

Наименование программного продукта	ГРАНД-Смета, версия 2026.2
Наименование редакции сметных нормативов	ФСНБ-2022, дополнение №19
Реквизиты приказа Минстроя России об утверждении дополнений и изменений к сметным нормативам	Приказ Минстроя России от 12.08.2026 № 527/пр
Реквизиты письма Минстроя России об индексах изменения сметной стоимости строительства, включаемые в федеральный реестр сметных нормативов и размещаемые в федеральной государственной информационной системе ценообразования в строительстве, подготовленного в соответствии пунктом 85 Методики расчета индексов изменения сметной стоимости строительства, утвержденной приказом Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации от 5 июня 2019 г. № 326/пр	Письмо Минстроя России от 24.08.2026 № 52419-ИФ/09
Реквизиты нормативного правового акта об утверждении оплаты труда, утверждаемый в соответствии с пунктом 22(1) Правилами мониторинга цен, утвержденными постановлением Правительства Российской Федерации от 23 декабря 2016 г. № 1452	Постановление министерства строительства, архитектуры и территориального развития Ростовской области от 16.03.2026 № 6
Обоснование принятых текущих цен на строительные ресурсы	
Наименование субъекта Российской Федерации	61. Ростовская область
Наименование зоны субъекта Российской Федерации	Ростовская область
III-я очередь строительства ОАО «Новошахтинский завод нефтепродуктов». Комплекс по производству автомобильных бензинов (наименование стройки)	
Сектор 09. Внутриустановочная эстакада. Тепловая изоляция, рабочая документация 1151-300-09-ТИ (наименование объекта капитального строительства)	

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

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

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

Составлен(а) в текущем уровне цен	III квартал 2026 года
Сметная стоимость	32 199,90 тыс.руб.
в том числе:	
строительных работ	25 624,62 тыс.руб.
монтажных работ	0,00 тыс.руб.
оборудования	0,00 тыс.руб.
прочих затрат	0,00 тыс.руб.

Средства на оплату труда рабочих	8 945,30 тыс.руб.
Средства на оплату труда машинистов	107,44 тыс.руб.
Нормативные затраты труда рабочих	23 267,69 чел.-ч.
Нормативные затраты труда машинистов	276,39 чел.-ч.

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

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

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

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

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

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	4 М										46,56
	01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	4,3316		0,0414101			9,31		0,39
	01.7.15.14-0304	Шурупы самонарезающие стальные оцинкованные с полукруглой головкой и крестообразным шлицем, остроконечные, диаметр 4 мм, длина 12 мм	т	0,0017		0,0000163	263 215,45	1,39	365 869,48		5,96
	08.3.02.01-0041	Ленты стальные упаковочные, мягкие, нормальной точности по толщине и ширине 0,7х20-50 мм	т	0,01156		0,0001105	89 073,20	0,76	67 695,63		7,48
	08.3.05.05-0051	Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,5 мм	т	0,00047		0,0000045	91 285,00	0,74	67 550,90		0,30
	08.3.05.05-0054	Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,8 мм	т	0,04277		0,0004089			79 298,12		32,43
	12.2.01.01	Листы из оцинкованной стали	м2	122		1,16632			0,00		0,00
	Итого прямые затраты										623,62
	ФОТ										564,17
	Пр/812-020.0 НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0		%	97		97					547,24
	Пр/774-020.0 СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0		%	55		55					310,29
	Всего по позиции								154 932,01		1 481,15
15	ГЭСН26-01-049-02	Переходы концентрические: изготовление и установка по поверхности изоляции кожухов из проката листового горячеоцинкованного	100 м2	0,00246	1	0,00246					
	1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			0,3653592					144,14
	1-100-41	Средний разряд работы 4,1	чел.-ч	148,52		0,3653592			394,52		144,14
	2 ЭМ										3,32
	ОТм(ЗТм)		чел.-ч			0,0026568					1,03
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	1,08		0,0026568			629,54		1,67
	4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	1,08		0,0026568			388,72		1,03
	91.21.22-441	Установки для заготовки защитных покрытий тепловой изоляции	маш.-ч	12,97		0,0319062	30,83	1,21	37,30		1,19
	91.21.22-443	Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек, мощность 0,75 кВт	маш.-ч	5,73		0,0140958	21,39	1,51	32,30		0,46
	4 М										11,98
	01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	4,3316		0,0106557			9,31		0,10
	01.7.15.14-0304	Шурупы самонарезающие стальные оцинкованные с полукруглой головкой и крестообразным шлицем, остроконечные, диаметр 4 мм, длина 12 мм	т	0,0017		0,0000042	263 215,45	1,39	365 869,48		1,54
	08.3.02.01-0041	Ленты стальные упаковочные, мягкие, нормальной точности по толщине и ширине 0,7х20-50 мм	т	0,01156		0,0000284	89 073,20	0,76	67 695,63		1,92
	08.3.05.05-0051	Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,5 мм	т	0,00047		0,0000012	91 285,00	0,74	67 550,90		0,08
	08.3.05.05-0054	Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,8 мм	т	0,04277		0,0001052			79 298,12		8,34
	12.2.01.01	Листы из оцинкованной стали	м2	122		0,30012			0,00		0,00
	Итого прямые затраты										160,47
	ФОТ										145,17
	Пр/812-020.0 НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0		%	97		97					140,81
	Пр/774-020.0 СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0		%	55		55					79,84
	Всего по позиции								154 926,83		381,12
16	ГЭСН26-01-049-02	Переходы эксцентрические: изготовление и установка по поверхности изоляции деталей металлического покрытия из проката листового горячеоцинкованного	100 м2	0,00293	1	0,00293					
	1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			0,4351636					171,68
	1-100-41	Средний разряд работы 4,1	чел.-ч	148,52		0,4351636			394,52		171,68
	2 ЭМ										3,95
	ОТм(ЗТм)		чел.-ч			0,0031644					1,23
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	1,08		0,0031644			629,54		1,99
	4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	1,08		0,0031644			388,72		1,23
	91.21.22-441	Установки для заготовки защитных покрытий тепловой изоляции	маш.-ч	12,97		0,0380021	30,83	1,21	37,30		1,42
	91.21.22-443	Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек, мощность 0,75 кВт	маш.-ч	5,73		0,0167889	21,39	1,51	32,30		0,54
	4 М										14,27
	01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	4,3316		0,0126916			9,31		0,12
	01.7.15.14-0304	Шурупы самонарезающие стальные оцинкованные с полукруглой головкой и крестообразным шлицем, остроконечные, диаметр 4 мм, длина 12 мм	т	0,0017		0,0000005	263 215,45	1,39	365 869,48		1,83
	08.3.02.01-0041	Ленты стальные упаковочные, мягкие, нормальной точности по толщине и ширине 0,7х20-50 мм	т	0,01156		0,0000339	89 073,20	0,76	67 695,63		2,29
	08.3.05.05-0051	Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,5 мм	т	0,00047		0,0000014	91 285,00	0,74	67 550,90		0,09
	08.3.05.05-0054	Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,8 мм	т	0,04277		0,0001253			79 298,12		9,94
	12.2.01.01	Листы из оцинкованной стали	м2	122		0,35746			0,00		0,00
	Итого прямые затраты										191,13
	ФОТ										172,91
	Пр/812-020.0 НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0		%	97		97					167,72
	Пр/774-020.0 СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0		%	55		55					95,10
	Всего по позиции								154 931,74		453,95
17	ГЭСН26-01-049-02	Переходы эксцентрические: изготовление и установка по поверхности изоляции кожухов из проката листового горячеоцинкованного	100 м2	0,00282	1	0,00282					
	1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			0,4188264					165,24
	1-100-41	Средний разряд работы 4,1	чел.-ч	148,52		0,4188264			394,52		165,24
	2 ЭМ										3,80
	ОТм(ЗТм)		чел.-ч			0,0030456					1,18

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Составил:

[должность, подпись (инициалы, фамилия)]

Проверил:

[должность, подпись (инициалы, фамилия)]