затраты труда машинистов				8,0660656					
		Материалы заказчика									
		Строительные работы									
	12.2.04.05	Изделия теплоизоляционные, "м3" Кол-во: 6,15924									
	12.2.01.01	Листы из оцинкованной стали, "м2" Кол-во: 14,01048									
	12.2.05.05	Материалы теплоизоляционные, "м3" Кол-во: 0,18025									
	12.2.04.04	Материалы теплоизоляционные, "м3" Кол-во: 3,362									
	08.3.05.05	Металл листовой, "м2" Кол-во: 144,12958									
	08.1.02.17	Сетка проволочная стальная плетеная и крученая, "м2" Кол-во: 15,98835									
	08.3.05.05-0054	Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,8 мм, "т" Кол-во: 0,42107									
	12.2.08.03	Цилиндры и полуцилиндры теплоизоляционные из минваты на синтетическом связующем, "м3" Кол-во: 0,2186808									
		Всего									

Составил: _____

[должность, подпись (инициалы, фамилия)]

Проверил: _____

[должность, подпись (инициалы, фамилия)]

Наименование программного продукта	ГРАНД-Смета, версия 2026.2
Наименование редакции сметных нормативов	ФСНБ-2022, дополнение №19
Реквизиты приказа Минстроя России об утверждении дополнений и изменений к сметным нормативам	Приказ Минстроя России от 12.08.2026 № 527/пр
Реквизиты письма Минстроя России об индексах изменения сметной стоимости строительства, включаемые в федеральный реестр сметных нормативов и размещаемые в федеральной государственной информационной системе ценообразования в строительстве, подготовленного в соответствии пунктом 85 Методики расчета индексов изменения сметной стоимости строительства, утвержденной приказом Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации от 5 июня 2019 г. № 326/пр	Письмо Минстроя России от 24.08.2026 № 52419-ИФ/09
Реквизиты нормативного правового акта об утверждении оплаты труда, утверждаемый в соответствии с пунктом 22(1) Правилами мониторинга цен, утвержденными постановлением Правительства Российской Федерации от 23 декабря 2016 г. № 1452	Постановление министерства строительства, архитектуры и территориального развития Ростовской области от 16.03.2026 № 6
Обоснование принятых текущих цен на строительные ресурсы	
Наименование субъекта Российской Федерации	61. Ростовская область
Наименование зоны субъекта Российской Федерации	Ростовская область

III-я очередь строительства ОАО «Новошахтинский завод нефтепродуктов». Комплекс по производству автомобильных бензинов
(наименование стройки)

Сектор 07. ЛГНХ. Тепловая изоляция, рабочая документация 73281024/4152-330-TI7
(наименование объекта капитального строительства)

ЛОКАЛЬНЫЙ СМЕТНЫЙ РАСЧЕТ (СМЕТА) № 73281024/4152-330-TI7.BP2

Тепловая изоляция оборудования и трубопроводов по 73281024/4152-330-TI7.BP2
(наименование работ и затрат)

Составлен ресурсно-индексным методом

Основание: Ведомость работ 73281024/4152-330-TI7.BP2 рабочей документации 73281024/4152-330-TI7; объёмы по строкам ведомости. Основные материалы — заказчика (ТЗ, п. 5.16), их стоимость в расчёт не включена; расходные материалы и механизмы — подрядчика. Техническая часть ГЭСН 81-02-26-2022: П. 1.26.10: арматура и фланцы — по ГЭСН26-01-013 на 10 шт по группам диаметра; кожух в составе нормы. Число штук — из строк ведомости; диаметр в ведомости не указан, группа принята по объёму изоляции на штуку (до 0,091 м3 — до 200 мм, больше — свыше 200 до 800 мм). П. 1.26.17: опорные кольца и разгружающие устройства — по ГЭСН26-01-023 на объём изоляции. Нормы покрытия включают изготовление деталей, вырезы и крепление (саморезы, лента, пряжки); замки кожуха отдельно не начисляются. Покрытие стеклотканью с алюминиевой фольгой (K-FLEX IC CLAD, стеклофольм) — по ГЭСН26-01-050-01 (фольга дублированная); лента швов в метрах не включена. Леса — по площадям ведомости (подвесные и стоечные), ГЭСН08-07-001, щиты настила 50 мм; коэффициент 1,2 для лесов теплоизоляционных работ (техчасть ГЭСН 08, п. 3.7.1). Изоляция трубопроводов со спутниками — коэффициент 1,1 к затратам труда (техчасть ГЭСН 26, п. 5.2).
(проектная и (или) иная техническая документация)

Составлен(а) в текущем уровне цен III квартал 2026 года

Сметная стоимость	426,07 тыс.руб.		
в том числе:			
строительных работ	339,07 тыс.руб.	Средства на оплату труда рабочих	124,97 тыс.руб.
монтажных работ	0,00 тыс.руб.	Средства на оплату труда машинистов	0,45 тыс.руб.
оборудования	0,00 тыс.руб.	Нормативные затраты труда рабочих	318,94 чел.-ч.
прочих затрат	0,00 тыс.руб.	Нормативные затраты труда машинистов	1,15 чел.-ч.

№ п/п	Обоснование	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество			Сметная стоимость, руб.				
				на единицу измерения	коэффициенты	всего с учетом коэффициентов	на единицу измерения в базисном уровне цен	индекс	на единицу измерения в текущем уровне цен	коэффициенты	всего в текущем уровне цен
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Раздел 1. Импульсные линии КИПиА											
1	**ГЭСН26-01-003-01**	**Изоляция трубопровода D≤820мм со спутниками навивными цилиндрами100кг/м3,НГ**	**м3**	**0,074**	**1**	**0,074**					
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			1,50183					557,66
		1-100-36 Средний разряд работы 3,6	чел.-ч	18,45	1,1	1,50183			371,32		557,66
		2 ЭМ									20,06
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,02738					10,64
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,37		0,02738			629,54		17,24
		4-100-040 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,37		0,02738			388,72		10,64
		91.21.22-443 Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек, мощность 0,75 кВт	маш.-ч	1,18		0,08732	21,39	1,51	32,30		2,82
		4 М									314,73
		01.7.15.14-0304 Шурупы самонарезающие стальные оцинкованные с полукруглой головкой и крестообразным шлицем, остроконечные, диаметр 4 мм, длина 12 мм	т	0,00004		0,000003	263 215,45	1,39	365 869,48		1,10
		08.3.02.01-0041 Ленты стальные упаковочные, мягкие, нормальной точности по толщине и ширине 0,7х20-50 мм	т	0,0109		0,0008066	89 073,20	0,76	67 695,63		54,60
		08.3.03.05-0011 Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 1,1 мм	т	0,0011		0,0000814	129 575,70	0,83	107 547,83		8,75
		08.3.03.05-0013 Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 1,6 мм	т	0,004		0,000296	87 245,70	0,83	72 413,93		21,43
		08.3.05.05-0054 Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,8 мм	т	0,039		0,002886			79 298,12		228,85
		12.2.08.03 Цилиндры и полуцилиндры теплоизоляционные из минваты на синтетическом связующем	м3	1,032		0,076368			0,00		0,00
		Итого прямые затраты									**903,09**
		ФОТ									568,30
		Пр/812-020.0 НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					551,25
		Пр/774-020.0 СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					312,57
		Всего по позиции							**23 877,16**		**1 766,91**
2	**ГЭСН26-01-049-02**	**Изготовление и установка покрытия трубопровода D≤820мм со спутниками из оцинкованного стального проката**	**100 м2**	**0,03525**	**1**	**0,03525**					
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			5,758863					2 271,99
		1-100-41 Средний разряд работы 4,1	чел.-ч	148,52	1,1	5,758863			394,52		2 271,99
		2 ЭМ									47,54
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,03807					14,80
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	1,08		0,03807			629,54		23,97
		4-100-040 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	1,08		0,03807			388,72		14,80
		91.21.22-441 Установки для заготовки защитных покрытий тепловой изоляции	маш.-ч	12,97		0,4571925	30,83	1,21	37,30		17,05
		91.21.22-443 Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек, мощность 0,75 кВт	маш.-ч	5,73		0,2019825	21,39	1,51	32,30		6,52
		4 М									171,60
		01.7.03.04-0001 Электроэнергия	кВт-ч	4,3316		0,1526889			9,31		1,42
		01.7.15.14-0304 Шурупы самонарезающие стальные оцинкованные с полукруглой головкой и крестообразным шлицем, остроконечные, диаметр 4 мм, длина 12 мм	т	0,0017		0,0000599	263 215,45	1,39	365 869,48		21,92
		08.3.02.01-0041 Ленты стальные упаковочные, мягкие, нормальной точности по толщине и ширине 0,7х20-50 мм	т	0,01156		0,0004075	89 073,20	0,76	67 695,63		27,59
		08.3.05.05-0051 Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,5 мм	т	0,00047		0,0000166	91 285,00	0,74	67 550,90		1,12
		08.3.05.05-0054 Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,8 мм	т	0,04277		0,0015076			79 298,12		119,55
		12.2.01.01 Листы из оцинкованной стали	м2	122		4,3005			0,00		0,00
		Итого прямые затраты									**2 505,93**
		ФОТ									2 286,79
		Пр/812-020.0 НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					2 218,19
		Пр/774-020.0 СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					1 257,73
		Всего по позиции							**169 697,87**		**5 981,85**
3	**ГЭСН26-01-023-01**	**Установка разгружающих и опорных колец на трубопроводах D≤200мм со спутниками (приведён объём изоляции)**	**м3**	**0,074**	**1**	**0,074**					
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			2,8712					949,51
		1-100-25 Средний разряд работы 2,5	чел.-ч	38,8		2,8712			330,70		949,51
		2 ЭМ									0,93
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,00148					0,58
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,02		0,00148			629,54		0,93
		4-100-040 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,02		0,00148			388,72		0,58
		4 М									13,81
		01.7.15.03-0042 Болты с гайками и шайбами строительные	кг	0,68		0,05032	174,93	1,13	197,67		9,95
		08.3.07.01-0033 Прокат стальной горячекатаный полосовой, марки стали Ст3сп, Ст3пс, размеры 20х4 мм	т	0,00084		0,0000622			62 050,64		3,86

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Итого прямые затраты									**964,83**
		ФОТ									950,09
	Пр/812-020.0	НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					921,59
	Пр/774-020.0	СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					522,55
		Всего по позиции							**32 553,65**		**2 408,97**
4	**ГЭСН08-07-001-03**	**Устройство лесов из расчёта14,06м2/м3**	**100 м2**	**0,10017**	**1**	**0,10017**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			6,531084					2 283,01
	1-100-31	Средний разряд работы 3,1	чел.-ч	65,2		6,531084			349,56		2 283,01
	2	ЭМ									5,04
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,0080136					3,12
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,08		0,0080136			629,54		5,04
	4-100-040	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,08		0,0080136			388,72		3,12
	4	М									693,96
	01.7.16.02-0002	Леса стальные стоечные приставные хомутовые (стойки, связи, поперечины, лестницы) в комплекте с пробками (хомутами, башмаками, болтами), без щитов настила, высота лесов до 60 м	т	0,044		0,0044075	91 734,54	1,25	114 668,18		505,40
	11.1.03.01-0063	Бруски обрезные хвойных пород (ель, сосна), естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 20-90 мм, толщина 20-90 мм, сорт III	м3	0,009		0,0009015	16 496,03	1,07	17 650,75		15,91
	11.2.13.06-0014	Щиты настила, толщина 50 мм	м2	1,9		0,190323	629,95	1,44	907,13		172,65
		Итого прямые затраты									**2 985,13**
		ФОТ									2 286,13
	Пр/812-008.0	НР НР/СП: Пр/812-008.0, Пр/774-008.0	%	110		110					2 514,74
	Пр/774-008.0	СП НР/СП: Пр/812-008.0, Пр/774-008.0	%	69		69					1 577,43
		Всего по позиции							**70 652,89**		**7 077,30**
5	**ГЭСН08-07-001-02**	**Устройство лесов из расчёта14,06м2/м3**	**100 м2**	**0,14648**	**1**	**0,14648**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			7,646256					2 672,83
	1-100-31	Средний разряд работы 3,1	чел.-ч	43,5	1,2	7,646256			349,56		2 672,83
	2	ЭМ									6,46
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,0102536					3,99
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,07		0,0102536			629,54		6,46
	4-100-040	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,07		0,0102536			388,72		3,99
	4	М									1 275,52
	01.7.16.02-0002	Леса стальные стоечные приставные хомутовые (стойки, связи, поперечины, лестницы) в комплекте с пробками (хомутами, башмаками, болтами), без щитов настила, высота лесов до 60 м	т	0,035	1,2	0,0061522	91 734,54	1,25	114 668,18		705,46
	11.1.03.01-0063	Бруски обрезные хвойных пород (ель, сосна), естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 20-90 мм, толщина 20-90 мм, сорт III	м3	0,009	1,2	0,001582	16 496,03	1,07	17 650,75		27,92
	11.2.13.06-0014	Щиты настила, толщина 50 мм	м2	3,4	1,2	0,5976384	629,95	1,44	907,13		542,14
		Итого прямые затраты									**3 958,80**
		ФОТ									2 676,82
	Пр/812-008.0	НР НР/СП: Пр/812-008.0, Пр/774-008.0	%	110		110					2 944,50
	Пр/774-008.0	СП НР/СП: Пр/812-008.0, Пр/774-008.0	%	69		69					1 847,01
		Всего по позиции							**59 737,23**		**8 750,31**
6	**ГЭСН26-01-006-01**	**Изоляция трубопровода D≤820мм со спутниками стекловолокнистым холстопрошивным полотном**	**м3**	**1,116**	**1**	**1,116**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			115,492608					42 884,72
	1-100-36	Средний разряд работы 3,6	чел.-ч	94,08	1,1	115,492608			371,32		42 884,72
	2	ЭМ									293,29
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,42408					164,85
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,38		0,42408			629,54		266,98
	4-100-040	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,38		0,42408			388,72		164,85
	91.21.22-443	Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек, мощность 0,75 кВт	маш.-ч	0,73		0,81468	21,39	1,51	32,30		26,31
	4	М									565,74
	01.7.15.14-0304	Шурупы самонарезающие стальные оцинкованные с полукруглой головкой и крестообразным шлицем, остроконечные, диаметр 4 мм, длина 12 мм	т	0,00005		0,0000558	263 215,45	1,39	365 869,48		20,42
	08.3.03.05-0013	Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 1,6 мм	т	0,00614		0,0068522	87 245,70	0,83	72 413,93		496,19
	08.3.05.05-0054	Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,8 мм	т	0,00046		0,0005134			79 298,12		40,71
	12.2.03.09-0007	Нить стеклянная комплексная специальная	кг	0,064		0,071424	129,47	0,91	117,82		8,42
	10.1.02.02	Листы алюминиевые, толщина 1,0 мм	кг	0,18		0,20088			0,00		0,00
	12.2.03.15	Материалы теплоизоляционные	м3	1,03		1,14948			0,00		0,00
		Итого прямые затраты									**43 908,60**
		ФОТ									43 049,57
	Пр/812-020.0	НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					41 758,08
	Пр/774-020.0	СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					23 677,26
		Всего по позиции							**97 978,44**		**109 343,94**
7	**ГЭСН26-01-006-01**	**Изоляция арматуры D≤820мм со спутниками стекловолокнистым холстопрошивным полотном (45 шт.)**	**м3**	**0,464**	**1**	**0,464**					

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			48,018432					17 830,20
	1-100-36	Средний разряд работы 3,6	чел.-ч	94,08	1,1	48,018432			371,32		17 830,20
		2 ЭМ									121,94
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,17632					68,54
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,38		0,17632			629,54		111,00
	4-100-040	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,38		0,17632			388,72		68,54
	91.21.22-443	Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек, мощность 0,75 кВт	маш.-ч	0,73		0,33872	21,39	1,51	32,30		10,94
		4 М									235,22
	01.7.15.14-0304	Шурупы самонарезающие стальные оцинкованные с полукруглой головкой и крестообразным шлицем, остроконечные, диаметр 4 мм, длина 12 мм	т	0,00005		0,0000232	263 215,45	1,39	365 869,48		8,49
	08.3.03.05-0013	Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 1,6 мм	т	0,00614		0,002849	87 245,70	0,83	72 413,93		206,31
	08.3.05.05-0054	Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,8 мм	т	0,00046		0,0002134			79 298,12		16,92
	12.2.03.09-0007	Нить стеклянная комплексная специальная	кг	0,064		0,029696	129,47	0,91	117,82		3,50
	10.1.02.02	Листы алюминиевые, толщина 1,0 мм	кг	0,18		0,08352			0,00		0,00
	12.2.03.15	Материалы теплоизоляционные	м3	1,03		0,47792			0,00		0,00
		Итого прямые затраты									**18 255,90**
		ФОТ									17 898,74
	Пр/812-020.0	НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					17 361,78
	Пр/774-020.0	СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					9 844,31
		Всего по позиции							**97 978,43**		**45 461,99**
8	**ГЭСН26-01-050-01**	**Установка покрытия трубопровода D≤820мм со спутниками из стеклофольма-ткани для наружного применения**	**100 м2**	**0,57471**	**1**	**0,57471**					
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			82,815711					34 594,61
	1-100-45	Средний разряд работы 4,5	чел.-ч	131	1,1	82,815711			417,73		34 594,61
		2 ЭМ									205,54
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,1436775					55,85
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,25		0,1436775			629,54		90,45
	4-100-040	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,25		0,1436775			388,72		55,85
	91.21.22-443	Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек, мощность 0,75 кВт	маш.-ч	6,2		3,563202	21,39	1,51	32,30		115,09
		4 М									13 544,18
	01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	0,8684		0,4990782			9,31		4,65
	01.7.15.14-0304	Шурупы самонарезающие стальные оцинкованные с полукруглой головкой и крестообразным шлицем, остроконечные, диаметр 4 мм, длина 12 мм	т	0,00034		0,0001954	263 215,45	1,39	365 869,48		71,49
	10.1.02.01-0001	Ленты из алюминия марки АД1Н, ширина 20 мм, толщина 0,8 мм	кг	10,53		6,0516963	341,20	1,23	419,68		2 539,78
	10.1.02.02-0102	Листы из алюминия марки АД1Н, толщина 0,5-2,0 мм	кг	49,27		28,3159617			385,94		10 928,26
	12.2.03.12	Фольга алюминиевая дублированная	10 м2	11,5		6,609165			0,00		0,00
		Итого прямые затраты									**48 400,18**
		ФОТ									34 650,46
	Пр/812-020.0	НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					33 610,95
	Пр/774-020.0	СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					19 057,75
		Всего по позиции							**175 860,66**		**101 068,88**
9	**ГЭСН26-01-050-01**	**Установка покрытия арматуры D≤820мм со спутниками из стеклофольма-ткани для наружного применения**	**100 м2**	**0,15696**	**1**	**0,15696**					
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			22,617936					9 448,19
	1-100-45	Средний разряд работы 4,5	чел.-ч	131	1,1	22,617936			417,73		9 448,19
		2 ЭМ									56,13
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,03924					15,25
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,25		0,03924			629,54		24,70
	4-100-040	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,25		0,03924			388,72		15,25
	91.21.22-443	Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек, мощность 0,75 кВт	маш.-ч	6,2		0,973152	21,39	1,51	32,30		31,43
		4 М									3 699,09
	01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	0,8684		0,1363041			9,31		1,27
	01.7.15.14-0304	Шурупы самонарезающие стальные оцинкованные с полукруглой головкой и крестообразным шлицем, остроконечные, диаметр 4 мм, длина 12 мм	т	0,00034		0,0000534	263 215,45	1,39	365 869,48		19,54
	10.1.02.01-0001	Ленты из алюминия марки АД1Н, ширина 20 мм, толщина 0,8 мм	кг	10,53		1,6527888	341,20	1,23	419,68		693,64
	10.1.02.02-0102	Листы из алюминия марки АД1Н, толщина 0,5-2,0 мм	кг	49,27		7,7334192			385,94		2 984,64
	12.2.03.12	Фольга алюминиевая дублированная	10 м2	11,5		1,80504			0,00		0,00
		Итого прямые затраты									**13 218,66**
		ФОТ									9 463,44
	Пр/812-020.0	НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					9 179,54
	Пр/774-020.0	СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					5 204,89
		Всего по позиции							**175 860,67**		**27 603,09**
10	**ГЭСН26-01-013-01**	**Изоляция фланцевых соединений со спутниками матрацами80кг/м3 в ткани Т-23Р (5 шт.)**	**10 шт**	**0,5**	**1**	**0,5**					
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			25,685					11 474,52

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	1-100-50	Средний разряд работы 5,0	чел.-ч	46,7	1,1	25,685			446,74		11 474,52
	2	ЭМ									269,53
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,285					110,79
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,57		0,285			629,54		179,42
	4-100-040	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,57		0,285			388,72		110,79
	91.21.22-441	Установки для заготовки защитных покрытий тепловой изоляции	маш.-ч	3,29		1,645	30,83	1,21	37,30		61,36
	91.21.22-443	Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек, мощность 0,75 кВт	маш.-ч	1,78		0,89	21,39	1,51	32,30		28,75
	4	М									139,22
	01.7.15.08-0011	Заклепки комбинированные для соединения профилированного стального настила и разнообразных листовых деталей	т	0,00037		0,000185	199 827,16	1,39	277 759,75		51,39
	01.7.15.14-0304	Шурупы самонарезающие стальные оцинкованные с полукруглой головкой и крестообразным шлицем, остроконечные, диаметр 4 мм, длина 12 мм	т	0,00005		0,000025	263 215,45	1,39	365 869,48		9,15
	08.3.02.01-0041	Ленты стальные упаковочные, мягкие, нормальной точности по толщине и ширине 0,7х20-50 мм	т	0,0018		0,0009	89 073,20	0,76	67 695,63		60,93
	08.3.03.05-0011	Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 1,1 мм	т	0,00033		0,000165	129 575,70	0,83	107 547,83		17,75
	08.3.05.05-0054	Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,8 мм	т	0,1027		0,05135			0,00		0,00
	12.2.04.04	Материалы теплоизоляционные	м3	0,82		0,41			0,00		0,00
		Итого прямые затраты									**11 994,06**
		ФОТ									11 585,31
	Пр/812-020.0	НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					11 237,75
	Пр/774-020.0	СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					6 371,92
		Всего по позиции							**59 207,46**		**29 603,73**
		Итоги по разделу 1 Импульсные линии КИПиА :									
		Всего прямые затраты (справочно)									147 095,18
		в том числе:									
		Оплата труда рабочих									124 967,24
		Эксплуатация машин									1 026,46
		Оплата труда машинистов (Отм)									448,41
		Материалы									20 653,07
		Строительные работы									339 066,97
		в том числе:									
		оплата труда									124 967,24
		эксплуатация машин и механизмов									1 026,46
		оплата труда машинистов (Отм)									448,41
		материалы									20 653,07
		накладные расходы									122 298,37
		сметная прибыль									69 673,42
		Всего ФОТ (справочно)									125 415,65
		Всего накладные расходы (справочно)									122 298,37
		Всего сметная прибыль (справочно)									69 673,42
		Всего по разделу 1 Импульсные линии КИПиА									**339 066,97**
		справочно:									
		Затраты труда рабочих				318,93892					
		Затраты труда машинистов				1,1535147					
		Материалы заказчика									
		Строительные работы									
	10.1.02.02	Листы алюминиевые, толщина 1,0 мм, "кг" Кол-во: 0,2844									
	12.2.01.01	Листы из оцинкованной стали, "м2" Кол-во: 4,3005									
	12.2.04.04	Материалы теплоизоляционные, "м3" Кол-во: 0,41									
	12.2.03.15	Материалы теплоизоляционные, "м3" Кол-во: 1,6274									
	08.3.05.05-0054	Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,8 мм, "т" Кол-во: 0,05135									
	12.2.03.12	Фольга алюминиевая дублированная, "10 м2" Кол-во: 8,414205									
	12.2.08.03	Цилиндры и полуцилиндры теплоизоляционные из минваты на синтетическом связующем, "м3" Кол-во: 0,076368									
		Всего									
		Итоги по смете:									
		Всего прямые затраты (справочно)									147 095,18
		в том числе:									
		Оплата труда рабочих									124 967,24
		Эксплуатация машин									1 026,46
		Оплата труда машинистов (Отм)									448,41
		Материалы									20 653,07
		Строительные работы									339 066,97
		в том числе:									

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		оплата труда									124 967,24
		эксплуатация машин и механизмов									1 026,46
		оплата труда машинистов (Отм)									448,41
		материалы									20 653,07
		накладные расходы									122 298,37
		сметная прибыль									69 673,42
		Всего ФОТ (справочно)									125 415,65
		Всего накладные расходы (справочно)									122 298,37
		Всего сметная прибыль (справочно)									69 673,42
		Непредвиденные работы и затраты 3%									10 172,01
		Всего с непредвиденными									**349 238,98**
		НДС 22%									76 832,58
		ВСЕГО по смете									**426 071,56**
		справочно:									
		Затраты труда рабочих				318,93892					
		Затраты труда машинистов				1,1535147					
		Материалы заказчика									
		Строительные работы									
	10.1.02.02	Листы алюминиевые, толщина 1,0 мм, "кг" Кол-во: 0,2844									
	12.2.01.01	Листы из оцинкованной стали, "м2" Кол-во: 4,3005									
	12.2.04.04	Материалы теплоизоляционные, "м3" Кол-во: 0,41									
	12.2.03.15	Материалы теплоизоляционные, "м3" Кол-во: 1,6274									
	08.3.05.05-0054	Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,8 мм, "т" Кол-во: 0,05135									
	12.2.03.12	Фольга алюминиевая дублированная, "10 м2" Кол-во: 8,414205									
	12.2.08.03	Цилиндры и полуцилиндры теплоизоляционные из минваты на синтетическом связующем, "м3" Кол-во: 0,076368									
		Всего									

Составил: _____

[должность, подпись (инициалы, фамилия)]

Проверил: _____

[должность, подпись (инициалы, фамилия)]

Наименование программного продукта	ГРАНД-Смета, версия 2026.2
Наименование редакции сметных нормативов	ФСНБ-2022, дополнение №19
Реквизиты приказа Минстроя России об утверждении дополнений и изменений к сметным нормативам	Приказ Минстроя России от 12.08.2026 № 527/пр
Реквизиты письма Минстроя России об индексах изменения сметной стоимости строительства, включаемые в федеральный реестр сметных нормативов и размещаемые в федеральной государственной информационной системе ценообразования в строительстве, подготовленного в соответствии пунктом 85 Методики расчета индексов изменения сметной стоимости строительства, утвержденной приказом Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации от 5 июня 2019 г. № 326/пр	Письмо Минстроя России от 24.08.2026 № 52419-ИФ/09
Реквизиты нормативного правового акта об утверждении оплаты труда, утверждаемый в соответствии с пунктом 22(1) Правилами мониторинга цен, утвержденными постановлением Правительства Российской Федерации от 23 декабря 2016 г. № 1452	Постановление министерства строительства, архитектуры и территориального развития Ростовской области от 16.03.2026 № 6
Обоснование принятых текущих цен на строительные ресурсы	
Наименование субъекта Российской Федерации	61. Ростовская область
Наименование зоны субъекта Российской Федерации	Ростовская область

III-я очередь строительства ОАО «Новошахтинский завод нефтепродуктов». Комплекс по производству автомобильных бензинов
(наименование стройки)

Сектор 09. ЛГНХ. Тепловая изоляция, рабочая документация 73281024/4152-330-ТИ9
(наименование объекта капитального строительства)

ЛОКАЛЬНЫЙ СМЕТНЫЙ РАСЧЕТ (СМЕТА) № 73281024/4152-330-ТИ9.ВР

Тепловая изоляция оборудования и трубопроводов по 73281024/4152-330-ТИ9.ВР
(наименование работ и затрат)

Составлен ресурсно-индексным методом

Основание Ведомость работ 73281024/4152-330-ТИ9.ВР рабочей документации 73281024/4152-330-ТИ9; объёмы по строкам ведомости. Основные материалы — заказчика (ТЗ, п. 5.16), их стоимость в расчёт не включена; расходные материалы и механизмы — подрядчика. Техническая часть ГЭСН 81-02-26-2022: П. 1.26.10: арматура и фланцы — по ГЭСН26-01-013 на 10 шт по группам диаметра; кожух в составе нормы. Лючки контроля — по площади покровного материала из ведомости, по норме покрытия трубопроводов применительно; изоляция у лючков в норме трубопровода (п. 2.26.5). П. 1.26.17: опорные кольца и разгружающие устройства — по ГЭСН26-01-023 на объём изоляции. Нормы покрытия включают изготовление деталей, вырезы и крепление (саморезы, лента, пряжки); замки кожуха отдельно не начисляются. Скорлупы и сегменты пеностекла НЕОПОРМ — по аналогии ГЭСН26-01-002-01; материал заказчика. Обмазка пеностекла мастикой со стеклосеткой: в ГЭСН 26 такой работы нет; ГЭСН12-01-003 — кровельная норма с гравием и краном, не принята. Приняты ГЭСН13-05-003-03 и -04: два слоя стеклоткани на нефтебитуме. Битум заказчика. Промазка швов скорлуп входит в ГЭСН26-01-002. Леса — по площадям ведомости (подвесные и стоечные), ГЭСН08-07-001, щиты настила 50 мм; коэффициент 1,2 для лесов теплоизоляционных работ (техчасть ГЭСН 08, п. 3.7.1). Изоляция трубопроводов со спутниками — коэффициент 1,1 к затратам труда (техчасть ГЭСН 26, п. 5.2).
(проектная и (или) иная техническая документация)

Составлен(а) в текущем уровне цен III квартал 2026 года

Сметная стоимость	2 364,72 тыс.руб.				
в том числе:					
строительных работ	1 881,84 тыс.руб.		Средства на оплату труда рабочих	680,04 тыс.руб.	
монтажных работ	0,00 тыс.руб.		Средства на оплату труда машинистов	7,67 тыс.руб.	
оборудования	0,00 тыс.руб.		Нормативные затраты труда рабочих	1 800,32 чел.-ч.	
прочих затрат	0,00 тыс.руб.		Нормативные затраты труда машинистов	19,74 чел.-ч.	

№ п/п	Обоснование	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество			Сметная стоимость, руб.				
				на единицу измерения	коэффициенты	всего с учетом коэффициентов	на единицу измерения в базисном уровне цен	индекс	на единицу измерения в текущем уровне цен	коэффициенты	всего в текущем уровне цен
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Раздел 1. Надземные											
1	**ГЭСН26-01-010-01**	**Изоляция трубопровода D≤820 без спутников матами прошивными минеральными 80 кг/м3 на оцинкованной сетке**	**м3**	**3,514**	**1**	**3,514**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			49,196					19 408,81
	1-100-41	Средний разряд работы 4,1	чел.-ч	14		49,196			394,52		19 408,81
	2	ЭМ									1 179,88
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			1,757					682,98
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,5		1,757			629,54		1 106,10
	4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,5		1,757			388,72		682,98
	91.21.22-443	Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек, мощность 0,75 кВт	маш.-ч	0,65		2,2841	21,39	1,51	32,30		73,78
	4	М									7 271,19
	01.7.15.14-0304	Шурупы самонарезающие стальные оцинкованные с полукруглой головкой и крестообразным шлицем, остроконечные, диаметр 4 мм, длина 12 мм	т	0,00004		0,0001406	263 215,45	1,39	365 869,48		51,44
	08.3.02.01-0041	Ленты стальные упаковочные, мягкие, нормальной точности по толщине и ширине 0,7х20-50 мм	т	0,0106		0,0372484	89 073,20	0,76	67 695,63		2 521,55
	08.3.03.05-0011	Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 1,1 мм	т	0,001		0,003514	129 575,70	0,83	107 547,83		377,92
	08.3.03.05-0013	Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 1,6 мм	т	0,00123		0,0043222	87 245,70	0,83	72 413,93		312,99
	08.3.05.05-0054	Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,8 мм	т	0,0135		0,047439			79 298,12		3 761,82
	10.1.02.02-1040	Листы алюминиевые из сплавов марок АМц, АВ толщина 1,0 мм	т	0,0002		0,0007028			349 272,64		245,47
	12.2.05.05	Материалы теплоизоляционные	м3	1,03		3,61942			0,00		0,00
		Итого прямые затраты									**28 542,86**
		ФОТ									20 091,79
	Пр/812-020.0	НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					19 489,04
	Пр/774-020.0	СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					11 050,48
		Всего по позиции							**16 813,43**		**59 082,38**
2	**ГЭСН26-01-010-01**	**Изоляция трубопровода D≤820 со спутниками матами прошивными минеральными 80 кг/м3 на оцинкованной сетке**	**м3**	**9,645**	**1**	**9,645**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			148,533					58 599,24
	1-100-41	Средний разряд работы 4,1	чел.-ч	14	1,1	148,533			394,52		58 599,24
	2	ЭМ									3 238,46
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			4,8225					1 874,60
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,5		4,8225			629,54		3 035,96
	4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,5		4,8225			388,72		1 874,60
	91.21.22-443	Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек, мощность 0,75 кВт	маш.-ч	0,65		6,26925	21,39	1,51	32,30		202,50
	4	М									19 957,49
	01.7.15.14-0304	Шурупы самонарезающие стальные оцинкованные с полукруглой головкой и крестообразным шлицем, остроконечные, диаметр 4 мм, длина 12 мм	т	0,00004		0,0003858	263 215,45	1,39	365 869,48		141,15
	08.3.02.01-0041	Ленты стальные упаковочные, мягкие, нормальной точности по толщине и ширине 0,7х20-50 мм	т	0,0106		0,102237	89 073,20	0,76	67 695,63		6 921,00
	08.3.03.05-0011	Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 1,1 мм	т	0,001		0,009645	129 575,70	0,83	107 547,83		1 037,30
	08.3.03.05-0013	Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 1,6 мм	т	0,00123		0,0118634	87 245,70	0,83	72 413,93		859,08
	08.3.05.05-0054	Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,8 мм	т	0,0135		0,1302075			79 298,12		10 325,21
	10.1.02.02-1040	Листы алюминиевые из сплавов марок АМц, АВ толщина 1,0 мм	т	0,0002		0,001929			349 272,64		673,75
	12.2.05.05	Материалы теплоизоляционные	м3	1,03		9,93435			0,00		0,00
		Итого прямые затраты									**83 669,79**
		ФОТ									60 473,84
	Пр/812-020.0	НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					58 659,62
	Пр/774-020.0	СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					33 260,61
		Всего по позиции							**18 205,29**		**175 590,02**
3	**ГЭСН26-01-010-01**	**Изоляция трубопровода D>820 со спутниками матами прошивными минеральными 80 кг/м3 на оцинкованной сетке**	**м3**	**0,497**	**1**	**0,497**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			7,6538					3 019,58
	1-100-41	Средний разряд работы 4,1	чел.-ч	14	1,1	7,6538			394,52		3 019,58
	2	ЭМ									166,87
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,2485					96,60
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,5		0,2485			629,54		156,44
	4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,5		0,2485			388,72		96,60
	91.21.22-443	Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек, мощность 0,75 кВт	маш.-ч	0,65		0,32305	21,39	1,51	32,30		10,43
	4	М									1 028,40
	01.7.15.14-0304	Шурупы самонарезающие стальные оцинкованные с полукруглой головкой и крестообразным шлицем, остроконечные, диаметр 4 мм, длина 12 мм	т	0,00004		0,0000199	263 215,45	1,39	365 869,48		7,28

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	08.3.02.01-0041	Ленты стальные упаковочные, мягкие, нормальной точности по толщине и ширине 0,7х20-50 мм	т	0,0106		0,0052682	89 073,20	0,76	67 695,63		356,63
	08.3.03.05-0011	Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 1,1 мм	т	0,001		0,000497	129 575,70	0,83	107 547,83		53,45
	08.3.03.05-0013	Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 1,6 мм	т	0,00123		0,0006113	87 245,70	0,83	72 413,93		44,27
	08.3.05.05-0054	Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,8 мм	т	0,0135		0,0067095			79 298,12		532,05
	10.1.02.02-1040	Листы алюминиевые из сплавов марок АМц, АВ толщина 1,0 мм	т	0,0002		0,0000994			349 272,64		34,72
	12.2.05.05	Материалы теплоизоляционные	м3	1,03		0,51191			0,00		0,00
		Итого прямые затраты									**4 311,45**
		ФОТ									3 116,18
	Пр/812-020.0	НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					3 022,69
	Пр/774-020.0	СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					1 713,90
		Всего по позиции							**18 205,31**		**9 048,04**
4	**ГЭСН26-01-003-01**	**Изоляция трубопровода D≤820 без спутников цилиндрами навивными каменной ваты 100 кг/м3**	**м3**	**5,228**	**1**	**5,228**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			96,4566					35 816,26
	1-100-36	Средний разряд работы 3,6	чел.-ч	18,45		96,4566			371,32		35 816,26
	2	ЭМ									1 417,02
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			1,93436					751,92
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,37		1,93436			629,54		1 217,76
	4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,37		1,93436			388,72		751,92
	91.21.22-443	Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек, мощность 0,75 кВт	маш.-ч	1,18		6,16904	21,39	1,51	32,30		199,26
	4	М									22 235,21
	01.7.15.14-0304	Шурупы самонарезающие стальные оцинкованные с полукруглой головкой и крестообразным шлицем, остроконечные, диаметр 4 мм, длина 12 мм	т	0,00004		0,0002091	263 215,45	1,39	365 869,48		76,50
	08.3.02.01-0041	Ленты стальные упаковочные, мягкие, нормальной точности по толщине и ширине 0,7х20-50 мм	т	0,0109		0,0569852	89 073,20	0,76	67 695,63		3 857,65
	08.3.03.05-0011	Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 1,1 мм	т	0,0011		0,0057508	129 575,70	0,83	107 547,83		618,49
	08.3.03.05-0013	Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 1,6 мм	т	0,004		0,020912	87 245,70	0,83	72 413,93		1 514,32
	08.3.05.05-0054	Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,8 мм	т	0,039		0,203892			79 298,12		16 168,25
	12.2.08.03	Цилиндры и полуцилиндры теплоизоляционные из минваты на синтетическом связующем	м3	1,032		5,395296			0,00		0,00
		Итого прямые затраты									**60 220,41**
		ФОТ									36 568,18
	Пр/812-020.0	НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					35 471,13
	Пр/774-020.0	СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					20 112,50
		Всего по позиции							**22 150,73**		**115 804,04**
5	**ГЭСН26-01-003-01**	**Изоляция трубопровода D≤820 со спутниками цилиндрами навивными каменной ваты 100 кг/м3**	**м3**	**1,171**	**1**	**1,171**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			23,765445					8 824,59
	1-100-36	Средний разряд работы 3,6	чел.-ч	18,45	1,1	23,765445			371,32		8 824,59
	2	ЭМ									317,39
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,43327					168,42
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,37		0,43327			629,54		272,76
	4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,37		0,43327			388,72		168,42
	91.21.22-443	Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек, мощность 0,75 кВт	маш.-ч	1,18		1,38178	21,39	1,51	32,30		44,63
	4	М									4 980,37
	01.7.15.14-0304	Шурупы самонарезающие стальные оцинкованные с полукруглой головкой и крестообразным шлицем, остроконечные, диаметр 4 мм, длина 12 мм	т	0,00004		0,0000468	263 215,45	1,39	365 869,48		17,12
	08.3.02.01-0041	Ленты стальные упаковочные, мягкие, нормальной точности по толщине и ширине 0,7х20-50 мм	т	0,0109		0,0127639	89 073,20	0,76	67 695,63		864,06
	08.3.03.05-0011	Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 1,1 мм	т	0,0011		0,0012881	129 575,70	0,83	107 547,83		138,53
	08.3.03.05-0013	Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 1,6 мм	т	0,004		0,004684	87 245,70	0,83	72 413,93		339,19
	08.3.05.05-0054	Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,8 мм	т	0,039		0,045669			79 298,12		3 621,47
	12.2.08.03	Цилиндры и полуцилиндры теплоизоляционные из минваты на синтетическом связующем	м3	1,032		1,208472			0,00		0,00
		Итого прямые затраты									**14 290,77**
		ФОТ									8 993,01
	Пр/812-020.0	НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					8 723,22
	Пр/774-020.0	СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					4 946,16
		Всего по позиции							**23 877,16**		**27 960,15**
6	**ГЭСН26-01-013-01**	**Изоляция арматуры без спутников матрацами из матов 80 кг/м3 в ткани Т-23Р (5 шт., Ду≤200)**	**10 шт**	**0,5**	**1**	**0,5**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			23,35					10 431,38
	1-100-50	Средний разряд работы 5,0	чел.-ч	46,7		23,35			446,74		10 431,38
	2	ЭМ									269,53
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,285					110,79
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,57		0,285			629,54		179,42

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	4-100-040	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,57		0,285			388,72		110,79
	91.21.22-441	Установки для заготовки защитных покрытий тепловой изоляции	маш.-ч	3,29		1,645	30,83	1,21	37,30		61,36
	91.21.22-443	Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек, мощность 0,75 кВт	маш.-ч	1,78		0,89	21,39	1,51	32,30		28,75
	4	М									139,22
	01.7.15.08-0011	Заклепки комбинированные для соединения профилированного стального настила и разнообразных листовых деталей	т	0,00037		0,000185	199 827,16	1,39	277 759,75		51,39
	01.7.15.14-0304	Шурупы самонарезающие стальные оцинкованные с полукруглой головкой и крестообразным шлицем, остроконечные, диаметр 4 мм, длина 12 мм	т	0,00005		0,000025	263 215,45	1,39	365 869,48		9,15
	08.3.02.01-0041	Ленты стальные упаковочные, мягкие, нормальной точности по толщине и ширине 0,7х20-50 мм	т	0,0018		0,0009	89 073,20	0,76	67 695,63		60,93
	08.3.03.05-0011	Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 1,1 мм	т	0,00033		0,000165	129 575,70	0,83	107 547,83		17,75
	08.3.05.05-0054	Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,8 мм	т	0,1027		0,05135			0,00		0,00
	12.2.04.04	Материалы теплоизоляционные	м3	0,82		0,41			0,00		0,00
		Итого прямые затраты									**10 950,92**
		ФОТ									10 542,17
	Пр/812-020.0	НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					10 225,90
	Пр/774-020.0	СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					5 798,19
		Всего по позиции							**53 950,02**		**26 975,01**
7	**ГЭСН26-01-013-01**	**Изоляция арматуры со спутниками матрацами из матов 80 кг/м3 в ткани Т-23Р (9 шт., Ду≤200)**	**10 шт**	**0,9**	**1**	**0,9**					
	1	ОТ(3Т)	чел.-ч			46,233					20 654,13
	1-100-50	Средний разряд работы 5,0	чел.-ч	46,7	1,1	46,233			446,74		20 654,13
	2	ЭМ									485,14
		ОТм(3Тм)	чел.-ч			0,513					199,41
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,57		0,513			629,54		322,95
	4-100-040	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,57		0,513			388,72		199,41
	91.21.22-441	Установки для заготовки защитных покрытий тепловой изоляции	маш.-ч	3,29		2,961	30,83	1,21	37,30		110,45
	91.21.22-443	Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек, мощность 0,75 кВт	маш.-ч	1,78		1,602	21,39	1,51	32,30		51,74
	4	М									250,56
	01.7.15.08-0011	Заклепки комбинированные для соединения профилированного стального настила и разнообразных листовых деталей	т	0,00037		0,000333	199 827,16	1,39	277 759,75		92,49
	01.7.15.14-0304	Шурупы самонарезающие стальные оцинкованные с полукруглой головкой и крестообразным шлицем, остроконечные, диаметр 4 мм, длина 12 мм	т	0,00005		0,000045	263 215,45	1,39	365 869,48		16,46
	08.3.02.01-0041	Ленты стальные упаковочные, мягкие, нормальной точности по толщине и ширине 0,7х20-50 мм	т	0,0018		0,00162	89 073,20	0,76	67 695,63		109,67
	08.3.03.05-0011	Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 1,1 мм	т	0,00033		0,000297	129 575,70	0,83	107 547,83		31,94
	08.3.05.05-0054	Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,8 мм	т	0,1027		0,09243			0,00		0,00
	12.2.04.04	Материалы теплоизоляционные	м3	0,82		0,738			0,00		0,00
		Итого прямые затраты									**21 589,24**
		ФОТ									20 853,54
	Пр/812-020.0	НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					20 227,93
	Пр/774-020.0	СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					11 469,45
		Всего по позиции							**59 207,36**		**53 286,62**
8	**ГЭСН26-01-010-01**	**Изоляция отводов D≤820 без спутников матами 80 кг/м3 (7 шт.)**	**м3**	**0,591**	**1**	**0,591**					
	1	ОТ(3Т)	чел.-ч			8,274					3 264,26
	1-100-41	Средний разряд работы 4,1	чел.-ч	14		8,274			394,52		3 264,26
	2	ЭМ									198,44
		ОТм(3Тм)	чел.-ч			0,2955					114,87
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,5		0,2955			629,54		186,03
	4-100-040	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,5		0,2955			388,72		114,87
	91.21.22-443	Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек, мощность 0,75 кВт	маш.-ч	0,65		0,38415	21,39	1,51	32,30		12,41
	4	М									1 222,88
	01.7.15.14-0304	Шурупы самонарезающие стальные оцинкованные с полукруглой головкой и крестообразным шлицем, остроконечные, диаметр 4 мм, длина 12 мм	т	0,00004		0,0000236	263 215,45	1,39	365 869,48		8,63
	08.3.02.01-0041	Ленты стальные упаковочные, мягкие, нормальной точности по толщине и ширине 0,7х20-50 мм	т	0,0106		0,0062646	89 073,20	0,76	67 695,63		424,09
	08.3.03.05-0011	Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 1,1 мм	т	0,001		0,000591	129 575,70	0,83	107 547,83		63,56
	08.3.03.05-0013	Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 1,6 мм	т	0,00123		0,0007269	87 245,70	0,83	72 413,93		52,64
	08.3.05.05-0054	Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,8 мм	т	0,0135		0,0079785			79 298,12		632,68
	10.1.02.02-1040	Листы алюминиевые из сплавов марок АМц, АВ толщина 1,0 мм	т	0,0002		0,0001182			349 272,64		41,28
	12.2.05.05	Материалы теплоизоляционные	м3	1,03		0,60873			0,00		0,00
		Итого прямые затраты									**4 800,45**
		ФОТ									3 379,13
	Пр/812-020.0	НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					3 277,76
	Пр/774-020.0	СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					1 858,52
		Всего по позиции							**16 813,42**		**9 936,73**
9	**ГЭСН26-01-010-01**	**Изоляция отводов D≤820 со спутниками матами 80 кг/м3 (24 шт.)**	**м3**	**0,839**	**1**	**0,839**					

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			12,9206					5 097,44
		1-100-41 Средний разряд работы 4,1	чел.-ч	14	1,1	12,9206			394,52		5 097,44
		2 ЭМ									281,70
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,4195					163,07
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,5		0,4195			629,54		264,09
		4-100-040 ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,5		0,4195			388,72		163,07
		91.21.22-443 Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек, мощность 0,75 кВт	маш.-ч	0,65		0,54535	21,39	1,51	32,30		17,61
		4 М									1 736,07
		01.7.15.14-0304 Шурупы самонарезающие стальные оцинкованные с полукруглой головкой и крестообразным шлицем, остроконечные, диаметр 4 мм, длина 12 мм	т	0,00004		0,0000336	263 215,45	1,39	365 869,48		12,29
		08.3.02.01-0041 Ленты стальные упаковочные, мягкие, нормальной точности по толщине и ширине 0,7х20-50 мм	т	0,0106		0,0088934	89 073,20	0,76	67 695,63		602,04
		08.3.03.05-0011 Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 1,1 мм	т	0,001		0,000839	129 575,70	0,83	107 547,83		90,23
		08.3.03.05-0013 Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 1,6 мм	т	0,00123		0,001032	87 245,70	0,83	72 413,93		74,73
		08.3.05.05-0054 Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,8 мм	т	0,0135		0,0113265			79 298,12		898,17
		10.1.02.02-1040 Листы алюминиевые из сплавов марок АМц, АВ толщина 1,0 мм	т	0,0002		0,0001678			349 272,64		58,61
		12.2.05.05 Материалы теплоизоляционные	м3	1,03		0,86417			0,00		0,00
		Итого прямые затраты									**7 278,28**
		ФОТ									5 260,51
		Пр/812-020.0 НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					5 102,69
		Пр/774-020.0 СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					2 893,28
		Всего по позиции							**18 205,30**		**15 274,25**
10	**ГЭСН26-01-003-01**	**Изоляция отводов D≤820 без спутников цилиндрами каменной ваты 100 кг/м3 (46 шт., 90°)**	**м3**	**0,237**	**1**	**0,237**					
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			4,37265					1 623,65
		1-100-36 Средний разряд работы 3,6	чел.-ч	18,45		4,37265			371,32		1 623,65
		2 ЭМ									64,23
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,08769					34,09
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,37		0,08769			629,54		55,20
		4-100-040 ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,37		0,08769			388,72		34,09
		91.21.22-443 Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек, мощность 0,75 кВт	маш.-ч	1,18		0,27966	21,39	1,51	32,30		9,03
		4 М									1 008,00
		01.7.15.14-0304 Шурупы самонарезающие стальные оцинкованные с полукруглой головкой и крестообразным шлицем, остроконечные, диаметр 4 мм, длина 12 мм	т	0,00004		0,0000095	263 215,45	1,39	365 869,48		3,48
		08.3.02.01-0041 Ленты стальные упаковочные, мягкие, нормальной точности по толщине и ширине 0,7х20-50 мм	т	0,0109		0,0025833	89 073,20	0,76	67 695,63		174,88
		08.3.03.05-0011 Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 1,1 мм	т	0,0011		0,0002607	129 575,70	0,83	107 547,83		28,04
		08.3.03.05-0013 Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 1,6 мм	т	0,004		0,000948	87 245,70	0,83	72 413,93		68,65
		08.3.05.05-0054 Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,8 мм	т	0,039		0,009243			79 298,12		732,95
		12.2.08.03 Цилиндры и полуцилиндры теплоизоляционные из минваты на синтетическом связующем	м3	1,032		0,244584			0,00		0,00
		Итого прямые затраты									**2 729,97**
		ФОТ									1 657,74
		Пр/812-020.0 НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					1 608,01
		Пр/774-020.0 СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					911,76
		Всего по позиции							**22 150,80**		**5 249,74**
11	**ГЭСН26-01-003-01**	**Изоляция отводов D≤820 со спутниками цилиндрами каменной ваты 100 кг/м3 (46 шт., 90°)**	**м3**	**0,093**	**1**	**0,093**					
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			1,887435					700,84
		1-100-36 Средний разряд работы 3,6	чел.-ч	18,45	1,1	1,887435			371,32		700,84
		2 ЭМ									25,20
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,03441					13,38
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,37		0,03441			629,54		21,66
		4-100-040 ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,37		0,03441			388,72		13,38
		91.21.22-443 Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек, мощность 0,75 кВт	маш.-ч	1,18		0,10974	21,39	1,51	32,30		3,54
		4 М									395,52
		01.7.15.14-0304 Шурупы самонарезающие стальные оцинкованные с полукруглой головкой и крестообразным шлицем, остроконечные, диаметр 4 мм, длина 12 мм	т	0,00004		0,0000037	263 215,45	1,39	365 869,48		1,35
		08.3.02.01-0041 Ленты стальные упаковочные, мягкие, нормальной точности по толщине и ширине 0,7х20-50 мм	т	0,0109		0,0010137	89 073,20	0,76	67 695,63		68,62
		08.3.03.05-0011 Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 1,1 мм	т	0,0011		0,0001023	129 575,70	0,83	107 547,83		11,00
		08.3.03.05-0013 Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 1,6 мм	т	0,004		0,000372	87 245,70	0,83	72 413,93		26,94
		08.3.05.05-0054 Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,8 мм	т	0,039		0,003627			79 298,12		287,61
		12.2.08.03 Цилиндры и полуцилиндры теплоизоляционные из минваты на синтетическом связующем	м3	1,032		0,095976			0,00		0,00
		Итого прямые затраты									**1 134,94**

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		ФОТ									714,22
	Пр/812-020.0	НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					692,79
	Пр/774-020.0	СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					392,82
		Всего по позиции							**23 876,88**		**2 220,55**
12	**ГЭСН26-01-010-01**	**Изоляция переходов концентрических D≤820 со спутниками матами 80 кг/м3 (2 шт.)**	**м3**	**0,048**	**1**	**0,048**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			0,7392					291,63
	1-100-41	Средний разряд работы 4,1	чел.-ч	14	1,1	0,7392			394,52		291,63
	2	ЭМ									16,12
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,024					9,33
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,5		0,024			629,54		15,11
	4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,5		0,024			388,72		9,33
	91.21.22-443	Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек, мощность 0,75 кВт	маш.-ч	0,65		0,0312	21,39	1,51	32,30		1,01
	4	М									99,31
	01.7.15.14-0304	Шурупы самонарезающие стальные оцинкованные с полукруглой головкой и крестообразным шлицем, остроконечные, диаметр 4 мм, длина 12 мм	т	0,00004		0,0000019	263 215,45	1,39	365 869,48		0,70
	08.3.02.01-0041	Ленты стальные упаковочные, мягкие, нормальной точности по толщине и ширине 0,7х20-50 мм	т	0,0106		0,0005088	89 073,20	0,76	67 695,63		34,44
	08.3.03.05-0011	Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 1,1 мм	т	0,001		0,000048	129 575,70	0,83	107 547,83		5,16
	08.3.03.05-0013	Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 1,6 мм	т	0,00123		0,000059	87 245,70	0,83	72 413,93		4,27
	08.3.05.05-0054	Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,8 мм	т	0,0135		0,000648			79 298,12		51,39
	10.1.02.02-1040	Листы алюминиевые из сплавов марок АМц, АВ толщина 1,0 мм	т	0,0002		0,0000096			349 272,64		3,35
	12.2.05.05	Материалы теплоизоляционные	м3	1,03		0,04944			0,00		0,00
		Итого прямые затраты									**416,39**
		ФОТ									300,96
	Пр/812-020.0	НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					291,93
	Пр/774-020.0	СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					165,53
		Всего по позиции							**18 205,21**		**873,85**
13	**ГЭСН26-01-003-01**	**Изоляция переходов концентрических D≤820 без спутников цилиндрами каменной ваты 100 кг/м3 (3 шт.)**	**м3**	**0,009**	**1**	**0,009**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			0,16605					61,66
	1-100-36	Средний разряд работы 3,6	чел.-ч	18,45		0,16605			371,32		61,66
	2	ЭМ									2,44
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,00333					1,29
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,37		0,00333			629,54		2,10
	4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,37		0,00333			388,72		1,29
	91.21.22-443	Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек, мощность 0,75 кВт	маш.-ч	1,18		0,01062	21,39	1,51	32,30		0,34
	4	М									38,29
	01.7.15.14-0304	Шурупы самонарезающие стальные оцинкованные с полукруглой головкой и крестообразным шлицем, остроконечные, диаметр 4 мм, длина 12 мм	т	0,00004		0,0000004	263 215,45	1,39	365 869,48		0,15
	08.3.02.01-0041	Ленты стальные упаковочные, мягкие, нормальной точности по толщине и ширине 0,7х20-50 мм	т	0,0109		0,0000981	89 073,20	0,76	67 695,63		6,64
	08.3.03.05-0011	Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 1,1 мм	т	0,0011		0,0000099	129 575,70	0,83	107 547,83		1,06
	08.3.03.05-0013	Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 1,6 мм	т	0,004		0,000036	87 245,70	0,83	72 413,93		2,61
	08.3.05.05-0054	Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,8 мм	т	0,039		0,000351			79 298,12		27,83
	12.2.08.03	Цилиндры и полуцилиндры теплоизоляционные из минваты на синтетическом связующем	м3	1,032		0,009288			0,00		0,00
		Итого прямые затраты									**103,68**
		ФОТ									62,95
	Пр/812-020.0	НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					61,06
	Пр/774-020.0	СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					34,62
		Всего по позиции							**22 151,11**		**199,36**
14	**ГЭСН26-01-003-01**	**Изоляция переходов концентрических D≤820 со спутниками цилиндрами каменной ваты 100 кг/м3 (2 шт.)**	**м3**	**0,001**	**1**	**0,001**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			0,020295					7,54
	1-100-36	Средний разряд работы 3,6	чел.-ч	18,45	1,1	0,020295			371,32		7,54
	2	ЭМ									0,27
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,00037					0,14
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,37		0,00037			629,54		0,23
	4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,37		0,00037			388,72		0,14
	91.21.22-443	Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек, мощность 0,75 кВт	маш.-ч	1,18		0,00118	21,39	1,51	32,30		0,04
	4	М									4,24
	01.7.15.14-0304	Шурупы самонарезающие стальные оцинкованные с полукруглой головкой и крестообразным шлицем, остроконечные, диаметр 4 мм, длина 12 мм	т	0,00004		0	263 215,45	1,39	365 869,48		0,00
	08.3.02.01-0041	Ленты стальные упаковочные, мягкие, нормальной точности по толщине и ширине 0,7х20-50 мм	т	0,0109		0,0000109	89 073,20	0,76	67 695,63		0,74
	08.3.03.05-0011	Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 1,1 мм	т	0,0011		0,0000011	129 575,70	0,83	107 547,83		0,12

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	08.3.03.05-0013	Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 1,6 мм	т	0,004		0,000004	87 245,70	0,83	72 413,93		0,29
	08.3.05.05-0054	Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,8 мм	т	0,039		0,000039			79 298,12		3,09
	12.2.08.03	Цилиндры и полуцилиндры теплоизоляционные из минваты на синтетическом связующем	м3	1,032		0,001032			0,00		0,00
		Итого прямые затраты									**12,19**
		ФОТ									7,68
	Пр/812-020.0	НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					7,45
	Пр/774-020.0	СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					4,22
		Всего по позиции							**23 860,00**		**23,86**
15	**ГЭСН26-01-049-02**	**Изготовление и установка оцинкованного покрытия трубопровода D≤820 без спутников**	**100 м2**	**2,11351**	**1**	**2,11351**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			313,8985052					123 839,24
	1-100-41	Средний разряд работы 4,1	чел.-ч	148,52		313,8985052			394,52		123 839,24
	2	ЭМ									2 850,63
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			2,2825908					887,29
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	1,08		2,2825908			629,54		1 436,98
	4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	1,08		2,2825908			388,72		887,29
	91.21.22-441	Установки для заготовки защитных покрытий тепловой изоляции	маш.-ч	12,97		27,4122247	30,83	1,21	37,30		1 022,48
	91.21.22-443	Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек, мощность 0,75 кВт	маш.-ч	5,73		12,1104123	21,39	1,51	32,30		391,17
	4	М									10 288,99
	01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	4,3316		9,1548799			9,31		85,23
	01.7.15.14-0304	Шурупы самонарезающие стальные оцинкованные с полукруглой головкой и крестообразным шлицем, остроконечные, диаметр 4 мм, длина 12 мм	т	0,0017		0,003593	263 215,45	1,39	365 869,48		1 314,57
	08.3.02.01-0041	Ленты стальные упаковочные, мягкие, нормальной точности по толщине и ширине 0,7х20-50 мм	т	0,01156		0,0244322	89 073,20	0,76	67 695,63		1 653,95
	08.3.05.05-0051	Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,5 мм	т	0,00047		0,0009933	91 285,00	0,74	67 550,90		67,10
	08.3.05.05-0054	Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,8 мм	т	0,04277		0,0903948			79 298,12		7 168,14
	12.2.01.01	Листы из оцинкованной стали	м2	122		257,84822			0,00		0,00
		Итого прямые затраты									**137 866,15**
		ФОТ									124 726,53
	Пр/812-020.0	НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					120 984,73
	Пр/774-020.0	СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					68 599,59
		Всего по позиции							**154 932,07**		**327 450,47**
16	**ГЭСН26-01-049-02**	**Изготовление и установка оцинкованного покрытия трубопровода D≤820 со спутниками**	**100 м2**	**2,61077**	**1**	**2,61077**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			426,5267164					168 273,32
	1-100-41	Средний разряд работы 4,1	чел.-ч	148,52	1,1	426,5267164			394,52		168 273,32
	2	ЭМ									3 521,31
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			2,8196316					1 096,05
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	1,08		2,8196316			629,54		1 775,07
	4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	1,08		2,8196316			388,72		1 096,05
	91.21.22-441	Установки для заготовки защитных покрытий тепловой изоляции	маш.-ч	12,97		33,8616869	30,83	1,21	37,30		1 263,04
	91.21.22-443	Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек, мощность 0,75 кВт	маш.-ч	5,73		14,9597121	21,39	1,51	32,30		483,20
	4	М									12 709,74
	01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	4,3316		11,3088113			9,31		105,29
	01.7.15.14-0304	Шурупы самонарезающие стальные оцинкованные с полукруглой головкой и крестообразным шлицем, остроконечные, диаметр 4 мм, длина 12 мм	т	0,0017		0,0044383	263 215,45	1,39	365 869,48		1 623,84
	08.3.02.01-0041	Ленты стальные упаковочные, мягкие, нормальной точности по толщине и ширине 0,7х20-50 мм	т	0,01156		0,0301805	89 073,20	0,76	67 695,63		2 043,09
	08.3.05.05-0051	Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,5 мм	т	0,00047		0,0012271	91 285,00	0,74	67 550,90		82,89
	08.3.05.05-0054	Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,8 мм	т	0,04277		0,1116626			79 298,12		8 854,63
	12.2.01.01	Листы из оцинкованной стали	м2	122		318,51394			0,00		0,00
		Итого прямые затраты									**185 600,42**
		ФОТ									169 369,37
	Пр/812-020.0	НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					164 288,29
	Пр/774-020.0	СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					93 153,15
		Всего по позиции							**169 697,77**		**443 041,86**
17	**ГЭСН26-01-049-02**	**Изготовление и установка оцинкованного покрытия трубопровода D>820 со спутниками**	**100 м2**	**0,05417**	**1**	**0,05417**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			8,8498612					3 491,45
	1-100-41	Средний разряд работы 4,1	чел.-ч	148,52	1,1	8,8498612			394,52		3 491,45
	2	ЭМ									73,07
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,0585036					22,74
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	1,08		0,0585036			629,54		36,83
	4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	1,08		0,0585036			388,72		22,74
	91.21.22-441	Установки для заготовки защитных покрытий тепловой изоляции	маш.-ч	12,97		0,7025849	30,83	1,21	37,30		26,21
	91.21.22-443	Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек, мощность 0,75 кВт	маш.-ч	5,73		0,3103941	21,39	1,51	32,30		10,03

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	4	М									263,72
	01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	4,3316		0,2346428			9,31		2,18
	01.7.15.14-0304	Шурупы самонарезающие стальные оцинкованные с полукруглой головкой и крестообразным шлицем, остроконечные, диаметр 4 мм, длина 12 мм	т	0,0017		0,0000921	263 215,45	1,39	365 869,48		33,70
	08.3.02.01-0041	Ленты стальные упаковочные, мягкие, нормальной точности по толщине и ширине 0,7х20-50 мм	т	0,01156		0,0006262	89 073,20	0,76	67 695,63		42,39
	08.3.05.05-0051	Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,5 мм	т	0,00047		0,0000255	91 285,00	0,74	67 550,90		1,72
	08.3.05.05-0054	Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,8 мм	т	0,04277		0,0023169			79 298,12		183,73
	12.2.01.01	Листы из оцинкованной стали	м2	122		6,60874			0,00		0,00
		Итого прямые затраты									**3 850,98**
		ФОТ									3 514,19
	Пр/812-020.0	НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					3 408,76
	Пр/774-020.0	СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					1 932,80
		Всего по позиции							**169 697,99**		**9 192,54**
18	**ГЭСН26-01-049-02**	**Изготовление и установка оцинкованного покрытия отводов D≤820 без спутников**	**100 м2**	**0,15367**	**1**	**0,15367**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			22,8230684					9 004,16
	1-100-41	Средний разряд работы 4,1	чел.-ч	148,52		22,8230684			394,52		9 004,16
	2	ЭМ									207,26
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,1659636					64,51
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	1,08		0,1659636			629,54		104,48
	4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	1,08		0,1659636			388,72		64,51
	91.21.22-441	Установки для заготовки защитных покрытий тепловой изоляции	маш.-ч	12,97		1,9930999	30,83	1,21	37,30		74,34
	91.21.22-443	Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек, мощность 0,75 кВт	маш.-ч	5,73		0,8805291	21,39	1,51	32,30		28,44
	4	М									748,09
	01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	4,3316		0,665637			9,31		6,20
	01.7.15.14-0304	Шурупы самонарезающие стальные оцинкованные с полукруглой головкой и крестообразным шлицем, остроконечные, диаметр 4 мм, длина 12 мм	т	0,0017		0,0002612	263 215,45	1,39	365 869,48		95,57
	08.3.02.01-0041	Ленты стальные упаковочные, мягкие, нормальной точности по толщине и ширине 0,7х20-50 мм	т	0,01156		0,0017764	89 073,20	0,76	67 695,63		120,25
	08.3.05.05-0051	Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,5 мм	т	0,00047		0,0000722	91 285,00	0,74	67 550,90		4,88
	08.3.05.05-0054	Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,8 мм	т	0,04277		0,0065725			79 298,12		521,19
	12.2.01.01	Листы из оцинкованной стали	м2	122		18,74774			0,00		0,00
		Итого прямые затраты									**10 024,02**
		ФОТ									9 068,67
	Пр/812-020.0	НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					8 796,61
	Пр/774-020.0	СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					4 987,77
		Всего по позиции							**154 932,00**		**23 808,40**
19	**ГЭСН26-01-049-02**	**Изготовление и установка оцинкованного покрытия отводов D≤820 со спутниками**	**100 м2**	**0,21039**	**1**	**0,21039**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			34,3718351					13 560,38
	1-100-41	Средний разряд работы 4,1	чел.-ч	148,52	1,1	34,3718351			394,52		13 560,38
	2	ЭМ									283,76
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,2272212					88,33
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	1,08		0,2272212			629,54		143,04
	4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	1,08		0,2272212			388,72		88,33
	91.21.22-441	Установки для заготовки защитных покрытий тепловой изоляции	маш.-ч	12,97		2,7287583	30,83	1,21	37,30		101,78
	91.21.22-443	Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек, мощность 0,75 кВт	маш.-ч	5,73		1,2055347	21,39	1,51	32,30		38,94
	4	М									1 024,23
	01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	4,3316		0,9113253			9,31		8,48
	01.7.15.14-0304	Шурупы самонарезающие стальные оцинкованные с полукруглой головкой и крестообразным шлицем, остроконечные, диаметр 4 мм, длина 12 мм	т	0,0017		0,0003577	263 215,45	1,39	365 869,48		130,87
	08.3.02.01-0041	Ленты стальные упаковочные, мягкие, нормальной точности по толщине и ширине 0,7х20-50 мм	т	0,01156		0,0024321	89 073,20	0,76	67 695,63		164,64
	08.3.05.05-0051	Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,5 мм	т	0,00047		0,0000989	91 285,00	0,74	67 550,90		6,68
	08.3.05.05-0054	Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,8 мм	т	0,04277		0,0089984			79 298,12		713,56
	12.2.01.01	Листы из оцинкованной стали	м2	122		25,66758			0,00		0,00
		Итого прямые затраты									**14 956,70**
		ФОТ									13 648,71
	Пр/812-020.0	НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					13 239,25
	Пр/774-020.0	СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					7 506,79
		Всего по позиции							**169 697,89**		**35 702,74**
20	**ГЭСН26-01-049-02**	**Изготовление и установка оцинкованного покрытия концентрических переходов D≤820 без спутников**	**100 м2**	**0,00195**	**1**	**0,00195**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			0,289614					114,26
	1-100-41	Средний разряд работы 4,1	чел.-ч	148,52		0,289614			394,52		114,26
	2	ЭМ									2,63
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,002106					0,82
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	1,08		0,002106			629,54		1,33

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	1,08		0,002106			388,72		0,82
	91.21.22-441	Установки для заготовки защитных покрытий тепловой изоляции	маш.-ч	12,97		0,0252915	30,83	1,21	37,30		0,94
	91.21.22-443	Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек, мощность 0,75 кВт	маш.-ч	5,73		0,0111735	21,39	1,51	32,30		0,36
	4	М									9,48
	01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	4,3316		0,0084466			9,31		0,08
	01.7.15.14-0304	Шурупы самонарезающие стальные оцинкованные с полукруглой головкой и крестообразным шлицем, остроконечные, диаметр 4 мм, длина 12 мм	т	0,0017		0,0000033	263 215,45	1,39	365 869,48		1,21
	08.3.02.01-0041	Ленты стальные упаковочные, мягкие, нормальной точности по толщине и ширине 0,7х20-50 мм	т	0,01156		0,0000225	89 073,20	0,76	67 695,63		1,52
	08.3.05.05-0051	Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,5 мм	т	0,00047		0,0000009	91 285,00	0,74	67 550,90		0,06
	08.3.05.05-0054	Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,8 мм	т	0,04277		0,0000834			79 298,12		6,61
	12.2.01.01	Листы из оцинкованной стали	м2	122		0,2379			0,00		0,00
		Итого прямые затраты									**127,19**
		ФОТ									115,08
	Пр/812-020.0	НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					111,63
	Пр/774-020.0	СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					63,29
		Всего по позиции							**154 928,21**		**302,11**
21	**ГЭСН26-01-049-02**	**Изготовление и установка оцинкованного покрытия концентрических переходов D≤820 со спутниками**	**100 м2**	**0,00867**	**1**	**0,00867**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			1,4164352					558,81
	1-100-41	Средний разряд работы 4,1	чел.-ч	148,52	1,1	1,4164352			394,52		558,81
	2	ЭМ									11,68
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,0093636					3,64
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	1,08		0,0093636			629,54		5,89
	4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	1,08		0,0093636			388,72		3,64
	91.21.22-441	Установки для заготовки защитных покрытий тепловой изоляции	маш.-ч	12,97		0,1124499	30,83	1,21	37,30		4,19
	91.21.22-443	Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек, мощность 0,75 кВт	маш.-ч	5,73		0,0496791	21,39	1,51	32,30		1,60
	4	М									42,19
	01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	4,3316		0,037555			9,31		0,35
	01.7.15.14-0304	Шурупы самонарезающие стальные оцинкованные с полукруглой головкой и крестообразным шлицем, остроконечные, диаметр 4 мм, длина 12 мм	т	0,0017		0,0000147	263 215,45	1,39	365 869,48		5,38
	08.3.02.01-0041	Ленты стальные упаковочные, мягкие, нормальной точности по толщине и ширине 0,7х20-50 мм	т	0,01156		0,0001002	89 073,20	0,76	67 695,63		6,78
	08.3.05.05-0051	Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,5 мм	т	0,00047		0,0000041	91 285,00	0,74	67 550,90		0,28
	08.3.05.05-0054	Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,8 мм	т	0,04277		0,0003708			79 298,12		29,40
	12.2.01.01	Листы из оцинкованной стали	м2	122		1,05774			0,00		0,00
		Итого прямые затраты									**616,32**
		ФОТ									562,45
	Пр/812-020.0	НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					545,58
	Пр/774-020.0	СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					309,35
		Всего по позиции							**169 694,35**		**1 471,25**
22	**ГЭСН26-01-023-02**	**Установка разгружающих и опорных колец трубопровода D>200 без спутников; приведён объём изоляции**	**м3**	**4,104**	**1**	**4,104**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			95,6232					31 622,59
	1-100-25	Средний разряд работы 2,5	чел.-ч	23,3		95,6232			330,70		31 622,59
	2	ЭМ									490,89
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,77976					303,11
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,19		0,77976			629,54		490,89
	4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,19		0,77976			388,72		303,11
	4	М									924,42
	01.7.15.03-0042	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	0,73		2,99592	174,93	1,13	197,67		592,20
	08.3.07.01-0042	Прокат стальной горячекатаный полосовой, марки стали Ст3сп, Ст3пс, размеры 40х4 мм	т	0,00117		0,0048017			53 724,82		257,97
	08.3.08.02-0060	Уголок стальной горячекатаный равнополочный, марки стали Ст3сп, Ст3пс, ширина полок 20-32 мм, толщина полки 3-4 мм	т	0,00044		0,0018058	73 426,50	0,56	41 118,84		74,25
		Итого прямые затраты									**33 341,01**
		ФОТ									31 925,70
	Пр/812-020.0	НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					30 967,93
	Пр/774-020.0	СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					17 559,14
		Всего по позиции							**19 948,36**		**81 868,08**
23	**ГЭСН26-01-023-02**	**Установка разгружающих и опорных колец трубопровода D>200 со спутниками; приведён объём изоляции**	**м3**	**10,686**	**1**	**10,686**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			248,9838					82 338,94
	1-100-25	Средний разряд работы 2,5	чел.-ч	23,3		248,9838			330,70		82 338,94
	2	ЭМ									1 278,18
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			2,03034					789,23
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,19		2,03034			629,54		1 278,18
	4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,19		2,03034			388,72		789,23
	4	М									2 407,01

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	01.7.15.03-0042	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	0,73		7,80078	174,93	1,13	197,67		1 541,98
	08.3.07.01-0042	Прокат стальной горячекатаный полосовой, марки стали Ст3сп, Ст3пс, размеры 40х4 мм	т	0,00117		0,0125026			53 724,82		671,70
	08.3.08.02-0060	Уголок стальной горячекатаный равнополочный, марки стали Ст3сп, Ст3пс, ширина полок 20-32 мм, толщина полки 3-4 мм	т	0,00044		0,0047018	73 426,50	0,56	41 118,84		193,33
		Итого прямые затраты									**86 813,36**
		ФОТ									83 128,17
	Пр/812-020.0	НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					80 634,32
	Пр/774-020.0	СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					45 720,49
		Всего по позиции							**19 948,36**		**213 168,17**
24	**ГЭСН26-01-023-01**	**Установка разгружающих и опорных колец трубопровода D≤200 со спутниками; приведён объём изоляции**	**м3**	**0,364**	**1**	**0,364**					
1		ОТ(ЗТ)	чел.-ч			14,1232					4 670,54
	1-100-25	Средний разряд работы 2,5	чел.-ч	38,8		14,1232			330,70		4 670,54
2		ЭМ									4,58
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,00728					2,83
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,02		0,00728			629,54		4,58
	4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,02		0,00728			388,72		2,83
4		М									67,91
	01.7.15.03-0042	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	0,68		0,24752	174,93	1,13	197,67		48,93
	08.3.07.01-0033	Прокат стальной горячекатаный полосовой, марки стали Ст3сп, Ст3пс, размеры 20х4 мм	т	0,00084		0,0003058			62 050,64		18,98
		Итого прямые затраты									**4 745,86**
		ФОТ									4 673,37
	Пр/812-020.0	НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					4 533,17
	Пр/774-020.0	СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					2 570,35
		Всего по позиции							**32 553,24**		**11 849,38**
25	**ГЭСН08-07-001-03**	**Устройство лесов для изоляционных работ из расчёта 14,06 м2/м3**	**100 м2**	**1,26253**	**1**	**1,26253**					
1		ОТ(ЗТ)	чел.-ч			82,316956					28 774,72
	1-100-31	Средний разряд работы 3,1	чел.-ч	65,2		82,316956			349,56		28 774,72
2		ЭМ									63,59
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,1010024					39,26
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,08		0,1010024			629,54		63,59
	4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,08		0,1010024			388,72		39,26
4		М									8 746,56
	01.7.16.02-0002	Леса стальные стоечные приставные хомутовые (стойки, связи, поперечины, лестницы) в комплекте с пробками (хомутами, башмаками, болтами), без щитов настила, высота лесов до 60 м	т	0,044		0,0555513	91 734,54	1,25	114 668,18		6 369,97
	11.1.03.01-0063	Бруски обрезные хвойных пород (ель, сосна), естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 20-90 мм, толщина 20-90 мм, сорт III	м3	0,009		0,0113628	16 496,03	1,07	17 650,75		200,56
	11.2.13.06-0014	Щиты настила, толщина 50 мм	м2	1,9		2,398807	629,95	1,44	907,13		2 176,03
		Итого прямые затраты									**37 624,13**
		ФОТ									28 813,98
	Пр/812-008.0	НР НР/СП: Пр/812-008.0, Пр/774-008.0	%	110		110					31 695,38
	Пр/774-008.0	СП НР/СП: Пр/812-008.0, Пр/774-008.0	%	69		69					19 881,65
		Всего по позиции							**70 652,71**		**89 201,16**
26	**ГЭСН08-07-001-02**	**Устройство лесов для изоляционных работ из расчёта 14,06 м2/м3**	**100 м2**	**1,84626**	**1**	**1,84626**					
1		ОТ(ЗТ)	чел.-ч			96,374772					33 688,77
	1-100-31	Средний разряд работы 3,1	чел.-ч	43,5	1,2	96,374772			349,56		33 688,77
2		ЭМ									81,36
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,1292382					50,24
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,07		0,1292382			629,54		81,36
	4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,07		0,1292382			388,72		50,24
4		М									16 076,83
	01.7.16.02-0002	Леса стальные стоечные приставные хомутовые (стойки, связи, поперечины, лестницы) в комплекте с пробками (хомутами, башмаками, болтами), без щитов настила, высота лесов до 60 м	т	0,035	1,2	0,0775429	91 734,54	1,25	114 668,18		8 891,70
	11.1.03.01-0063	Бруски обрезные хвойных пород (ель, сосна), естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 20-90 мм, толщина 20-90 мм, сорт III	м3	0,009	1,2	0,0199396	16 496,03	1,07	17 650,75		351,95
	11.2.13.06-0014	Щиты настила, толщина 50 мм	м2	3,4	1,2	7,5327408	629,95	1,44	907,13		6 833,18
		Итого прямые затраты									**49 897,20**
		ФОТ									33 739,01
	Пр/812-008.0	НР НР/СП: Пр/812-008.0, Пр/774-008.0	%	110		110					37 112,91
	Пр/774-008.0	СП НР/СП: Пр/812-008.0, Пр/774-008.0	%	69		69					23 279,92
		Всего по позиции							**59 737,00**		**110 290,03**
		Итоги по разделу 1 Надземные :									
		Всего прямые затраты (справочно)									805 514,68
		в том числе:									
		Оплата труда рабочих									667 738,19
		Эксплуатация машин									16 531,63

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Оплата труда машинистов (Отм)									7 568,94
		Материалы									113 675,92
		Строительные работы									1 848 870,79
		в том числе:									
		оплата труда									667 738,19
		эксплуатация машин и механизмов									16 531,63
		оплата труда машинистов (Отм)									7 568,94
		материалы									113 675,92
		накладные расходы									663 179,78
		сметная прибыль									380 176,33
		Всего ФОТ (справочно)									675 307,13
		Всего накладные расходы (справочно)									663 179,78
		Всего сметная прибыль (справочно)									380 176,33
		Всего по разделу 1 Надземные									**1 848 870,79**
		справочно:									
		Затраты труда рабочих				1769,1660385					
		Затраты труда машинистов				19,471431					
		Материалы заказчика									
		Строительные работы									
	12.2.01.01	Листы из оцинкованной стали, "м2" Кол-во: 628,68186									
	12.2.04.04	Материалы теплоизоляционные, "м3" Кол-во: 1,148									
	12.2.05.05	Материалы теплоизоляционные, "м3" Кол-во: 15,58802									
	08.3.05.05-0054	Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,8 мм, "т" Кол-во: 0,14378									
	12.2.08.03	Цилиндры и полуцилиндры теплоизоляционные из минваты на синтетическом связующем, "м3" Кол-во: 6,954648									
		Всего									
Раздел 2. Подземные бесканальные											
27	**ГЭСН26-01-002-01**	**Изоляция трубопровода скорлупами из пеностекла НЕОПОРМ D130**	**м3**	**0,022**	**1**	**0,022**					
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			0,40128					140,27
	1-100-31	Средний разряд работы 3,1	чел.-ч	18,24		0,40128			349,56		140,27
		2 ЭМ									5,54
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,00814					3,16
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,37		0,00814			629,54		5,12
	4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,37		0,00814			388,72		3,16
	91.21.22-443	Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек, мощность 0,75 кВт	маш.-ч	0,59		0,01298	21,39	1,51	32,30		0,42
		4 М									183,87
	01.7.15.14-0304	Шурупы самонарезающие стальные оцинкованные с полукруглой головкой и крестообразным шлицем, остроконечные, диаметр 4 мм, длина 12 мм	т	0,00002		0,0000004	263 215,45	1,39	365 869,48		0,15
	08.3.02.01-0041	Ленты стальные упаковочные, мягкие, нормальной точности по толщине и ширине 0,7х20-50 мм	т	0,0059		0,0001298	89 073,20	0,76	67 695,63		8,79
	08.3.05.05-0054	Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,8 мм	т	0,0277		0,0006094			79 298,12		48,32
	14.1.05.03-0012	Клей фенолополивинилацетальный, марка БФ-2	т	0,0105		0,000231	365 385,58	1,5	548 078,37		126,61
	10.1.02.02	Листы алюминиевые, толщина 1,0 мм	кг	0,2		0,0044			0,00		0,00
	12.2.06.08	Изделия теплоизоляционные из пенопласта	м3	1,05		0,0231			0,00		0,00
		Итого прямые затраты									**332,84**
		ФОТ									143,43
	Пр/812-020.0	НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					139,13
	Пр/774-020.0	СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					78,89
		Всего по позиции							**25 039,09**		**550,86**
		Итоги по разделу 2 Подземные бесканальные :									
		Всего прямые затраты (справочно)									332,84
		в том числе:									
		Оплата труда рабочих									140,27
		Эксплуатация машин									5,54
		Оплата труда машинистов (Отм)									3,16
		Материалы									183,87
		Строительные работы									550,86
		в том числе:									
		оплата труда									140,27
		эксплуатация машин и механизмов									5,54
		оплата труда машинистов (Отм)									3,16
		материалы									183,87
		накладные расходы									139,13
		сметная прибыль									78,89
		Всего ФОТ (справочно)									143,43
		Всего накладные расходы (справочно)									139,13

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Всего сметная прибыль (справочно)									78,89
		Всего по разделу 2 Подземные бесканальные									**550,86**
		справочно:									
		Затраты труда рабочих				0,40128					
		Затраты труда машинистов				0,00814					
		Материалы заказчика									
		Строительные работы									
	12.2.06.08	Изделия теплоизоляционные из пенопласта, "м3" Кол-во: 0,0231									
	10.1.02.02	Листы алюминиевые, толщина 1,0 мм, "кг" Кол-во: 0,0044									
		Всего									
Раздел 3. Пеностекло НЕОПОРМ											
28	**ГЭСН13-05-003-03**	**Защита пеностекла НЕОПОРМ: первый слой стеклоткани на битуме**	**м2**	**0,754**	**1**	**0,754**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			0,93496					385,14
	1-100-44	Средний разряд работы 4,4	чел.-ч	1,24		0,93496			411,93		385,14
	2	ЭМ									17,31
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,02262					8,90
	91.06.03-060	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,01		0,00754	6,62	1,48	9,80		0,07
	91.06.05-011	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, номинальная вместимость основного ковша 2,6 м3, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,01		0,00754			1 652,72		12,46
	4-100-050	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 5	чел.-ч	0,01		0,00754			446,74		3,37
	91.07.08-024	Растворосмесители передвижные, объем барабана 65 л	маш.-ч	0,01		0,00754	2,31	1,81	4,18		0,03
	4-100-030	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 3	чел.-ч	0,01		0,00754			345,21		2,60
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,01		0,00754			629,54		4,75
	4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,01		0,00754			388,72		2,93
	4	М									156,70
	12.2.03.11-0023	Ткань стеклянная конструкционная Т-11	м2	1,1		0,8294	207,61	0,91	188,93		156,70
	01.2.01.02	Битумы строительные	т	0,005		0,00377			0,00		0,00
		Итого прямые затраты									**568,05**
		ФОТ									394,04
	Пр/812-013.0	НР НР/СП: Пр/812-013.0, Пр/774-013.0	%	94		94					370,40
	Пр/774-013.0	СП НР/СП: Пр/812-013.0, Пр/774-013.0	%	51		51					200,96
		Всего по позиции							**1 511,15**		**1 139,41**
29	**ГЭСН13-05-003-04**	**Защита пеностекла НЕОПОРМ: следующий слой стеклоткани на битуме**	**м2**	**0,754**	**1**	**0,754**					
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			0,6409					264,01
	1-100-44	Средний разряд работы 4,4	чел.-ч	0,85		0,6409			411,93		264,01
	2	ЭМ									17,31
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,02262					8,90
	91.06.03-060	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,01		0,00754	6,62	1,48	9,80		0,07
	91.06.05-011	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, номинальная вместимость основного ковша 2,6 м3, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,01		0,00754			1 652,72		12,46
	4-100-050	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 5	чел.-ч	0,01		0,00754			446,74		3,37
	91.07.08-024	Растворосмесители передвижные, объем барабана 65 л	маш.-ч	0,01		0,00754	2,31	1,81	4,18		0,03
	4-100-030	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 3	чел.-ч	0,01		0,00754			345,21		2,60
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,01		0,00754			629,54		4,75
	4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,01		0,00754			388,72		2,93
	4	М									156,70
	12.2.03.11-0023	Ткань стеклянная конструкционная Т-11	м2	1,1		0,8294	207,61	0,91	188,93		156,70
	01.2.01.02	Битумы строительные	т	0,003		0,002262			0,00		0,00
		Итого прямые затраты									**446,92**
		ФОТ									272,91
	Пр/812-013.0	НР НР/СП: Пр/812-013.0, Пр/774-013.0	%	94		94					256,54
	Пр/774-013.0	СП НР/СП: Пр/812-013.0, Пр/774-013.0	%	51		51					139,18
		Всего по позиции							**1 117,56**		**842,64**
		Итоги по разделу 3 Пеностекло НЕОПОРМ :									
		Всего прямые затраты (справочно)									1 014,97
		в том числе:									
		Оплата труда рабочих									649,15
		Эксплуатация машин									34,62
		Оплата труда машинистов (Отм)									17,80
		Материалы									313,40
		Строительные работы									1 982,05
		в том числе:									
		оплата труда									649,15
		эксплуатация машин и механизмов									34,62
		оплата труда машинистов (Отм)									17,80

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		материалы									313,40
		накладные расходы									626,94
		сметная прибыль									340,14
		Всего ФОТ (справочно)									666,95
		Всего накладные расходы (справочно)									626,94
		Всего сметная прибыль (справочно)									340,14
		Всего по разделу 3 Пеностекло НЕОПОРМ									**1 982,05**
		справочно:									
		Затраты труда рабочих				1,57586					
		Затраты труда машинистов				0,04524					
		Материалы заказчика									
		Строительные работы									
	01.2.01.02	Битумы строительные, "т" Кол-во: 0,006032									
Раздел 4. Надземные											
30	**ГЭСН26-01-049-02**	**Изготовление и установка лючков контроля трубопровода (228 шт.)**	**100 м2**	**0,08664**	**1**	**0,08664**					
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			12,8677728					5 076,59
	1-100-41	Средний разряд работы 4,1	чел.-ч	148,52		12,8677728			394,52		5 076,59
		2 ЭМ									116,86
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,0935712					36,37
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	1,08		0,0935712			629,54		58,91
	4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	1,08		0,0935712			388,72		36,37
	91.21.22-441	Установки для заготовки защитных покрытий тепловой изоляции	маш.-ч	12,97		1,1237208	30,83	1,21	37,30		41,91
	91.21.22-443	Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек, мощность 0,75 кВт	маш.-ч	5,73		0,4964472	21,39	1,51	32,30		16,04
		4 М									421,78
	01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	4,3316		0,3752898			9,31		3,49
	01.7.15.14-0304	Шурупы самонарезающие стальные оцинкованные с полукруглой головкой и крестообразным шлицем, остроконечные, диаметр 4 мм, длина 12 мм	т	0,0017		0,0001473	263 215,45	1,39	365 869,48		53,89
	08.3.02.01-0041	Ленты стальные упаковочные, мягкие, нормальной точности по толщине и ширине 0,7х20-50 мм	т	0,01156		0,0010016	89 073,20	0,76	67 695,63		67,80
	08.3.05.05-0051	Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,5 мм	т	0,00047		0,0000407	91 285,00	0,74	67 550,90		2,75
	08.3.05.05-0054	Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,8 мм	т	0,04277		0,0037056			79 298,12		293,85
	12.2.01.01	Листы из оцинкованной стали	м2	122		10,57008			0,00		0,00
		Итого прямые затраты									**5 651,60**
		ФОТ									5 112,96
	Пр/812-020.0	НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					4 959,57
	Пр/774-020.0	СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					2 812,13
		Всего по позиции							**154 931,90**		**13 423,30**
31	**ГЭСН26-01-049-02**	**Изготовление и установка лючков контроля отводов (289 шт.)**	**100 м2**	**0,10982**	**1**	**0,10982**					
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			16,3104664					6 434,81
	1-100-41	Средний разряд работы 4,1	чел.-ч	148,52		16,3104664			394,52		6 434,81
		2 ЭМ									148,13
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,1186056					46,10
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	1,08		0,1186056			629,54		74,67
	4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	1,08		0,1186056			388,72		46,10
	91.21.22-441	Установки для заготовки защитных покрытий тепловой изоляции	маш.-ч	12,97		1,4243654	30,83	1,21	37,30		53,13
	91.21.22-443	Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек, мощность 0,75 кВт	маш.-ч	5,73		0,6292686	21,39	1,51	32,30		20,33
		4 М									534,63
	01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	4,3316		0,4756963			9,31		4,43
	01.7.15.14-0304	Шурупы самонарезающие стальные оцинкованные с полукруглой головкой и крестообразным шлицем, остроконечные, диаметр 4 мм, длина 12 мм	т	0,0017		0,0001867	263 215,45	1,39	365 869,48		68,31
	08.3.02.01-0041	Ленты стальные упаковочные, мягкие, нормальной точности по толщине и ширине 0,7х20-50 мм	т	0,01156		0,0012695	89 073,20	0,76	67 695,63		85,94
	08.3.05.05-0051	Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,5 мм	т	0,00047		0,0000516	91 285,00	0,74	67 550,90		3,49
	08.3.05.05-0054	Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,8 мм	т	0,04277		0,004697			79 298,12		372,46
	12.2.01.01	Листы из оцинкованной стали	м2	122		13,39804			0,00		0,00
		Итого прямые затраты									**7 163,67**
		ФОТ									6 480,91
	Пр/812-020.0	НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					6 286,48
	Пр/774-020.0	СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					3 564,50
		Всего по позиции							**154 932,16**		**17 014,65**
		Итоги по разделу 4 Надземные :									
		Всего прямые затраты (справочно)									12 815,27
		в том числе:									
		Оплата труда рабочих									11 511,40
		Эксплуатация машин									264,99
		Оплата труда машинистов (Отм)									82,47

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Материалы									956,41
		Строительные работы									30 437,95
		в том числе:									
		оплата труда									11 511,40
		эксплуатация машин и механизмов									264,99
		оплата труда машинистов (Отм)									82,47
		материалы									956,41
		накладные расходы									11 246,05
		сметная прибыль									6 376,63
		Всего ФОТ (справочно)									11 593,87
		Всего накладные расходы (справочно)									11 246,05
		Всего сметная прибыль (справочно)									6 376,63
		Всего по разделу 4 Надземные									**30 437,95**
		справочно:									
		Затраты труда рабочих				29,1782392					
		Затраты труда машинистов				0,2121768					
		Материалы заказчика									
		Строительные работы									
	12.2.01.01	Листы из оцинкованной стали, "м2" Кол-во: 23,96812									
		Итоги по смете:									
		Всего прямые затраты (справочно)									819 677,76
		в том числе:									
		Оплата труда рабочих									680 039,01
		Эксплуатация машин									16 836,78
		Оплата труда машинистов (Отм)									7 672,37
		Материалы									115 129,60
		Строительные работы									1 881 841,65
		в том числе:									
		оплата труда									680 039,01
		эксплуатация машин и механизмов									16 836,78
		оплата труда машинистов (Отм)									7 672,37
		материалы									115 129,60
		накладные расходы									675 191,90
		сметная прибыль									386 971,99
		Всего ФОТ (справочно)									687 711,38
		Всего накладные расходы (справочно)									675 191,90
		Всего сметная прибыль (справочно)									386 971,99
		Непредвиденные работы и затраты 3%									56 455,25
		Всего с непредвиденными									**1 938 296,90**
		НДС 22%									426 425,32
		ВСЕГО по смете									**2 364 722,22**
		справочно:									
		Затраты труда рабочих				1800,3214177					
		Затраты труда машинистов				19,7369878					
		Материалы заказчика									
		Строительные работы									
	01.2.01.02	Битумы строительные, "т" Кол-во: 0,006032									
	12.2.06.08	Изделия теплоизоляционные из пенопласта, "м3" Кол-во: 0,0231									
	10.1.02.02	Листы алюминиевые, толщина 1,0 мм, "кг" Кол-во: 0,0044									
	12.2.01.01	Листы из оцинкованной стали, "м2" Кол-во: 652,64998									
	12.2.04.04	Материалы теплоизоляционные, "м3" Кол-во: 1,148									
	12.2.05.05	Материалы теплоизоляционные, "м3" Кол-во: 15,58802									
	08.3.05.05-0054	Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,8 мм, "т" Кол-во: 0,14378									
	12.2.08.03	Цилиндры и полуцилиндры теплоизоляционные из минваты на синтетическом связующем, "м3" Кол-во: 6,954648									
		Всего									

Составил: _____

[должность, подпись (инициалы, фамилия)]

Проверил: _____

[должность, подпись (инициалы, фамилия)]