

Наименование программного продукта	ГРАНД-Смета, версия 2026.2
Наименование редакции сметных нормативов	ФСНБ-2022, дополнение №19
Реквизиты приказа Минстроя России об утверждении дополнений и изменений к сметным нормативам	Приказ Минстроя России от 12.08.2026 № 527/пр
Реквизиты письма Минстроя России об индексах изменения сметной стоимости строительства, включаемые в федеральный реестр сметных нормативов и размещаемые в федеральной государственной информационной системе ценообразования в строительстве, подготовленного в соответствии пунктом 85 Методики расчета индексов изменения сметной стоимости строительства, утвержденной приказом Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации от 5 июня 2019 г. № 326/пр	Письмо Минстроя России от 24.08.2026 № 52419-ИФ/09
Реквизиты нормативного правового акта об утверждении оплаты труда, утверждаемый в соответствии с пунктом 22(1) Правилами мониторинга цен, утвержденными постановлением Правительства Российской Федерации от 23 декабря 2016 г. № 1452	Постановление министерства строительства, архитектуры и территориального развития Ростовской области от 16.03.2026 № 6
Обоснование принятых текущих цен на строительные ресурсы	
Наименование субъекта Российской Федерации	61. Ростовская область
Наименование зоны субъекта Российской Федерации	Ростовская область
III-я очередь строительства ОАО «Новошахтинский завод нефтепродуктов». Комплекс по производству автомобильных бензинов (наименование стройки)	
Титул 610. Резервуарный парк изопентана 2х600 м3. Тепловая изоляция, рабочая документация 1151-610-ТИ (наименование объекта капитального строительства)	

ЛОКАЛЬНЫЙ СМЕТНЫЙ РАСЧЕТ (СМЕТА) № 1151-610-ТИ.BP2

Тепловая изоляция оборудования и трубопроводов по 1151-610-ТИ.BP2 (наименование работ и затрат)	
--	--

Составлен	ресурсно-индексным	методом
	Ведомость работ 1151-610-ТИ.BP2 рабочей документации 1151-610-ТИ; объёмы по строкам ведомости. Основные материалы — заказчика (ТЗ, п. 5.16), их стоимость в расчёт не включена; расходные материалы и механизмы — подрядчика. Техническая часть ГЭСН 81-02-26-2022: П. 1.26.10: арматура и фланцы — по ГЭСН26-01-013 на 10 шт по группам диаметра; кожух в составе нормы. Число штук — из строк ведомости; диаметр в ведомости не указан, группа принята по объёму изоляции на штуку (до 0,091 м3 — до 200 мм, больше — свыше 200 до 800 мм). Нормы покрытия включают изготовление деталей, вырезы и крепление (саморезы, лента, пряжки); замки кожуха отдельно не начисляются. П. 1.26.4: обертывание фольгой и пароизоляция рулоном — по ГЭСН26-01-054. Леса — по площадям ведомости (подвесные и стоечные). ГЭСН08-07-001, щиты настила 50 мм; коэффициент 1,2 для лесов теплоизоляционных работ (техчасть ГЭСН 08, п. 3.7.1); выше 16 м — надбавки ГЭСН08-07-001-04/-05 на каждые 4 м по средней высоте пояса высоты. При работе с лесов выше 10 м — коэффициенты техчасти ГЭСН 26 к затратам труда (св. 10 до 15 м — 1,15; св. 15 до 30 м — 1,2).	
Основание	(проектная и (или) иная техническая документация)	

Составлен(а) в текущем уровне цен	III квартал 2026 года
Сметная стоимость	7 940,18 тыс.руб.
в том числе:	
строительных работ	6 318,78 тыс.руб.
монтажных работ	0,00 тыс.руб.
оборудования	0,00 тыс.руб.
прочих затрат	0,00 тыс.руб.

Средства на оплату труда рабочих	2 280,74 тыс.руб.
Средства на оплату труда машинистов	24,05 тыс.руб.
Нормативные затраты труда рабочих	5 747,19 чел.-ч.
Нормативные затраты труда машинистов	61,86 чел.-ч.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		4 М									1 157,09
		01.7.03.04-0001 Электроэнергия	кВт-ч	4,3316		1,0295347			9,31		9,58
		01.7.15.14-0304 Шурупы самонарезающие стальные оцинкованные с полукруглой головкой и крестообразным шлицем, остроконечные, диаметр 4 мм, длина 12 мм	т	0,0017		0,0004041	263 215,45	1,39	365 869,48		147,85
		08.3.02.01-0041 Ленты стальные упаковочные, мягкие, нормальной точности по толщине и ширине 0,7х20-50 мм	т	0,01156		0,0027476	89 073,20	0,76	67 695,63		186,00
		08.3.05.05-0051 Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,5 мм	т	0,00047		0,0001117	91 285,00	0,74	67 550,90		7,55
		08.3.05.05-0054 Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,8 мм	т	0,04277		0,0101656			79 298,12		806,11
		12.2.01.01 Листы из оцинкованной стали	м2	122		28,99696			0,00		0,00
		Итого прямые затраты									17 593,10
		ФОТ									16 115,43
		Пр/812-020.0 НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					15 631,97
		Пр/774-020.0 СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					8 863,49
		Всего по позиции							177 080,78		42 088,56
39	ГЭСН26-01-049-02	Изготовление и установка покрытия эксцентрических переходов из горячеоцинкованного проката Ц350	100 м2	0,00009	1	0,00009					
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			0,0153718					6,06
		1-100-41 Средний разряд работы 4,1	чел.-ч	148,52	1,15	0,0153718			394,52		6,06
		2 ЭМ									0,12
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,0000972					0,04
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	1,08		0,0000972			629,54		0,06
		4-100-040 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	1,08		0,0000972			388,72		0,04
		91.21.22-441 Установки для заготовки защитных покрытий тепловой изоляции	маш.-ч	12,97		0,0011673	30,83	1,21	37,30		0,04
		91.21.22-443 Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек, мощность 0,75 кВт	маш.-ч	5,73		0,0005157	21,39	1,51	32,30		0,02
		4 М									0,44
		01.7.03.04-0001 Электроэнергия	кВт-ч	4,3316		0,0003898			9,31		0,00
		01.7.15.14-0304 Шурупы самонарезающие стальные оцинкованные с полукруглой головкой и крестообразным шлицем, остроконечные, диаметр 4 мм, длина 12 мм	т	0,0017		0,0000002	263 215,45	1,39	365 869,48		0,07
		08.3.02.01-0041 Ленты стальные упаковочные, мягкие, нормальной точности по толщине и ширине 0,7х20-50 мм	т	0,01156		0,0000001	89 073,20	0,76	67 695,63		0,07
		08.3.05.05-0051 Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,5 мм	т	0,00047		0	91 285,00	0,74	67 550,90		0,00
		08.3.05.05-0054 Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,8 мм	т	0,04277		0,0000038			79 298,12		0,30
		12.2.01.01 Листы из оцинкованной стали	м2	122		0,01098			0,00		0,00
		Итого прямые затраты									6,66
		ФОТ									6,10
		Пр/812-020.0 НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					5,92
		Пр/774-020.0 СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					3,36
		Всего по позиции							177 111,11		15,94
40	ГЭСН08-07-001-03	Устройство лесов для изоляционных работ из расчёта 14,06 м2/м3	100 м2	0,6249	1	0,6249					
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			40,74348					14 242,29
		1-100-31 Средний разряд работы 3,1	чел.-ч	65,2		40,74348			349,56		14 242,29
		2 ЭМ									31,47
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,049992					19,43
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,08		0,049992			629,54		31,47
		4-100-040 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,08		0,049992			388,72		19,43
		4 М									4 329,18
		01.7.16.02-0002 Леса стальные стоечные приставные хомутовые (стойки, связи, поперечины, лестницы) в комплекте с пробками (хомутами, башмаками, болтами), без щитов	т	0,044		0,0274956	91 734,54	1,25	114 668,18		3 152,87
		11.1.03.01-0063 Бруски обрезные хвойных пород (ель, сосна), естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 20-90 мм, толщина 20-90 мм, сорт III	м3	0,009		0,0056241	16 496,03	1,07	17 650,75		99,27
		11.2.13.06-0014 Щиты настила, толщина 50 мм	м2	1,9		1,18731	629,95	1,44	907,13		1 077,04
		Итого прямые затраты									18 622,37
		ФОТ									14 261,72
		Пр/812-008.0 НР НР/СП: Пр/812-008.0, Пр/774-008.0	%	110		110					15 687,89
		Пр/774-008.0 СП НР/СП: Пр/812-008.0, Пр/774-008.0	%	69		69					9 840,59
		Всего по позиции							70 652,66		44 150,85
41	ГЭСН08-07-001-02	Устройство лесов для изоляционных работ из расчёта 14,06 м2/м3	100 м2	0,9138	1	0,9138					
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			47,70036					16 674,14
		1-100-31 Средний разряд работы 3,1	чел.-ч	43,5	1,2	47,70036			349,56		16 674,14
		2 ЭМ									40,27
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,063966					24,86
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,07		0,063966			629,54		40,27
		4-100-040 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,07		0,063966			388,72		24,86
		4 М									7 957,18
		01.7.16.02-0002 Леса стальные стоечные приставные хомутовые (стойки, связи, поперечины, лестницы) в комплекте с пробками (хомутами, башмаками, болтами), без щитов	т	0,035	1,2	0,0383796	91 734,54	1,25	114 668,18		4 400,92
		11.1.03.01-0063 Бруски обрезные хвойных пород (ель, сосна), естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 20-90 мм, толщина 20-90 мм, сорт III	м3	0,009	1,2	0,009869	16 496,03	1,07	17 650,75		174,20

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

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

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

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

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

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

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,079401					30,86
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,07		0,079401			629,54		49,99
		4-100-040 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,07		0,079401			388,72		30,86
		4 М									9 877,24
		01.7.16.02-0002 Леса стальные стоечные приставные хомутовые (стойки, связи, поперечины, лестницы) в комплекте с пробками (хомутами, башмаками, болтами), без щитов настила, высота лесов до 60 м	т	0,035	1,2	0,0476406	91 734,54	1,25	114 668,18		5 462,86
		11.1.03.01-0063 Бруски обрезные хвойных пород (ель, сосна), естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 20-90 мм, толщина 20-90 мм, сорт III	м3	0,009	1,2	0,0122504	16 496,03	1,07	17 650,75		216,23
		11.2.13.06-0014 Щиты настила, толщина 50 мм	м2	3,4	1,2	4,627944	629,95	1,44	907,13		4 198,15
		Итого прямые затраты									30 655,70
		ФОТ									20 728,47
		Пр/812-008.0 НР НР/СП: Пр/812-008.0, Пр/774-008.0	%	110		110					22 801,32
		Пр/774-008.0 СП НР/СП: Пр/812-008.0, Пр/774-008.0	%	69		69					14 302,64
		Всего по позиции							59 736,98		67 759,66
59	ГЭСН08-07-001-04	Надбавка на высоту лесов свыше 16 м, 1 × 4 м	100 м2	1,1343	1	1,1343					
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			8,983656					3 140,33
		1-100-31 Средний разряд работы 3,1	чел.-ч	6,6	1,2	8,983656			349,56		3 140,33
		Итого прямые затраты									3 140,33
		ФОТ									3 140,33
		Пр/812-008.0 НР НР/СП: Пр/812-008.0, Пр/774-008.0	%	110		110					3 454,36
		Пр/774-008.0 СП НР/СП: Пр/812-008.0, Пр/774-008.0	%	69		69					2 166,83
		Всего по позиции							7 724,16		8 761,52
		Итого по разделу 4 Трубопроводы углеродистая высокотемпературная, высота 15–30 м :									
		Всего прямые затраты (справочно)									
		в том числе:									
		Оплата труда рабочих									
Эксплуатация машин											
Оплата труда машинистов (Отм)											
Материалы											
Строительные работы											
в том числе:											
оплата труда											
эксплуатация машин и механизмов											
оплата труда машинистов (Отм)											
материалы											
накладные расходы											
сметная прибыль											
Всего ФОТ (справочно)											
Всего накладные расходы (справочно)											
Всего сметная прибыль (справочно)											
Всего по разделу 4 Трубопроводы углеродистая высокотемпературная, высота 15–30 м											
справочно:											
Затраты труда рабочих											
Затраты труда машинистов											
Материалы заказчика											
Строительные работы											
12.2.01.01	Листы из оцинкованной стали, "м2" Кол-во: 507,02102										
12.2.05.05	Материалы теплоизоляционные, "м3" Кол-во: 5,06039										
12.2.08.03	Цилиндры и полуцилиндры теплоизоляционные из минваты на синтетическом связующем, "м3" Кол-во: 8,22504										
Всего											
Раздел 5. Трубопроводы углеродистая высокотемпературная, высота 0–6 м											
60	ГЭСН26-01-003-01	Изоляция плоских и эллиптических заглушек навивными цилиндрами аналог ROCKWOOL100	м3	0,001	1	0,001					
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			0,01845					6,85
		1-100-36 Средний разряд работы 3,6	чел.-ч	18,45		0,01845			371,32		6,85
		2 ЭМ									0,27
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,00037					0,14
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,37		0,00037			629,54		0,23
		4-100-040 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,37		0,00037			388,72		0,14
		91.21.22-443 Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, 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

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

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

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

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

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

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

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

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
в том числе: Оплата труда рабочих23 847,57 Эксплуатация машин684,66 Оплата труда машинистов (Отм)330,54 Материалы9 867,47 Строительные работы71 480,97 в том числе: оплата труда23 847,57 эксплуатация машин и механизмов684,66 оплата труда машинистов (Отм)330,54 материалы9 867,47 накладные расходы23 452,77 сметная прибыль13 297,96 Всего ФОТ (справочно)24 178,11 Всего накладные расходы (справочно)23 452,77 Всего сметная прибыль (справочно)13 297,96 Всего по разделу 7 Трубопроводы углеродистая высокотемпературная, высота 10–15 м71 480,97 справочно: Затраты труда рабочих68,22168 Затраты труда машинистов0,8502992 Материалы заказчика Строительные работы 12.1.02.15Материалы рулонные, "м2" Кол-во: 227,4056											
Раздел 8. Трубопроводы углеродистая высокотемпературная, высота 15–30 м											
79	ГЭСН26-01-054-01	Обёртывание трубопровода с обогревом алюминиевой фольгой	100 м2	2,4781	1	2,4781					
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			89,2116					31 184,81
		1-100-31 Средний разряд работы 3,1	чел.-ч	30	1,2	89,2116			349,56		31 184,81
		2 ЭМ									858,00
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			1,065583					414,21
		91.08.04-021 Котлы битумные передвижные электрические с центробежной мешалкой, объем загрузочной емкости 400 л	маш.-ч	0,23		0,569963	95,25	1,59		151,45	86,32
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,43		1,065583				629,54	670,83
		4-100-040 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,43		1,065583				388,72	414,21
		91.21.22-443 Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пружек, мощность 0,75 кВт	маш.-ч	1,26		3,122406	21,39	1,51		32,30	100,85
		4 М									12 365,79
		01.2.01.02-0031 Битум нефтяной строительный изоляционный БНИ-IV-3, БНИ-IV, БНИ-V	т	0,0126		0,0312241	23 335,80	1,22		28 469,68	888,94
		01.2.03.03-0107 Мастика битумно-масляная МБ-50	т	0,03		0,074343	30 195,36	1,45		43 783,27	3 254,98
		08.3.02.01-0041 Ленты стальные упаковочные, мягкие, нормальной точности по толщине и ширине 0,7х20-50 мм	т	0,047		0,1164707	89 073,20	0,76		67 695,63	7 884,56
		14.4.03.03-0102 Лак битумный БТ-577	т	0,00126		0,0031224	80 020,98	1,35		108 028,32	337,31
		12.1.02.15 Материалы рулонные	м2	115		284,9815				0,00	0,00
		Итого прямые затраты									44 822,81
		ФОТ									31 599,02
		Пр/812-020.0 НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					30 651,05
		Пр/774-020.0 СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					17 379,46
		Всего по позиции							37 469,56		92 853,32
80	ГЭСН26-01-054-01	Обёртывание арматуры с обогревом алюминиевой фольгой	100 м2	0,07122	1	0,07122					
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			2,56392					896,24
		1-100-31 Средний разряд работы 3,1	чел.-ч	30	1,2	2,56392			349,56		896,24
		2 ЭМ									24,66
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,0306246					11,90
		91.08.04-021 Котлы битумные передвижные электрические с центробежной мешалкой, объем загрузочной емкости 400 л	маш.-ч	0,23		0,0163806	95,25	1,59		151,45	2,48
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,43		0,0306246				629,54	19,28
		4-100-040 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,43		0,0306246				388,72	11,90
		91.21.22-443 Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пружек, мощность 0,75 кВт	маш.-ч	1,26		0,0897372	21,39	1,51		32,30	2,90
		4 М									355,39
		01.2.01.02-0031 Битум нефтяной строительный изоляционный БНИ-IV-3, БНИ-IV, БНИ-V	т	0,0126		0,0008974	23 335,80	1,22		28 469,68	25,55
		01.2.03.03-0107 Мастика битумно-масляная МБ-50	т	0,03		0,0021366	30 195,36	1,45		43 783,27	93,55
		08.3.02.01-0041 Ленты стальные упаковочные, мягкие, нормальной точности по толщине и ширине 0,7х20-50 мм	т	0,047		0,0033473	89 073,20	0,76		67 695,63	226,60
		14.4.03.03-0102 Лак битумный БТ-577	т	0,00126		0,0000897	80 020,98	1,35		108 028,32	9,69
		12.1.02.15 Материалы рулонные	м2	115		8,1903				0,00	0,00
		Итого прямые затраты									1 288,19
		ФОТ									908,14
		Пр/812-020.0 НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					880,90

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

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

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	08.3.03.05-0011	Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 1,1 мм	т	0,00033		0,003432	129 575,70	0,83	107 547,83		369,10
	08.3.05.05-0054	Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,8 мм	т	0,1027		1,06808			0,00		0,00
	12.2.04.04	Материалы теплоизоляционные	м3	0,82		8,528			0,00		0,00
		Итого прямые затраты									227 778,55
		ФОТ									219 277,01
		Пр/812-020.0 НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					212 698,70
		Пр/774-020.0 СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					120 602,36
		Всего по позиции							53 949,96		561 079,61
86	ГЭСН26-01-013-01	Изоляция фланцевых соединений матрацами Wired МАТ80 в ткани Т-23Р (5 шт.)	10 шт	0,5	1	0,5					
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			23,35					10 431,38
		1-100-50 Средний разряд работы 5,0	чел.-ч	46,7		23,35			446,74		10 431,38
		2 ЭМ									269,53
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,285					110,79
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,57		0,285			629,54		179,42
		4-100-040 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,57		0,285			388,72		110,79
		91.21.22-441 Установки для заготовки защитных покрытий тепловой изоляции	маш.-ч	3,29		1,645	30,83	1,21	37,30		61,36
		91.21.22-443 Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек, мощность 0,75 кВт	маш.-ч	1,78		0,89	21,39	1,51	32,30		28,75
		4 М									139,22
		01.7.15.08-0011 Заклепки комбинированные для соединения профилированного стального настила и разнообразных листовых деталей	т	0,00037		0,000185	199 827,16	1,39	277 759,75		51,39
		01.7.15.14-0304 Шурупы самонарезающие стальные оцинкованные с полукруглой головкой и крестообразным шлицем, остроконечные, диаметр 4 мм, длина 12 мм	т	0,00005		0,000025	263 215,45	1,39	365 869,48		9,15
		08.3.02.01-0041 Ленты стальные упаковочные, мягкие, нормальной точности по толщине и ширине 0,7х20-50 мм	т	0,0018		0,0009	89 073,20	0,76	67 695,63		60,93
		08.3.03.05-0011 Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 1,1 мм	т	0,00033		0,000165	129 575,70	0,83	107 547,83		17,75
		08.3.05.05-0054 Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,8 мм	т	0,1027		0,05135			0,00		0,00
		12.2.04.04 Материалы теплоизоляционные	м3	0,82		0,41			0,00		0,00
		Итого прямые затраты									10 950,92
		ФОТ									10 542,17
		Пр/812-020.0 НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					10 225,90
		Пр/774-020.0 СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					5 798,19
		Всего по позиции							53 950,02		26 975,01
		Итоги по разделу 9 Трубопроводы углеродистая высокотемпературная, высота 0–6 м :									
		Всего прямые затраты (справочно)									238 729,47
		в том числе:									
		Оплата труда рабочих									227 404,06
		Эксплуатация машин									5 875,64
		Оплата труда машинистов (Отм)									2 415,12
		Материалы									3 034,65
		Строительные работы									588 054,62
		в том числе:									
		оплата труда									227 404,06
		эксплуатация машин и механизмов									5 875,64
		оплата труда машинистов (Отм)									2 415,12
		материалы									3 034,65
		накладные расходы									222 924,60
		сметная прибыль									126 400,55
		Всего ФОТ (справочно)									229 819,18
		Всего накладные расходы (справочно)									222 924,60
		Всего сметная прибыль (справочно)									126 400,55
		Всего по разделу 9 Трубопроводы углеродистая высокотемпературная, высота 0–6 м									588 054,62
		справочно:									
		Затраты труда рабочих				509,03					
		Затраты труда машинистов				6,213					
		Материалы заказчика									
		Строительные работы									
		12.2.04.04 Материалы теплоизоляционные, "м3" Кол-во: 8,938									
		08.3.05.05-0054 Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,8 мм, "т" Кол-во: 1,11943									
		Всего									
Раздел 10. Трубопроводы углеродистая высокотемпературная, высота 6–10 м											
87	ГЭСН26-01-013-01	Изоляция арматуры матрацами Wired МАТ80 в ткани Т-23Р (84 шт.)	10 шт	8,4	1	8,4					
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			392,28					175 247,17
		1-100-50 Средний разряд работы 5,0	чел.-ч	46,7		392,28			446,74		175 247,17
		2 ЭМ									4 528,01

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			4,788					1 861,19
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,57		4,788			629,54		3 014,24
		4-100-040 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,57		4,788			388,72		1 861,19
		91.21.22-441 Установки для заготовки защитных покрытий тепловой изоляции	маш.-ч	3,29		27,636	30,83	1,21	37,30		1 030,82
		91.21.22-443 Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек, мощность 0,75 кВт	маш.-ч	1,78		14,952	21,39	1,51	32,30		482,95
		4 М									2 338,63
		01.7.15.08-0011 Заклепки комбинированные для соединения профилированного стального настила и разнообразных листовых деталей	т	0,00037		0,003108	199 827,16	1,39	277 759,75		863,28
		01.7.15.14-0304 Шурупы самонарезающие стальные оцинкованные с полукруглой головкой и крестообразным шлицем, остроконечные, диаметр 4 мм, длина 12 мм	т	0,00005		0,00042	263 215,45	1,39	365 869,48		153,67
		08.3.02.01-0041 Ленты стальные упаковочные, мягкие, нормальной точности по толщине и ширине 0,7х20-50 мм	т	0,0018		0,01512	89 073,20	0,76	67 695,63		1 023,56
		08.3.03.05-0011 Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 1,1 мм	т	0,00033		0,002772	129 575,70	0,83	107 547,83		298,12
		08.3.05.05-0054 Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,8 мм	т	0,1027		0,86268			0,00		0,00
		12.2.04.04 Материалы теплоизоляционные	м3	0,82		6,888			0,00		0,00
		Итого прямые затраты									183 975,00
		ФОТ									177 108,36
		Пр/812-020.0 НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					171 795,11
		Пр/774-020.0 СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					97 409,60
		Всего по позиции							53 949,97		453 179,71
88	ГЭСН26-01-013-01	Изоляция фланцевых соединений матрацами Wired МАТ80 в ткани Т-23Р (9 шт.)	10 шт	0,9	1	0,9					
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			42,03					18 776,48
		1-100-50 Средний разряд работы 5,0	чел.-ч	46,7		42,03			446,74		18 776,48
		2 ЭМ									485,14
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,513					199,41
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,57		0,513			629,54		322,95
		4-100-040 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,57		0,513			388,72		199,41
		91.21.22-441 Установки для заготовки защитных покрытий тепловой изоляции	маш.-ч	3,29		2,961	30,83	1,21	37,30		110,45
		91.21.22-443 Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек, мощность 0,75 кВт	маш.-ч	1,78		1,602	21,39	1,51	32,30		51,74
		4 М									250,56
		01.7.15.08-0011 Заклепки комбинированные для соединения профилированного стального настила и разнообразных листовых деталей	т	0,00037		0,000333	199 827,16	1,39	277 759,75		92,49
		01.7.15.14-0304 Шурупы самонарезающие стальные оцинкованные с полукруглой головкой и крестообразным шлицем, остроконечные, диаметр 4 мм, длина 12 мм	т	0,00005		0,000045	263 215,45	1,39	365 869,48		16,46
		08.3.02.01-0041 Ленты стальные упаковочные, мягкие, нормальной точности по толщине и ширине 0,7х20-50 мм	т	0,0018		0,00162	89 073,20	0,76	67 695,63		109,67
		08.3.03.05-0011 Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 1,1 мм	т	0,00033		0,000297	129 575,70	0,83	107 547,83		31,94
		08.3.05.05-0054 Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,8 мм	т	0,1027		0,09243			0,00		0,00
		12.2.04.04 Материалы теплоизоляционные	м3	0,82		0,738			0,00		0,00
		Итого прямые затраты									19 711,59
		ФОТ									18 975,89
		Пр/812-020.0 НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					18 406,61
		Пр/774-020.0 СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					10 436,74
		Всего по позиции							53 949,93		48 554,94
		Итоги по разделу 10 Трубопроводы углеродистая высокотемпературная, высота 6–10 м :									
		Всего прямые затраты (справочно)									203 686,59
		в том числе:									
		Оплата труда рабочих									194 023,65
		Эксплуатация машин									5 013,15
		Оплата труда машинистов (Отм)									2 060,60
		Материалы									2 589,19
		Строительные работы									501 734,65
		в том числе:									
		оплата труда									194 023,65
		эксплуатация машин и механизмов									5 013,15
		оплата труда машинистов (Отм)									2 060,60
		материалы									2 589,19
		накладные расходы									190 201,72
		сметная прибыль									107 846,34
		Всего ФОТ (справочно)									196 084,25
		Всего накладные расходы (справочно)									190 201,72
		Всего сметная прибыль (справочно)									107 846,34
		Всего по разделу 10 Трубопроводы углеродистая высокотемпературная, высота 6–10 м									501 734,65
		справочно:									
		Затраты труда рабочих				434,31					
		Затраты труда машинистов				5,301					

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

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
в том числе: Оплата труда рабочих132 687,15 Эксплуатация машин2 856,96 Оплата труда машинистов (Отм)1 174,32 Материалы1 475,56 Строительные работы341 663,43 в том числе: оплата труда132 687,15 эксплуатация машин и механизмов2 856,96 оплата труда машинистов (Отм)1 174,32 материалы1 475,56 накладные расходы129 845,63 сметная прибыль73 623,81 Всего ФОТ (справочно)133 861,47 Всего накладные расходы (справочно)129 845,63 Всего сметная прибыль (справочно)73 623,81 Всего по разделу 12 Трубопроводы углеродистая высокотемпературная, высота 15–30 м341 663,43 справочно: Затраты труда рабочих297,012 Затраты труда машинистов3,021 Материалы заказчика Строительные работы 12.2.04.04Материалы теплоизоляционные, "м3" Кол-во: 4,346 08.3.05.05-0054Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,8 мм, "т" Кол-во: 0,54431 Всего											
Итоги по смете: Всего прямые затраты (справочно)2 764 667,25 в том числе: Оплата труда рабочих2 280 741,98 Эксплуатация машин57 052,54 Оплата труда машинистов (Отм)24 047,86 Материалы402 824,87 Строительные работы6 318 782,14 в том числе: оплата труда2 280 741,98 эксплуатация машин и механизмов57 052,54 оплата труда машинистов (Отм)24 047,86 материалы402 824,87 накладные расходы2 260 121,91 сметная прибыль1 293 992,98 Всего ФОТ (справочно)2 304 789,84 Всего накладные расходы (справочно)2 260 121,91 Всего сметная прибыль (справочно)1 293 992,98 Непредвиденные работы и затраты 3%189 563,46 Всего с непредвиденными6 508 345,60 НДС 22%1 431 836,03 ВСЕГО по смете7 940 181,63 справочно: Затраты труда рабочих5747,1934613 Затраты труда машинистов61,8642574 Материалы заказчика Строительные работы 12.2.01.01Листы из оцинкованной стали, "м2" Кол-во: 1980,83836 12.1.02.15Материалы рулонные, "м2" Кол-во: 1045,856 12.2.04.04Материалы теплоизоляционные, "м3" Кол-во: 21,484 12.2.05.05Материалы теплоизоляционные, "м3" Кол-во: 24,22972 08.3.05.05-0054Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,8 мм, "т" Кол-во: 2,69074 12.2.08.03Цилиндры и полуцилиндры теплоизоляционные из минваты на синтетическом связующем, "м3" Кол-во: 36,4009104 Всего											

Составил:

[должность, подпись (инициалы, фамилия)]

Проверил:

[должность, подпись (инициалы, фамилия)]