

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(Зтм) 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, пружек, 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(Зтм) 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, пружек, 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(Зтм) 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, пружек, 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 МАТ 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/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/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/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(Зтм) 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, пружек, 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, остrokонечные, 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(Зтм) 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, пружек, 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, остrokонечные, 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(Зтм) 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, пружек, 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, остrokонечные, 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(Зтм) 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(Зтм) 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(Зтм) 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, пружек, 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(ЗТ)	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(ЗТм)	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(Зтм) 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, пружек, 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(ЗТ)	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(ЗТм)	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(Зтм) 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, пружек, 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, пружек, 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(Зтм) 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(ЗТ)	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(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									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(ЗТ)	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(ЗТм)	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(Зтм) 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(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, пружек, 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(Зтм) 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, пружек, 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(Зтм) 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, пружек, 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(Зтм) 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(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									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(Зтм) 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, пружек, 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
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											15 996,86
Пр/774-008.0 СП НР/СП: Пр/812-008.0, Пр/774-008.0											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(Зтм) 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
	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
	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
	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
	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
	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											41 796,56
Пр/774-020.0 СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0											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 4 М	маш.-ч	1,18		0,11092	21,39	1,51	32,30		3,58
											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 4 М	маш.-ч	1,18		0,00236	21,39	1,51	32,30		0,08
											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 4 М	маш.-ч	5,73		0,2724042	21,39	1,51	32,30		8,80
											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(Зтм) 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(Зтм) 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	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(Зтм) 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	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, пружек, 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, пружек, 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 concentрических 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										22,18
	Пр/774-020.0 СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0										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										13,57
	Пр/774-020.0 СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0										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										5 106,12
	Пр/774-020.0 СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0										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 4 М	маш.-ч	5,73		0,0213156	21,39	1,51	32,30		0,69
											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 4 М	маш.-ч	5,73		0,006876	21,39	1,51	32,30		0,22
											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(Зтм) 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(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
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(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									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(Зтм) 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(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											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(Зтм) 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
		Отводы: изготовление и установка по поверхности изоляции деталей металлического покрытия из проката листового горячеоцинкованного	100 м2	0,00124	1	0,00124					
119	ГЭСН26-01-049-02	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 полиэфстеровой 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
		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 полиэфировой 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/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)]