

Наименование программного продукта	ГРАНД-Смета, версия 2026.2
Наименование редакции сметных нормативов	ФСНБ-2022, дополнение №19
Реквизиты приказа Минстроя России об утверждении дополнений и изменений к сметным нормативам	Приказ Минстроя России от 12.08.2026 № 527/пр
Реквизиты письма Минстроя России об индексах изменения сметной стоимости строительства, включаемые в федеральный реестр сметных нормативов и размещаемые в федеральной государственной информационной системе ценообразования в строительстве, подготовленного в соответствии пунктом 85 Методики расчета индексов изменения сметной стоимости строительства, утвержденной приказом Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации от 5 июня 2019 г. № 326/пр	Письмо Минстроя России от 24.08.2026 № 52419-ИФ/09
Реквизиты нормативного правового акта об утверждении оплаты труда, утверждаемый в соответствии с пунктом 22(1) Правилами мониторинга цен, утвержденными постановлением Правительства Российской Федерации от 23 декабря 2016 г. № 1452	Постановление министерства строительства, архитектуры и территориального развития Ростовской области от 16.03.2026 № 6
Обоснование принятых текущих цен на строительные ресурсы	
Наименование субъекта Российской Федерации	61. Ростовская область
Наименование зоны субъекта Российской Федерации	Ростовская область
III-я очередь строительства ОАО «Новошахтинский завод нефтепродуктов». Комплекс по производству автомобильных бензинов (наименование стройки)	
Титул 520. Межцеховые коммуникации (МЦК). Участок 1. Тепловая изоляция, рабочая документация 1151-520-01-ТИ (наименование объекта капитального строительства)	

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
	2 ЭМ										18,98	
	ОТм(ЗТм)										10,07	
	91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т										16,31	
	4-100-040 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4										10,07	
	91.21.22-443 Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек, мощность 0,75 кВт										2,67	
	4 М										297,71	
	01.7.15.14-0304 Шурупы самонарезающие стальные оцинкованные с полукруглой головкой и крестообразным шлицем, остроконечные, диаметр 4 мм, длина 12 мм										1,02	
	08.3.02.01-0041 Ленты стальные упаковочные, мягкие, нормальной точности по толщине и ширине 0,7х20-50 мм										51,65	
	08.3.03.05-0011 Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 1,1 мм										8,28	
	08.3.03.05-0013 Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 1,6 мм										20,28	
	08.3.05.05-0054 Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,8 мм										216,48	
	12.2.08.03 Цилиндры и полуцилиндры теплоизоляционные из минваты на синтетическом связующем										0,00	
	Итого прямые затраты										806,32	
	ФОТ										489,63	
	Пр/812-020.0 НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0										474,94	
	Пр/774-020.0 СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0										269,30	
Всего по позиции									22 150,86	1 550,56		
63	ГЭСН26-01-049-02	Трубопровод: изготовление и установка по поверхности изоляции деталей металлического покрытия из проката листового горячеоцинкованного										
		1 ОТ(ЗТ)										150 977,69
		1-100-41 Средний разряд работы 4,1										150 977,69
		2 ЭМ										3 475,32
		ОТм(ЗТм)										1 081,73
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т										1 751,89
		4-100-040 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4										1 081,73
		91.21.22-441 Установки для заготовки защитных покрытий тепловой изоляции										1 246,54
		91.21.22-443 Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек, мощность 0,75 кВт										476,89
		4 М										12 543,72
		01.7.03.04-0001 Электроэнергия										9,31
		01.7.15.14-0304 Шурупы самонарезающие стальные оцинкованные с полукруглой головкой и крестообразным шлицем, остроконечные, диаметр 4 мм, длина 12 мм										1 602,62
		08.3.02.01-0041 Ленты стальные упаковочные, мягкие, нормальной точности по толщине и ширине 0,7х20-50 мм										2 016,40
		08.3.05.05-0051 Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,5 мм										81,80
		08.3.05.05-0054 Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,8 мм										8 738,99
		12.2.01.01 Листы из оцинкованной стали										0,00
Итого прямые затраты										168 078,46		
ФОТ										152 059,42		
Пр/812-020.0 НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0										147 497,64		
Пр/774-020.0 СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0										83 632,68		
Всего по позиции									154 932,06	399 208,78		
64	ГЭСН26-01-049-02	Отводы: изготовление и установка по поверхности изоляции деталей металлического покрытия из проката листового горячеоцинкованного										
		1 ОТ(ЗТ)										4 303,15
		1-100-41 Средний разряд работы 4,1										4 303,15
		2 ЭМ										99,05
		ОТм(ЗТм)										30,83
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т										49,93
		4-100-040 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4										30,83
		91.21.22-441 Установки для заготовки защитных покрытий тепловой изоляции										35,53
		91.21.22-443 Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек, мощность 0,75 кВт										13,59
		4 М										357,50
		01.7.03.04-0001 Электроэнергия										9,31
		01.7.15.14-0304 Шурупы самонарезающие стальные оцинкованные с полукруглой головкой и крестообразным шлицем, остроконечные, диаметр 4 мм, длина 12 мм										45,66
		08.3.02.01-0041 Ленты стальные упаковочные, мягкие, нормальной точности по толщине и ширине 0,7х20-50 мм										57,47
		08.3.05.05-0051 Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,5 мм										2,33
		08.3.05.05-0054 Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,8 мм										249,08
		12.2.01.01 Листы из оцинкованной стали										0,00
Итого прямые затраты										4 790,53		
ФОТ										4 333,98		
Пр/812-020.0 НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0										4 203,96		
Пр/774-020.0 СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0										2 383,69		

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Составил:

[должность, подпись (инициалы, фамилия)]

Проверил:

[должность, подпись (инициалы, фамилия)]