

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 размещааемые в федеральной государственной информационной системе ценообразования в строительстве, подготовленного в соответствии пунктом 85 Методики расчета индексов изменения сметной стоимости строительства, утвержденной приказом Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации от 5 июня 2019 г. № 326/пр	Письмо Минстроя России от 24.08.2026 № 52419-ИФ/09
Реквизиты нормативного правового акта об утверждении оплаты труда, утверждаемый в соответствии с пунктом 22(1) Правилами мониторинга цен, утвержденными постановлением Правительства Российской Федерации от 23 декабря 2016 г. № 1452	Постановление министерства строительства, архитектуры и территориального развития Ростовской области от 16.03.2026 № 6
Обоснование принятых текущих цен на строительные ресурсы	
Наименование субъекта Российской Федерации	61. Ростовская область
Наименование зоны субъекта Российской Федерации	Ростовская область
III-я очередь строительства ОАО «Новошахтинский завод нефтепродуктов». Комплекс по производству автомобильных бензинов (наименование стройки)	
Титул 410. Установка утилизации факельных сбросов. Тепловая изоляция, рабочая документация 1151-410-ТИ (наименование объекта капитального строительства)	

ЛОКАЛЬНЫЙ СМЕТНЫЙ РАСЧЕТ (СМЕТА) № 1151-410-ТИ.BP2

Тепловая изоляция оборудования и трубопроводов по 1151-410-ТИ.BP2 (наименование работ и затрат)	
--	--

Составлен	ресурсно-индексным	методом
Основание	Ведомость работ 1151-410-ТИ.BP2 рабочей документации 1151-410-ТИ; объёмы по строкам ведомости. Основные материалы — заказчика (ТЗ, п. 5.16), их стоимость в расчёт не включена; расходные материалы и механизмы — подрядчика. Техническая часть ГЭСН 81-02-26-2022: П. 1.26.10: арматура и фланцы — по ГЭСН26-01-013 на 10 шт по группам диаметра; кожух в составе нормы. Число штук — из строк ведомости; диаметр в ведомости не указан, группа принята по объёму изоляции на штуку (до 0,091 м3 — до 200 мм, больше — свыше 200 до 800 мм). Нормы покрытия включают изготовление деталей, вырезы и крепление (саморезы, лента, пряжки); замки кожуха отдельно не начисляются. П. 1.26.4: обертывание фольгой и пароизоляция рулоном — по ГЭСН26-01-054. Покрытие стеклотканью (ЭЗ-200) и стеклопластиком РСТ — по ГЭСН26-01-052-01. Леса — по площадям ведомости (подвесные и стоечные), ГЭСН08-07-001, щиты настила 50 мм; коэффициент 1,2 для лесов теплоизоляционных работ (техчасть ГЭСН 08, п. 3.7.1); выше 16 м — надбавки ГЭСН08-07-001-04/-05 на каждые 4 м по средней высоте пояса высоты. При работе с лесов выше 10 м — коэффициенты техчасти ГЭСН 26 к затратам труда (св. 10 до 15 м — 1,15; св. 15 до 30 м — 1,2). (проектная и (или) иная техническая документация)	

Составлен(а) в текущем уровне цен	III квартал 2026 года
Сметная стоимость	31 451,84 тыс.руб.
в том числе:	
строительных работ	25 029,32 тыс.руб.
монтажных работ	0,00 тыс.руб.
оборудования	0,00 тыс.руб.
прочих затрат	0,00 тыс.руб.

Средства на оплату труда рабочих	8 872,07 тыс.руб.
Средства на оплату труда машинистов	105,00 тыс.руб.
Нормативные затраты труда рабочих	22 737,79 чел.-ч.
Нормативные затраты труда машинистов	270,13 чел.-ч.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Составил:

[должность, подпись (инициалы, фамилия)]

Проверил:

[должность, подпись (инициалы, фамилия)]