

Наименование программного продукта	ГРАНД-Смета, версия 2026.2
Наименование редакции сметных нормативов	ФСНБ-2022, дополнение №19
Реквизиты приказа Минстроя России об утверждении дополнений и изменений к сметным нормативам	Приказ Минстроя России от 12.08.2026 № 527/пр
Реквизиты письма Минстроя России об индексах изменения сметной стоимости строительства, включаемые в федеральный реестр сметных нормативов и размещаемые в федеральной государственной информационной системе ценообразования в строительстве, подготовленного в соответствии пунктом 85 Методики расчета индексов изменения сметной стоимости строительства, утвержденной приказом Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации от 5 июня 2019 г. № 326/пр	Письмо Минстроя России от 24.08.2026 № 52419-ИФ/09
Реквизиты нормативного правового акта об утверждении оплаты труда, утверждаемый в соответствии с пунктом 22(1) Правилами мониторинга цен, утвержденными постановлением Правительства Российской Федерации от 23 декабря 2016 г. № 1452	Постановление министерства строительства, архитектуры и территориального развития Ростовской области от 16.03.2026 № 6
Обоснование принятых текущих цен на строительные ресурсы	
Наименование субъекта Российской Федерации	61. Ростовская область
Наименование зоны субъекта Российской Федерации	Ростовская область
III-я очередь строительства ОАО «Новошахтинский завод нефтепродуктов». Комплекс по производству автомобильных бензинов (наименование стройки)	
Титул 500. Реагентное хозяйство. Тепловая изоляция, рабочая документация 1151-500-ТИ (наименование объекта капитального строительства)	

ЛОКАЛЬНЫЙ СМЕТНЫЙ РАСЧЕТ (СМЕТА) № 1151-500-ТИ.BP3

Тепловая изоляция оборудования и трубопроводов по 1151-500-ТИ.BP3 (наименование работ и затрат)	
--	--

Составлен	ресурсно-индексным	методом
Основание	Ведомость работ 1151-500-ТИ.BP3 рабочей документации 1151-500-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). Лючки контроля — по площади покровного материала из ведомости, по норме покрытия трубопроводов применительно; изоляция у лючков в норме трубопровода (п. 2.26.5). Нормы покрытия включают изготовление деталей, вырезы и крепление (саморезы, лента, пряжки); замки кожуха отдельно не начисляются. П. 1.26.4: обертывание фольгой и пароизоляция рулоном — по ГЭСН26-01-054. Леса — по площадям ведомости (подвесные и стоечные), ГЭСН08-07-001, щиты настила 50 мм; коэффициент 1,2 для лесов теплоизоляционных работ (техчасть ГЭСН 08, п. 3.7.1). (проектная и (или) иная техническая документация)	

Составлен(а) в текущем уровне цен	III квартал 2026 года
Сметная стоимость	6 111,60 тыс.руб.
в том числе:	
строительных работ	4 863,60 тыс.руб.
монтажных работ	0,00 тыс.руб.
оборудования	0,00 тыс.руб.
прочих затрат	0,00 тыс.руб.

Средства на оплату труда рабочих	1 778,51 тыс.руб.
Средства на оплату труда машинистов	18,09 тыс.руб.
Нормативные затраты труда рабочих	4 369,56 чел.-ч.
Нормативные затраты труда машинистов	46,55 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 надземные углеродистая											
1	ГЭСН26-01-010-01	Изоляция трубопровода матами Wired MAT80 с гальванизированной стальной сеткой	м3	0,928	1	0,928					
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			12,992					5 125,60
		1-100-41 Средний разряд работы 4,1	чел.-ч	14		12,992			394,52		5 125,60
		2 ЭМ									311,59
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,464					180,37
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,5		0,464			629,54		292,11
		4-100-040 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,5		0,464			388,72		180,37
		91.21.22-443 Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек, мощность 0,75 кВт	маш.-ч	0,65		0,6032	21,39	1,51	32,30		19,48
		4 М									1 920,21
		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		0,0000371	263 215,45	1,39	365 869,48		13,57
		08.3.02.01-0041 Ленты стальные упаковочные, мягкие, нормальной точности по толщине и ширине 0,7х20-50 мм	т	0,0106		0,0098368	89 073,20	0,76	67 695,63		665,91
		08.3.03.05-0011 Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 1,1 мм	т	0,001		0,000928	129 575,70	0,83	107 547,83		99,80
		08.3.03.05-0013 Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 1,6 мм	т	0,00123		0,0011414	87 245,70	0,83	72 413,93		82,65
		08.3.05.05-0054 Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,8 мм	т	0,0135		0,012528			79 298,12		993,45
		10.1.02.02-1040 Листы алюминиевые из сплавов марок АМц, АВ толщина 1,0 мм	т	0,0002		0,0001856			349 272,64		64,83
		12.2.05.05 Материалы теплоизоляционные	м3	1,03		0,95584			0,00		0,00
		Итого прямые затраты									7 537,77
		ФОТ									5 305,97
		Пр/812-020.0 НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					5 146,79
		Пр/774-020.0 СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					2 918,28
		Всего по позиции							16 813,41		15 602,84
2	ГЭСН26-01-003-01	Изоляция трубопровода навивными цилиндрами ROCKWOOL100	м3	27,5757	1	27,5757					
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			508,771665					188 917,09
		1-100-36 Средний разряд работы 3,6	чел.-ч	18,45		508,771665			371,32		188 917,09
		2 ЭМ									7 474,22
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			10,203009					3 966,11
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,37		10,203009			629,54		6 423,20
		4-100-040 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,37		10,203009			388,72		3 966,11
		91.21.22-443 Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек, мощность 0,75 кВт	маш.-ч	1,18		32,539326	21,39	1,51	32,30		1 051,02
		4 М									117 282,26
		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		0,001103	263 215,45	1,39	365 869,48		403,55
		08.3.02.01-0041 Ленты стальные упаковочные, мягкие, нормальной точности по толщине и ширине 0,7х20-50 мм	т	0,0109		0,3005751	89 073,20	0,76	67 695,63		20 347,62
		08.3.03.05-0011 Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 1,1 мм	т	0,0011		0,0303333	129 575,70	0,83	107 547,83		3 262,28
		08.3.03.05-0013 Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 1,6 мм	т	0,004		0,1103028	87 245,70	0,83	72 413,93		7 987,46
		08.3.05.05-0054 Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,8 мм	т	0,039		1,0754523			79 298,12		85 281,35
		12.2.08.03 Цилиндры и полуцилиндры теплоизоляционные из минваты на синтетическом связующем	м3	1,032		28,4581224			0,00		0,00
		Итого прямые затраты									317 639,68
		ФОТ									192 883,20
		Пр/812-020.0 НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					187 096,70
		Пр/774-020.0 СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					106 085,76
		Всего по позиции							22 150,74		610 822,14
3	ГЭСН26-01-010-01	Изоляция отводов матами Wired MAT80 с гальванизированной стальной сеткой	м3	0,08	1	0,08					
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			1,12					441,86
		1-100-41 Средний разряд работы 4,1	чел.-ч	14		1,12			394,52		441,86
		2 ЭМ									26,86
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,04					15,55
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,5		0,04			629,54		25,18
		4-100-040 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,5		0,04			388,72		15,55
		91.21.22-443 Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек, мощность 0,75 кВт	маш.-ч	0,65		0,052	21,39	1,51	32,30		1,68
		4 М									165,54
		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		0,0000032	263 215,45	1,39	365 869,48		1,17

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		0,000848	89 073,20	0,76	67 695,63		57,41
	08.3.03.05-0011	Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 1,1 мм	т	0,001		0,00008	129 575,70	0,83	107 547,83		8,60
	08.3.03.05-0013	Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 1,6 мм	т	0,00123		0,0000984	87 245,70	0,83	72 413,93		7,13
	08.3.05.05-0054	Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,8 мм	т	0,0135		0,00108			79 298,12		85,64
	10.1.02.02-1040	Листы алюминиевые из сплавов марок АМц, АВ толщина 1,0 мм	т	0,0002		0,000016			349 272,64		5,59
	12.2.05.05	Материалы теплоизоляционные	м3	1,03		0,0824			0,00		0,00
		Итого прямые затраты									649,81
		ФОТ									457,41
		Пр/812-020.0 НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					443,69
		Пр/774-020.0 СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					251,58
		Всего по позиции							16 813,50		1 345,08
4	ГЭСН26-01-003-01	Изоляция отводов навивными цилиндрами ROCKWOOL100	м3	0,8185	1	0,8185					
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			15,101325					5 607,42
		1-100-36 Средний разряд работы 3,6	чел.-ч	18,45		15,101325			371,32		5 607,42
		2 ЭМ									221,85
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,302845					117,72
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,37		0,302845			629,54		190,65
		4-100-040 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,37		0,302845			388,72		117,72
		91.21.22-443 Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек, мощность 0,75 кВт	маш.-ч	1,18		0,96583	21,39	1,51	32,30		31,20
		4 М									3 481,15
		01.7.15.14-0304 Шурупы самонарезающие стальные оцинкованные с полукруглой головкой и крестообразным шлицем, остроконечные, диаметр 4 мм, длина 12 мм	т	0,00004		0,0000327	263 215,45	1,39	365 869,48		11,96
		08.3.02.01-0041 Ленты стальные упаковочные, мягкие, нормальной точности по толщине и ширине 0,7х20-50 мм	т	0,0109		0,0089217	89 073,20	0,76	67 695,63		603,96
		08.3.03.05-0011 Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 1,1 мм	т	0,0011		0,0009004	129 575,70	0,83	107 547,83		96,84
		08.3.03.05-0013 Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 1,6 мм	т	0,004		0,003274	87 245,70	0,83	72 413,93		237,08
		08.3.05.05-0054 Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,8 мм	т	0,039		0,0319215			79 298,12		2 531,31
		12.2.08.03 Цилиндры и полуцилиндры теплоизоляционные из минваты на синтетическом связующем	м3	1,032		0,844692			0,00		0,00
		Итого прямые затраты									9 428,14
		ФОТ									5 725,14
		Пр/812-020.0 НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					5 553,39
		Пр/774-020.0 СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					3 148,83
		Всего по позиции							22 150,71		18 130,36
5	ГЭСН26-01-010-01	Изоляция концентрических переходов матами Wired MAT80 с гальванизированной стальной сеткой	м3	0,007	1	0,007					
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			0,098					38,66
		1-100-41 Средний разряд работы 4,1	чел.-ч	14		0,098			394,52		38,66
		2 ЭМ									2,35
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,0035					1,36
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,5		0,0035			629,54		2,20
		4-100-040 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,5		0,0035			388,72		1,36
		91.21.22-443 Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек, мощность 0,75 кВт	маш.-ч	0,65		0,00455	21,39	1,51	32,30		0,15
		4 М									14,48
		01.7.15.14-0304 Шурупы самонарезающие стальные оцинкованные с полукруглой головкой и крестообразным шлицем, остроконечные, диаметр 4 мм, длина 12 мм	т	0,00004		0,0000003	263 215,45	1,39	365 869,48		0,11
		08.3.02.01-0041 Ленты стальные упаковочные, мягкие, нормальной точности по толщине и ширине 0,7х20-50 мм	т	0,0106		0,0000742	89 073,20	0,76	67 695,63		5,02
		08.3.03.05-0011 Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 1,1 мм	т	0,001		0,000007	129 575,70	0,83	107 547,83		0,75
		08.3.03.05-0013 Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 1,6 мм	т	0,00123		0,0000086	87 245,70	0,83	72 413,93		0,62
		08.3.05.05-0054 Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,8 мм	т	0,0135		0,0000945			79 298,12		7,49
		10.1.02.02-1040 Листы алюминиевые из сплавов марок АМц, АВ толщина 1,0 мм	т	0,0002		0,0000014			349 272,64		0,49
		12.2.05.05 Материалы теплоизоляционные	м3	1,03		0,00721			0,00		0,00
		Итого прямые затраты									56,85
		ФОТ									40,02
		Пр/812-020.0 НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					38,82
		Пр/774-020.0 СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					22,01
		Всего по позиции							16 811,43		117,68
6	ГЭСН26-01-003-01	Изоляция концентрических переходов навивными цилиндрами ROCKWOOL100	м3	0,0805	1	0,0805					
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			1,485225					551,49
		1-100-36 Средний разряд работы 3,6	чел.-ч	18,45		1,485225			371,32		551,49
		2 ЭМ									21,82
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,029785					11,58
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,37		0,029785			629,54		18,75

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		0,029785			388,72		11,58
		91.21.22-443 Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек, мощность 0,75 кВт	маш.-ч	1,18		0,09499	21,39	1,51	32,30		3,07
		4 М									342,38
		01.7.15.14-0304 Шурупы самонарезающие стальные оцинкованные с полукруглой головкой и крестообразным шлицем, остроконечные, диаметр 4 мм, длина 12 мм	т	0,00004		0,0000032	263 215,45	1,39	365 869,48		1,17
		08.3.02.01-0041 Ленты стальные упаковочные, мягкие, нормальной точности по толщине и ширине 0,7х20-50 мм	т	0,0109		0,0008775	89 073,20	0,76	67 695,63		59,40
		08.3.03.05-0011 Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 1,1 мм	т	0,0011		0,0000886	129 575,70	0,83	107 547,83		9,53
		08.3.03.05-0013 Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 1,6 мм	т	0,004		0,000322	87 245,70	0,83	72 413,93		23,32
		08.3.05.05-0054 Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,8 мм	т	0,039		0,0031395			79 298,12		248,96
		12.2.08.03 Цилиндры и полуцилиндры теплоизоляционные из минваты на синтетическом связующем	м3	1,032		0,083076			0,00		0,00
		Итого прямые затраты									927,27
		ФОТ									563,07
		Пр/812-020.0 НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					546,18
		Пр/774-020.0 СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					309,69
		Всего по позиции							22 150,81		1 783,14
7	ГЭСН26-01-010-01	Изоляция эксцентрических переходов матами Wired MAT80 с гальванизированной стальной сеткой	м3	0,007	1	0,007					
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			0,098					38,66
		1-100-41 Средний разряд работы 4,1	чел.-ч	14		0,098			394,52		38,66
		2 ЭМ									2,35
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,0035					1,36
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,5		0,0035			629,54		2,20
		4-100-040 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,5		0,0035			388,72		1,36
		91.21.22-443 Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек, мощность 0,75 кВт	маш.-ч	0,65		0,00455	21,39	1,51	32,30		0,15
		4 М									14,48
		01.7.15.14-0304 Шурупы самонарезающие стальные оцинкованные с полукруглой головкой и крестообразным шлицем, остроконечные, диаметр 4 мм, длина 12 мм	т	0,00004		0,0000003	263 215,45	1,39	365 869,48		0,11
		08.3.02.01-0041 Ленты стальные упаковочные, мягкие, нормальной точности по толщине и ширине 0,7х20-50 мм	т	0,0106		0,0000742	89 073,20	0,76	67 695,63		5,02
		08.3.03.05-0011 Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 1,1 мм	т	0,001		0,000007	129 575,70	0,83	107 547,83		0,75
		08.3.03.05-0013 Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 1,6 мм	т	0,00123		0,0000086	87 245,70	0,83	72 413,93		0,62
		08.3.05.05-0054 Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,8 мм	т	0,0135		0,0000945			79 298,12		7,49
		10.1.02.02-1040 Листы алюминиевые из сплавов марок АМц, АВ толщина 1,0 мм	т	0,0002		0,0000014			349 272,64		0,49
		12.2.05.05 Материалы теплоизоляционные	м3	1,03		0,00721			0,00		0,00
		Итого прямые затраты									56,85
		ФОТ									40,02
		Пр/812-020.0 НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					38,82
		Пр/774-020.0 СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					22,01
		Всего по позиции							16 811,43		117,68
8	ГЭСН26-01-003-01	Изоляция эксцентрических переходов навивными цилиндрами ROCKWOOL100	м3	0,0153	1	0,0153					
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			0,282285					104,82
		1-100-36 Средний разряд работы 3,6	чел.-ч	18,45		0,282285			371,32		104,82
		2 ЭМ									4,14
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,005661					2,20
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,37		0,005661			629,54		3,56
		4-100-040 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,37		0,005661			388,72		2,20
		91.21.22-443 Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек, мощность 0,75 кВт	маш.-ч	1,18		0,018054	21,39	1,51	32,30		0,58
		4 М									65,07
		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		0,0000006	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		0,0001668	89 073,20	0,76	67 695,63		11,29
		08.3.03.05-0011 Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 1,1 мм	т	0,0011		0,0000168	129 575,70	0,83	107 547,83		1,81
		08.3.03.05-0013 Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 1,6 мм	т	0,004		0,0000612	87 245,70	0,83	72 413,93		4,43
		08.3.05.05-0054 Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,8 мм	т	0,039		0,0005967			79 298,12		47,32
		12.2.08.03 Цилиндры и полуцилиндры теплоизоляционные из минваты на синтетическом связующем	м3	1,032		0,0157896			0,00		0,00
		Итого прямые затраты									176,23
		ФОТ									107,02
		Пр/812-020.0 НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					103,81
		Пр/774-020.0 СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					58,86
		Всего по позиции							22 150,33		338,90
9	ГЭСН26-01-049-02	Изготовление и установка покрытия трубопровода из горячецинкованного листового проката Ц350	100 м2	10,17404	1	10,17404					

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			1511,0484208					596 138,82
		1-100-41 Средний разряд работы 4,1	чел.-ч	148,52		1511,0484208			394,52		596 138,82
		2 ЭМ									13 722,37
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			10,9879632					4 271,24
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	1,08		10,9879632			629,54		6 917,36
		4-100-040 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	1,08		10,9879632			388,72		4 271,24
		91.21.22-441 Установки для заготовки защитных покрытий тепловой изоляции	маш.-ч	12,97		131,9572988	30,83	1,21	37,30		4 922,01
		91.21.22-443 Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек, мощность 0,75 кВт	маш.-ч	5,73		58,2972492	21,39	1,51	32,30		1 883,00
		4 М									49 529,23
		01.7.03.04-0001 Электроэнергия	кВт-ч	4,3316		44,0698717			9,31		410,29
		01.7.15.14-0304 Шурупы самонарезающие стальные оцинкованные с полукруглой головкой и крестообразным шлицем, остроконечные, диаметр 4 мм, длина 12 мм	т	0,0017		0,0172959	263 215,45	1,39	365 869,48		6 328,04
		08.3.02.01-0041 Ленты стальные упаковочные, мягкие, нормальной точности по толщине и ширине 0,7х20-50 мм	т	0,01156		0,1176119	89 073,20	0,76	67 695,63		7 961,81
		08.3.05.05-0051 Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,5 мм	т	0,00047		0,0047818	91 285,00	0,74	67 550,90		323,01
		08.3.05.05-0054 Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,8 мм	т	0,04277		0,4351437			79 298,12		34 506,08
		12.2.01.01 Листы из оцинкованной стали	м2	122		1241,23288			0,00		0,00
		Итого прямые затраты									663 661,66
		ФОТ									600 410,06
		Пр/812-020.0 НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					582 397,76
		Пр/774-020.0 СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					330 225,53
		Всего по позиции							154 932,06		1 576 284,95
10	ГЭСН26-01-049-02	Изготовление и установка покрытия отводов из горячецинкованного листового проката Ц350	100 м2	0,3071	1	0,3071					
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			45,610492					17 994,25
		1-100-41 Средний разряд работы 4,1	чел.-ч	148,52		45,610492			394,52		17 994,25
		2 ЭМ									414,21
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,331668					128,93
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	1,08		0,331668			629,54		208,80
		4-100-040 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	1,08		0,331668			388,72		128,93
		91.21.22-441 Установки для заготовки защитных покрытий тепловой изоляции	маш.-ч	12,97		3,983087	30,83	1,21	37,30		148,57
		91.21.22-443 Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек, мощность 0,75 кВт	маш.-ч	5,73		1,759683	21,39	1,51	32,30		56,84
		4 М									1 495,04
		01.7.03.04-0001 Электроэнергия	кВт-ч	4,3316		1,3302344			9,31		12,38
		01.7.15.14-0304 Шурупы самонарезающие стальные оцинкованные с полукруглой головкой и крестообразным шлицем, остроконечные, диаметр 4 мм, длина 12 мм	т	0,0017		0,0005221	263 215,45	1,39	365 869,48		191,02
		08.3.02.01-0041 Ленты стальные упаковочные, мягкие, нормальной точности по толщине и ширине 0,7х20-50 мм	т	0,01156		0,0035501	89 073,20	0,76	67 695,63		240,33
		08.3.05.05-0051 Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,5 мм	т	0,00047		0,0001443	91 285,00	0,74	67 550,90		9,75
		08.3.05.05-0054 Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,8 мм	т	0,04277		0,0131347			79 298,12		1 041,56
		12.2.01.01 Листы из оцинкованной стали	м2	122		37,4662			0,00		0,00
		Итого прямые затраты									20 032,43
		ФОТ									18 123,18
		Пр/812-020.0 НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					17 579,48
		Пр/774-020.0 СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					9 967,75
		Всего по позиции							154 932,14		47 579,66
11	ГЭСН26-01-049-02	Изготовление и установка покрытия концентрических переходов из горячецинкованного листового проката Ц350	100 м2	0,02981	1	0,02981					
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			4,4273812					1 746,69
		1-100-41 Средний разряд работы 4,1	чел.-ч	148,52		4,4273812			394,52		1 746,69
		2 ЭМ									40,21
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,0321948					12,51
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	1,08		0,0321948			629,54		20,27
		4-100-040 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	1,08		0,0321948			388,72		12,51
		91.21.22-441 Установки для заготовки защитных покрытий тепловой изоляции	маш.-ч	12,97		0,3866357	30,83	1,21	37,30		14,42
		91.21.22-443 Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек, мощность 0,75 кВт	маш.-ч	5,73		0,1708113	21,39	1,51	32,30		5,52
		4 М									145,14
		01.7.03.04-0001 Электроэнергия	кВт-ч	4,3316		0,129125			9,31		1,20
		01.7.15.14-0304 Шурупы самонарезающие стальные оцинкованные с полукруглой головкой и крестообразным шлицем, остроконечные, диаметр 4 мм, длина 12 мм	т	0,0017		0,0000507	263 215,45	1,39	365 869,48		18,55
		08.3.02.01-0041 Ленты стальные упаковочные, мягкие, нормальной точности по толщине и ширине 0,7х20-50 мм	т	0,01156		0,0003446	89 073,20	0,76	67 695,63		23,33
		08.3.05.05-0051 Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,5 мм	т	0,00047		0,000014	91 285,00	0,74	67 550,90		0,95
		08.3.05.05-0054 Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,8 мм	т	0,04277		0,001275			79 298,12		101,11
		12.2.01.01 Листы из оцинкованной стали	м2	122		3,63682			0,00		0,00
		Итого прямые затраты									1 944,55
		ФОТ									1 759,20
		Пр/812-020.0 НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					1 706,42

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					967,56
Всего по позиции										154 932,24	4 618,53
12	ГЭСН26-01-049-02	Изготовление и установка покрытия эксцентрических переходов из горячецинкованного листового проката Ц350	100 м2	0,00654	1	0,00654					
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			0,9713208					383,21
		1-100-41 Средний разряд работы 4,1	чел.-ч	148,52		0,9713208			394,52		383,21
		2 ЭМ									8,82
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,0070632					2,75
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	1,08		0,0070632			629,54		4,45
		4-100-040 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	1,08		0,0070632			388,72		2,75
		91.21.22-441 Установки для заготовки защитных покрытий тепловой изоляции	маш.-ч	12,97		0,0848238	30,83	1,21		37,30	3,16
		91.21.22-443 Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек, мощность 0,75 кВт	маш.-ч	5,73		0,0374742	21,39	1,51		32,30	1,21
		4 М									31,83
		01.7.03.04-0001 Электроэнергия	кВт-ч	4,3316		0,0283287			9,31		0,26
		01.7.15.14-0304 Шурупы самонарезающие стальные оцинкованные с полукруглой головкой и крестообразным шлицем, остроконечные, диаметр 4 мм, длина 12 мм	т	0,0017		0,0000111	263 215,45	1,39	365 869,48		4,06
		08.3.02.01-0041 Ленты стальные упаковочные, мягкие, нормальной точности по толщине и ширине 0,7х20-50 мм	т	0,01156		0,0000756	89 073,20	0,76	67 695,63		5,12
		08.3.05.05-0051 Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,5 мм	т	0,00047		0,0000031	91 285,00	0,74	67 550,90		0,21
		08.3.05.05-0054 Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,8 мм	т	0,04277		0,0002797			79 298,12		22,18
		12.2.01.01 Листы из оцинкованной стали	м2	122		0,79788			0,00		0,00
Итого прямые затраты											426,61
		ФОТ									385,96
		Пр/812-020.0 НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					374,38
		Пр/774-020.0 СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					212,28
Всего по позиции										154 934,25	1 013,27
13	ГЭСН08-07-001-03	Устройство лесов из расчёта14,06м2/м3	100 м2	2,1557	1	2,1557					
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			140,55164					49 131,23
		1-100-31 Средний разряд работы 3,1	чел.-ч	65,2		140,55164			349,56		49 131,23
		2 ЭМ									108,57
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,172456					67,04
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,08		0,172456			629,54		108,57
		4-100-040 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,08		0,172456			388,72		67,04
		4 М									14 934,27
		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		0,0948508	91 734,54	1,25	114 668,18		10 876,37
		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		0,0194013	16 496,03	1,07	17 650,75		342,45
		11.2.13.06-0014 Щиты настила, толщина 50 мм	м2	1,9		4,09583	629,95	1,44	907,13		3 715,45
Итого прямые затраты											64 241,11
		ФОТ									49 198,27
		Пр/812-008.0 НР НР/СП: Пр/812-008.0, Пр/774-008.0	%	110		110					54 118,10
		Пр/774-008.0 СП НР/СП: Пр/812-008.0, Пр/774-008.0	%	69		69					33 946,81
Всего по позиции										70 652,70	152 306,02
14	ГЭСН08-07-001-02	Устройство лесов из расчёта14,06м2/м3	100 м2	3,1524	1	3,1524					
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			164,55528					57 521,94
		1-100-31 Средний разряд работы 3,1	чел.-ч	43,5	1,2	164,55528			349,56		57 521,94
		2 ЭМ									138,92
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,220668					85,78
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,07		0,220668			629,54		138,92
		4-100-040 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,07		0,220668			388,72		85,78
		4 М									27 450,42
		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	0,035	1,2	0,1324008	91 734,54	1,25	114 668,18		15 182,16
		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	0,0340459	16 496,03	1,07	17 650,75		600,94
		11.2.13.06-0014 Щиты настила, толщина 50 мм	м2	3,4	1,2	12,861792	629,95	1,44	907,13		11 667,32
Итого прямые затраты											85 197,06
		ФОТ									57 607,72
		Пр/812-008.0 НР НР/СП: Пр/812-008.0, Пр/774-008.0	%	110		110					63 368,49
		Пр/774-008.0 СП НР/СП: Пр/812-008.0, Пр/774-008.0	%	69		69					39 749,33
Всего по позиции										59 736,99	188 314,88
Итоги по разделу 1 Трубопроводы надземные углеродистая :											
		Всего прямые затраты (справочно)									1 171 976,02
		в том числе:									
		Оплата труда рабочих									923 741,74
		Эксплуатация машин									22 498,28

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Оплата труда машинистов (Отм)8 864,50 Материалы216 871,50 Строительные работы2 618 375,13 в том числе: оплата труда923 741,74 эксплуатация машин и механизмов22 498,28 оплата труда машинистов (Отм)8 864,50 материалы216 871,50 накладные расходы918 512,83 сметная прибыль527 886,28 Всего ФОТ (справочно)932 606,24 Всего накладные расходы (справочно)918 512,83 Всего сметная прибыль (справочно)527 886,28 Всего по разделу 1 Трубопроводы надземные углеродистая2 618 375,13 справочно: Затраты труда рабочих2407,1130348 Затраты труда машинистов22,8043132 Материалы заказчика Строительные работы 12.2.01.01Листы из оцинкованной стали, "м2" Кол-во: 1283,13378 12.2.05.05Материалы теплоизоляционные, "м3" Кол-во: 1,05266 12.2.08.03Цилиндры и полуцилиндры теплоизоляционные из минваты на синтетическом связующем, "м3" Кол-во: 29,40168 Всего											
Раздел 2. Трубопроводы надземные нержавеющая											
15	ГЭСН26-01-003-01	Изоляция трубопровода навивными цилиндрами ROCKWOOL100	м3	1,808	1	1,808					
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			33,3576					12 386,34
		1-100-36 Средний разряд работы 3,6	чел.-ч	18,45		33,3576			371,32		12 386,34
		2 ЭМ									490,05
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,66896					260,04
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,37		0,66896			629,54		421,14
		4-100-040 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,37		0,66896			388,72		260,04
		91.21.22-443 Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек, мощность 0,75 кВт	маш.-ч	1,18		2,13344	21,39	1,51	32,30		68,91
		4 М									7 689,60
		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		0,0000723	263 215,45	1,39	365 869,48		26,45
		08.3.02.01-0041 Ленты стальные упаковочные, мягкие, нормальной точности по толщине и ширине 0,7х20-50 мм	т	0,0109		0,0197072	89 073,20	0,76	67 695,63		1 334,09
		08.3.03.05-0011 Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 1,1 мм	т	0,0011		0,0019888	129 575,70	0,83	107 547,83		213,89
		08.3.03.05-0013 Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 1,6 мм	т	0,004		0,007232	87 245,70	0,83	72 413,93		523,70
		08.3.05.05-0054 Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,8 мм	т	0,039		0,070512			79 298,12		5 591,47
		12.2.08.03 Цилиндры и полуцилиндры теплоизоляционные из минваты на синтетическом связующем	м3	1,032		1,865856			0,00		0,00
		Итого прямые затраты									20 826,03
		ФОТ									12 646,38
		Пр/812-020.0 НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					12 266,99
		Пр/774-020.0 СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					6 955,51
		Всего по позиции							22 150,74		40 048,53
16	ГЭСН26-01-003-01	Изоляция отводов навивными цилиндрами ROCKWOOL100	м3	0,0328	1	0,0328					
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			0,60516					224,71
		1-100-36 Средний разряд работы 3,6	чел.-ч	18,45		0,60516			371,32		224,71
		2 ЭМ									8,89
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,012136					4,72
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,37		0,012136			629,54		7,64
		4-100-040 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,37		0,012136			388,72		4,72
		91.21.22-443 Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек, мощность 0,75 кВт	маш.-ч	1,18		0,038704	21,39	1,51	32,30		1,25
		4 М									139,50
		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		0,0000013	263 215,45	1,39	365 869,48		0,48
		08.3.02.01-0041 Ленты стальные упаковочные, мягкие, нормальной точности по толщине и ширине 0,7х20-50 мм	т	0,0109		0,0003575	89 073,20	0,76	67 695,63		24,20
		08.3.03.05-0011 Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 1,1 мм	т	0,0011		0,0000361	129 575,70	0,83	107 547,83		3,88
		08.3.03.05-0013 Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 1,6 мм	т	0,004		0,0001312	87 245,70	0,83	72 413,93		9,50
		08.3.05.05-0054 Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,8 мм	т	0,039		0,0012792			79 298,12		101,44
		12.2.08.03 Цилиндры и полуцилиндры теплоизоляционные из минваты на синтетическом связующем	м3	1,032		0,0338496			0,00		0,00

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Итого прямые затраты											377,82
ФОТ											229,43
Пр/812-020.0 НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0			%	97		97					222,55
Пр/774-020.0 СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0			%	55		55					126,19
Всего по позиции										22 151,22	726,56
17	ГЭСН26-01-003-01	Изоляция концентрических переходов навивными цилиндрами ROCKWOOL100	м3	0,003	1	0,003					
	1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			0,05535					20,55
	1-100-36 Средний разряд работы 3,6		чел.-ч	18,45		0,05535			371,32		20,55
	2 ЭМ										0,81
	ОТм(ЗТм)		чел.-ч			0,00111					0,43
	91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т		маш.-ч	0,37		0,00111			629,54		0,70
	4-100-040 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4		чел.-ч	0,37		0,00111			388,72		0,43
	91.21.22-443 Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек, мощность 0,75 кВт		маш.-ч	1,18		0,00354	21,39	1,51	32,30		0,11
	4 М										12,75
	01.7.15.14-0304 Шурупы самонарезающие стальные оцинкованные с полукруглой головкой и крестообразным шлицем, остроконечные, диаметр 4 мм, длина 12 мм		т	0,00004		0,0000001	263 215,45	1,39	365 869,48		0,04
	08.3.02.01-0041 Ленты стальные упаковочные, мягкие, нормальной точности по толщине и ширине 0,7х20-50 мм		т	0,0109		0,0000327	89 073,20	0,76	67 695,63		2,21
	08.3.03.05-0011 Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 1,1 мм		т	0,0011		0,0000033	129 575,70	0,83	107 547,83		0,35
	08.3.03.05-0013 Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 1,6 мм		т	0,004		0,000012	87 245,70	0,83	72 413,93		0,87
	08.3.05.05-0054 Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,8 мм		т	0,039		0,000117			79 298,12		9,28
	12.2.08.03 Цилиндры и полуцилиндры теплоизоляционные из минваты на синтетическом связующем		м3	1,032		0,003096			0,00		0,00
Итого прямые затраты											34,54
ФОТ											20,98
Пр/812-020.0 НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0			%	97		97					20,35
Пр/774-020.0 СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0			%	55		55					11,54
Всего по позиции										22 143,33	66,43
18	ГЭСН26-01-049-02	Изготовление и установка покрытия трубопровода из горячецинкованного листового проката Ц350	100 м2	0,74765	1	0,74765					
	1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			111,040978					43 807,89
	1-100-41 Средний разряд работы 4,1		чел.-ч	148,52		111,040978			394,52		43 807,89
	2 ЭМ										1 008,40
	ОТм(ЗТм)		чел.-ч			0,807462					313,88
	91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т		маш.-ч	1,08		0,807462			629,54		508,33
	4-100-040 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4		чел.-ч	1,08		0,807462			388,72		313,88
	91.21.22-441 Установки для заготовки защитных покрытий тепловой изоляции		маш.-ч	12,97		9,6970205	30,83	1,21	37,30		361,70
	91.21.22-443 Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек, мощность 0,75 кВт		маш.-ч	5,73		4,2840345	21,39	1,51	32,30		138,37
	4 М										3 639,71
	01.7.03.04-0001 Электроэнергия		кВт-ч	4,3316		3,2385207			9,31		30,15
	01.7.15.14-0304 Шурупы самонарезающие стальные оцинкованные с полукруглой головкой и крестообразным шлицем, остроконечные, диаметр 4 мм, длина 12 мм		т	0,0017		0,001271	263 215,45	1,39	365 869,48		465,02
	08.3.02.01-0041 Ленты стальные упаковочные, мягкие, нормальной точности по толщине и ширине 0,7х20-50 мм		т	0,01156		0,0086428	89 073,20	0,76	67 695,63		585,08
	08.3.05.05-0051 Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,5 мм		т	0,00047		0,0003514	91 285,00	0,74	67 550,90		23,74
	08.3.05.05-0054 Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,8 мм		т	0,04277		0,031977			79 298,12		2 535,72
	12.2.01.01 Листы из оцинкованной стали		м2	122		91,2133			0,00		0,00
Итого прямые затраты											48 769,88
ФОТ											44 121,77
Пр/812-020.0 НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0			%	97		97					42 798,12
Пр/774-020.0 СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0			%	55		55					24 266,97
Всего по позиции										154 932,08	115 834,97
19	ГЭСН26-01-049-02	Изготовление и установка покрытия отводов из горячецинкованного листового проката Ц350	100 м2	0,0138	1	0,0138					
	1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			2,049576					808,60
	1-100-41 Средний разряд работы 4,1		чел.-ч	148,52		2,049576			394,52		808,60
	2 ЭМ										18,61
	ОТм(ЗТм)		чел.-ч			0,014904					5,79
	91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т		маш.-ч	1,08		0,014904			629,54		9,38
	4-100-040 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4		чел.-ч	1,08		0,014904			388,72		5,79
	91.21.22-441 Установки для заготовки защитных покрытий тепловой изоляции		маш.-ч	12,97		0,178986	30,83	1,21	37,30		6,68
	91.21.22-443 Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек, мощность 0,75 кВт		маш.-ч	5,73		0,079074	21,39	1,51	32,30		2,55
	4 М										67,20
	01.7.03.04-0001 Электроэнергия		кВт-ч	4,3316		0,0597761			9,31		0,56
	01.7.15.14-0304 Шурупы самонарезающие стальные оцинкованные с полукруглой головкой и крестообразным шлицем, остроконечные, диаметр 4 мм, длина 12 мм		т	0,0017		0,0000235	263 215,45	1,39	365 869,48		8,60

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		0,0001595	89 073,20	0,76		67 695,63	10,80
		08.3.05.05-0051 Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,5 мм	т	0,00047		0,0000065	91 285,00	0,74		67 550,90	0,44
		08.3.05.05-0054 Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,8 мм	т	0,04277		0,0005902				79 298,12	46,80
		12.2.01.01 Листы из оцинкованной стали	м2	122		1,6836				0,00	0,00
		Итого прямые затраты									900,20
		ФОТ									814,39
		Пр/812-020.0 НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					789,96
		Пр/774-020.0 СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					447,91
		Всего по позиции							154 932,61		2 138,07
20	ГЭСН26-01-049-02	Изготовление и установка покрытия концентрических переходов из горячецинкованного листового проката Ц350	100 м2	0,00126	1	0,00126					
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			0,1871352					73,83
		1-100-41 Средний разряд работы 4,1	чел.-ч	148,52		0,1871352			394,52		73,83
		2 ЭМ									1,70
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,0013608					0,53
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	1,08		0,0013608			629,54		0,86
		4-100-040 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	1,08		0,0013608			388,72		0,53
		91.21.22-441 Установки для заготовки защитных покрытий тепловой изоляции	маш.-ч	12,97		0,0163422	30,83	1,21		37,30	0,61
		91.21.22-443 Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек, мощность 0,75 кВт	маш.-ч	5,73		0,0072198	21,39	1,51		32,30	0,23
		4 М									6,12
		01.7.03.04-0001 Электроэнергия	кВт-ч	4,3316		0,0054578				9,31	0,05
		01.7.15.14-0304 Шурупы самонарезающие стальные оцинкованные с полукруглой головкой и крестообразным шлицем, остроконечные, диаметр 4 мм, длина 12 мм	т	0,0017		0,0000021	263 215,45	1,39		365 869,48	0,77
		08.3.02.01-0041 Ленты стальные упаковочные, мягкие, нормальной точности по толщине и ширине 0,7х20-50 мм	т	0,01156		0,0000146	89 073,20	0,76		67 695,63	0,99
		08.3.05.05-0051 Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,5 мм	т	0,00047		0,0000006	91 285,00	0,74		67 550,90	0,04
		08.3.05.05-0054 Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,8 мм	т	0,04277		0,0000539				79 298,12	4,27
		12.2.01.01 Листы из оцинкованной стали	м2	122		0,15372				0,00	0,00
		Итого прямые затраты									82,18
		ФОТ									74,36
		Пр/812-020.0 НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					72,13
		Пр/774-020.0 СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					40,90
		Всего по позиции							154 928,57		195,21
21	ГЭСН08-07-001-03	Устройство лесов из расчёта14,06м2/м3	100 м2	0,1143	1	0,1143					
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			7,45236					2 605,05
		1-100-31 Средний разряд работы 3,1	чел.-ч	65,2		7,45236			349,56		2 605,05
		2 ЭМ									5,76
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,009144					3,55
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,08		0,009144			629,54		5,76
		4-100-040 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,08		0,009144			388,72		3,55
		4 М									791,85
		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		0,0050292	91 734,54	1,25		114 668,18	576,69
		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		0,0010287	16 496,03	1,07		17 650,75	18,16
		11.2.13.06-0014 Щиты настила, толщина 50 мм	м2	1,9		0,21717	629,95	1,44		907,13	197,00
		Итого прямые затраты									3 406,21
		ФОТ									2 608,60
		Пр/812-008.0 НР НР/СП: Пр/812-008.0, Пр/774-008.0	%	110		110					2 869,46
		Пр/774-008.0 СП НР/СП: Пр/812-008.0, Пр/774-008.0	%	69		69					1 799,93
		Всего по позиции							70 652,67		8 075,60
22	ГЭСН08-07-001-02	Устройство лесов из расчёта14,06м2/м3	100 м2	0,1671	1	0,1671					
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			8,72262					3 049,08
		1-100-31 Средний разряд работы 3,1	чел.-ч	43,5	1,2	8,72262			349,56		3 049,08
		2 ЭМ									7,36
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,011697					4,55
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,07		0,011697			629,54		7,36
		4-100-040 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,07		0,011697			388,72		4,55
		4 М									1 455,06
		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	0,0070182	91 734,54	1,25		114 668,18	804,76
		11.1.03.01-0063 Бруски обрезные хвойных пород (ель, сосна), естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 20-90 мм, толщина 20-90 мм, сорт III	м3	0,009	1,2	0,0018047	16 496,03	1,07		17 650,75	31,85
		11.2.13.06-0014 Щиты настила, толщина 50 мм	м2	3,4	1,2	0,681768	629,95	1,44		907,13	618,45
		Итого прямые затраты									4 516,05
		ФОТ									3 053,63

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Пр/812-008.0 НР НР/СП: Пр/812-008.0, Пр/774-008.0	%	110		110					3 358,99
		Пр/774-008.0 СП НР/СП: Пр/812-008.0, Пр/774-008.0	%	69		69					2 107,00
Всего по позиции										59 736,92	9 982,04
Итоги по разделу 2 Трубопроводы надземные нержавеющая :											
		Всего прямые затраты (справочно)									78 912,91
		в том числе:									
		Оплата труда рабочих									62 976,05
		Эксплуатация машин									1 541,58
		Оплата труда машинистов (Отм)									593,49
		Материалы									13 801,79
		Строительные работы									177 067,41
		в том числе:									
		оплата труда									62 976,05
		эксплуатация машин и механизмов									1 541,58
		оплата труда машинистов (Отм)									593,49
		материалы									13 801,79
		накладные расходы									62 398,55
		сметная прибыль									35 755,95
		Всего ФОТ (справочно)									63 569,54
		Всего накладные расходы (справочно)									62 398,55
		Всего сметная прибыль (справочно)									35 755,95
Всего по разделу 2 Трубопроводы надземные нержавеющая											177 067,41
		справочно:									
		Затраты труда рабочих				163,4707792					
		Затраты труда машинистов				1,5267738					
		Материалы заказчика									
		Строительные работы									
	12.2.01.01	Листы из оцинкованной стали, "м2" Кол-во: 93,05062									
	12.2.08.03	Цилиндры и полуцилиндры теплоизоляционные из минваты на синтетическом связующем, "м3" Кол-во: 1,9028016									
		Всего									
Раздел 3. Трубопроводы надземные углеродистая											
23	ГЭСН26-01-054-01	Обертывание поверхности трубопровода с обогревом алюминиевой фольгой для технических целей	100 м2	3,07145	1	3,07145					
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			92,1435					32 209,68
	1-100-31	Средний разряд работы 3,1	чел.-ч	30		92,1435			349,56		32 209,68
	2 ЭМ										1 063,44
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			1,3207235					513,39
	91.08.04-021	Котлы битумные передвижные электрические с центробежной мешалкой, объем загрузочной емкости 400 л	маш.-ч	0,23		0,7064335	95,25	1,59	151,45		106,99
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,43		1,3207235			629,54		831,45
	4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,43		1,3207235			388,72		513,39
	91.21.22-443	Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек, мощность 0,75 кВт	маш.-ч	1,26		3,870027	21,39	1,51	32,30		125,00
	4 М										15 326,62
	01.2.01.02-0031	Битум нефтяной строительный изоляционный БНИ-IV-3, БНИ-IV, БНИ-V	т	0,0126		0,0387003	23 335,80	1,22	28 469,68		1 101,79
	01.2.03.03-0107	Мастика битумно-масляная МБ-50	т	0,03		0,0921435	30 195,36	1,45	43 783,27		4 034,34
	08.3.02.01-0041	Ленты стальные упаковочные, мягкие, нормальной точности по толщине и ширине 0,7х20-50 мм	т	0,047		0,1443582	89 073,20	0,76	67 695,63		9 772,42
	14.4.03.03-0102	Лак битумный БТ-577	т	0,00126		0,00387	80 020,98	1,35	108 028,32		418,07
	12.1.02.15	Материалы рулонные	м2	115		353,21675			0,00		0,00
Итого прямые затраты											49 113,13
		ФОТ									32 723,07
		Пр/812-020.0 НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					31 741,38
		Пр/774-020.0 СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					17 997,69
Всего по позиции										32 184,21	98 852,20
24	ГЭСН26-01-054-01	Обертывание поверхности арматуры с обогревом алюминиевой фольгой для технических целей	100 м2	0,38431	1	0,38431					
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			11,5293					4 030,18
	1-100-31	Средний разряд работы 3,1	чел.-ч	30		11,5293			349,56		4 030,18
	2 ЭМ										133,06
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,1652533					64,24
	91.08.04-021	Котлы битумные передвижные электрические с центробежной мешалкой, объем загрузочной емкости 400 л	маш.-ч	0,23		0,0883913	95,25	1,59	151,45		13,39
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,43		0,1652533			629,54		104,03
	4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,43		0,1652533			388,72		64,24
	91.21.22-443	Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек, мощность 0,75 кВт	маш.-ч	1,26		0,4842306	21,39	1,51	32,30		15,64
	4 М										1 917,72

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		0,0048423	23 335,80	1,22	28 469,68		137,86
	01.2.03.03-0107	Мастика битумно-масляная МБ-50	т	0,03		0,0115293	30 195,36	1,45	43 783,27		504,79
	08.3.02.01-0041	Ленты стальные упаковочные, мягкие, нормальной точности по толщине и ширине 0,7х20-50 мм	т	0,047		0,0180626	89 073,20	0,76	67 695,63		1 222,76
	14.4.03.03-0102	Лак битумный БТ-577	т	0,00126		0,0004842	80 020,98	1,35	108 028,32		52,31
	12.1.02.15	Материалы рулонные	м2	115		44,19565			0,00		0,00
	Итого прямые затраты										6 145,20
	ФОТ										4 094,42
	Пр/812-020.0 НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0										3 971,59
	Пр/774-020.0 СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0										2 251,93
	Всего по позиции										32 184,23
25	ГЭСН26-01-054-01	Обертывание поверхности отводов с обогревом алюминиевой фольгой для технических целей	100 м2	0,12409	1	0,12409					
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			3,7227					1 301,31
		1-100-31 Средний разряд работы 3,1	чел.-ч	30		3,7227			349,56		1 301,31
		2 ЭМ									42,96
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,0533587					20,74
		91.08.04-021 Котлы битумные передвижные электрические с центробежной мешалкой, объем загрузочной емкости 400 л	маш.-ч	0,23		0,0285407	95,25	1,59	151,45		4,32
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,43		0,0533587			629,54		33,59
		4-100-040 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,43		0,0533587			388,72		20,74
		91.21.22-443 Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек, мощность 0,75 кВт	маш.-ч	1,26		0,1563534	21,39	1,51	32,30		5,05
		4 М									619,21
	01.2.01.02-0031	Битум нефтяной строительный изоляционный БНИ-IV-3, БНИ-IV, БНИ-V	т	0,0126		0,0015635	23 335,80	1,22	28 469,68		44,51
	01.2.03.03-0107	Мастика битумно-масляная МБ-50	т	0,03		0,0037227	30 195,36	1,45	43 783,27		162,99
	08.3.02.01-0041	Ленты стальные упаковочные, мягкие, нормальной точности по толщине и ширине 0,7х20-50 мм	т	0,047		0,0058322	89 073,20	0,76	67 695,63		394,81
	14.4.03.03-0102	Лак битумный БТ-577	т	0,00126		0,0001564	80 020,98	1,35	108 028,32		16,90
	12.1.02.15	Материалы рулонные	м2	115		14,27035			0,00		0,00
	Итого прямые затраты										1 984,22
	ФОТ										1 322,05
	Пр/812-020.0 НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0										1 282,39
	Пр/774-020.0 СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0										727,13
	Всего по позиции										32 184,22
26	ГЭСН26-01-054-01	Обертывание поверхности концентрических переходов с обогревом алюминиевой фольгой для технических целей	100 м2	0,0108	1	0,0108					
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			0,324					113,26
		1-100-31 Средний разряд работы 3,1	чел.-ч	30		0,324			349,56		113,26
		2 ЭМ									3,74
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,004644					1,81
		91.08.04-021 Котлы битумные передвижные электрические с центробежной мешалкой, объем загрузочной емкости 400 л	маш.-ч	0,23		0,002484	95,25	1,59	151,45		0,38
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,43		0,004644			629,54		2,92
		4-100-040 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,43		0,004644			388,72		1,81
		91.21.22-443 Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек, мощность 0,75 кВт	маш.-ч	1,26		0,013608	21,39	1,51	32,30		0,44
		4 М									53,89
	01.2.01.02-0031	Битум нефтяной строительный изоляционный БНИ-IV-3, БНИ-IV, БНИ-V	т	0,0126		0,0001361	23 335,80	1,22	28 469,68		3,87
	01.2.03.03-0107	Мастика битумно-масляная МБ-50	т	0,03		0,000324	30 195,36	1,45	43 783,27		14,19
	08.3.02.01-0041	Ленты стальные упаковочные, мягкие, нормальной точности по толщине и ширине 0,7х20-50 мм	т	0,047		0,0005076	89 073,20	0,76	67 695,63		34,36
	14.4.03.03-0102	Лак битумный БТ-577	т	0,00126		0,0000136	80 020,98	1,35	108 028,32		1,47
	12.1.02.15	Материалы рулонные	м2	115		1,242			0,00		0,00
	Итого прямые затраты										172,70
	ФОТ										115,07
	Пр/812-020.0 НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0										111,62
	Пр/774-020.0 СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0										63,29
	Всего по позиции										32 186,11
27	ГЭСН26-01-054-01	Обертывание поверхности эксцентрических переходов с обогревом алюминиевой фольгой для технических целей	100 м2	0,0024	1	0,0024					
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			0,072					25,17
		1-100-31 Средний разряд работы 3,1	чел.-ч	30		0,072			349,56		25,17
		2 ЭМ									0,83
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,001032					0,40
		91.08.04-021 Котлы битумные передвижные электрические с центробежной мешалкой, объем загрузочной емкости 400 л	маш.-ч	0,23		0,000552	95,25	1,59	151,45		0,08
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,43		0,001032			629,54		0,65
		4-100-040 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,43		0,001032			388,72		0,40
		91.21.22-443 Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек, мощность 0,75 кВт	маш.-ч	1,26		0,003024	21,39	1,51	32,30		0,10

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		4 М									11,97
		01.2.01.02-0031 Битум нефтяной строительный изоляционный БНИ-IV-3, БНИ-IV, БНИ-V	т	0,0126		0,0000302	23 335,80	1,22		28 469,68	0,86
		01.2.03.03-0107 Мастика битумно-масляная МБ-50	т	0,03		0,000072	30 195,36	1,45		43 783,27	3,15
		08.3.02.01-0041 Ленты стальные упаковочные, мягкие, нормальной точности по толщине и ширине 0,7х20-50 мм	т	0,047		0,0001128	89 073,20	0,76		67 695,63	7,64
		14.4.03.03-0102 Лак битумный БТ-577	т	0,00126		0,000003	80 020,98	1,35		108 028,32	0,32
		12.1.02.15 Материалы рулонные	м2	115		0,276				0,00	0,00
		Итого прямые затраты									38,37
		ФОТ									25,57
		Пр/812-020.0 НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					24,80
		Пр/774-020.0 СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					14,06
		Всего по позиции							32 179,17		77,23
28	ГЭСН26-01-054-01	Обертывание поверхности фланцевых соединений с обогревом алюминиевой фольгой для технических целей	100 м2	0,00808	1	0,00808					
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			0,2424					84,73
		1-100-31 Средний разряд работы 3,1	чел.-ч	30		0,2424			349,56		84,73
		2 ЭМ									2,80
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,0034744					1,35
		91.08.04-021 Котлы битумные передвижные электрические с центробежной мешалкой, объем загрузочной емкости 400 л	маш.-ч	0,23		0,0018584	95,25	1,59		151,45	0,28
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,43		0,0034744				629,54	2,19
		4-100-040 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,43		0,0034744				388,72	1,35
		91.21.22-443 Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек, мощность 0,75 кВт	маш.-ч	1,26		0,0101808	21,39	1,51		32,30	0,33
		4 М									40,32
		01.2.01.02-0031 Битум нефтяной строительный изоляционный БНИ-IV-3, БНИ-IV, БНИ-V	т	0,0126		0,0001018	23 335,80	1,22		28 469,68	2,90
		01.2.03.03-0107 Мастика битумно-масляная МБ-50	т	0,03		0,0002424	30 195,36	1,45		43 783,27	10,61
		08.3.02.01-0041 Ленты стальные упаковочные, мягкие, нормальной точности по толщине и ширине 0,7х20-50 мм	т	0,047		0,0003798	89 073,20	0,76		67 695,63	25,71
		14.4.03.03-0102 Лак битумный БТ-577	т	0,00126		0,0000102	80 020,98	1,35		108 028,32	1,10
		12.1.02.15 Материалы рулонные	м2	115		0,9292				0,00	0,00
		Итого прямые затраты									129,20
		ФОТ									86,08
		Пр/812-020.0 НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					83,50
		Пр/774-020.0 СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					47,34
		Всего по позиции							32 183,17		260,04
		Итоги по разделу 3 Трубопроводы надземные углеродистая :									
		Всего прямые затраты (справочно)									57 582,82
		в том числе:									
		Оплата труда рабочих									37 764,33
		Эксплуатация машин									1 246,83
		Оплата труда машинистов (ОТм)									601,93
		Материалы									17 969,73
		Строительные работы									115 899,54
		в том числе:									
		оплата труда									37 764,33
		эксплуатация машин и механизмов									1 246,83
		оплата труда машинистов (ОТм)									601,93
		материалы									17 969,73
		накладные расходы									37 215,28
		сметная прибыль									21 101,44
		Всего ФОТ (справочно)									38 366,26
		Всего накладные расходы (справочно)									37 215,28
		Всего сметная прибыль (справочно)									21 101,44
		Всего по разделу 3 Трубопроводы надземные углеродистая									115 899,54
		справочно:									
		Затраты труда рабочих				108,0339					
		Затраты труда машинистов				1,5484859					
		Материалы заказчика									
		Строительные работы									
		12.1.02.15 Материалы рулонные, "м2" Кол-во: 414,12995									
Раздел 4. Трубопроводы надземные нержавеющая											
29	ГЭСН26-01-054-01	Обертывание поверхности трубопровода с обогревом алюминиевой фольгой для технических целей	100 м2	0,42885	1	0,42885					
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			12,8655					4 497,26
		1-100-31 Средний разряд работы 3,1	чел.-ч	30		12,8655			349,56		4 497,26
		2 ЭМ									148,48
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,1844055					71,68

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		91.08.04-021 Котлы битумные передвижные электрические с центробежной мешалкой, объем загрузочной емкости 400 л	маш.-ч	0,23		0,0986355	95,25	1,59	151,45		14,94
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,43		0,1844055			629,54		116,09
		4-100-040 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,43		0,1844055			388,72		71,68
		91.21.22-443 Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек, мощность 0,75 кВт	маш.-ч	1,26		0,540351	21,39	1,51	32,30		17,45
		4 М									2 139,98
		01.2.01.02-0031 Битум нефтяной строительный изоляционный БНИ-IV-3, БНИ-IV, БНИ-V	т	0,0126		0,0054035	23 335,80	1,22	28 469,68		153,84
		01.2.03.03-0107 Мастика битумно-масляная МБ-50	т	0,03		0,0128655	30 195,36	1,45	43 783,27		563,29
		08.3.02.01-0041 Ленты стальные упаковочные, мягкие, нормальной точности по толщине и ширине 0,7х20-50 мм	т	0,047		0,020156	89 073,20	0,76	67 695,63		1 364,47
		14.4.03.03-0102 Лак битумный БТ-577	т	0,00126		0,0005404	80 020,98	1,35	108 028,32		58,38
		12.1.02.15 Материалы рулонные	м2	115		49,31775			0,00		0,00
		Итого прямые затраты									6 857,40
		ФОТ									4 568,94
		Пр/812-020.0 НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					4 431,87
		Пр/774-020.0 СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					2 512,92
		Всего по позиции							32 184,19		13 802,19
30	ГЭСН26-01-054-01	Обертывание поверхности арматуры с обогревом алюминиевой фольгой для технических целей	100 м2	0,03037	1	0,03037					
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			0,9111					318,48
		1-100-31 Средний разряд работы 3,1	чел.-ч	30		0,9111			349,56		318,48
		2 ЭМ									10,52
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,0130591					5,08
		91.08.04-021 Котлы битумные передвижные электрические с центробежной мешалкой, объем загрузочной емкости 400 л	маш.-ч	0,23		0,0069851	95,25	1,59	151,45		1,06
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,43		0,0130591			629,54		8,22
		4-100-040 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,43		0,0130591			388,72		5,08
		91.21.22-443 Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек, мощность 0,75 кВт	маш.-ч	1,26		0,0382662	21,39	1,51	32,30		1,24
		4 М									151,56
		01.2.01.02-0031 Битум нефтяной строительный изоляционный БНИ-IV-3, БНИ-IV, БНИ-V	т	0,0126		0,0003827	23 335,80	1,22	28 469,68		10,90
		01.2.03.03-0107 Мастика битумно-масляная МБ-50	т	0,03		0,0009111	30 195,36	1,45	43 783,27		39,89
		08.3.02.01-0041 Ленты стальные упаковочные, мягкие, нормальной точности по толщине и ширине 0,7х20-50 мм	т	0,047		0,0014274	89 073,20	0,76	67 695,63		96,63
		14.4.03.03-0102 Лак битумный БТ-577	т	0,00126		0,0000383	80 020,98	1,35	108 028,32		4,14
		12.1.02.15 Материалы рулонные	м2	115		3,49255			0,00		0,00
		Итого прямые затраты									485,64
		ФОТ									323,56
		Пр/812-020.0 НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					313,85
		Пр/774-020.0 СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					177,96
		Всего по позиции							32 184,72		977,45
31	ГЭСН26-01-054-01	Обертывание поверхности отводов с обогревом алюминиевой фольгой для технических целей	100 м2	0,00764	1	0,00764					
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			0,2292					80,12
		1-100-31 Средний разряд работы 3,1	чел.-ч	30		0,2292			349,56		80,12
		2 ЭМ									2,65
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,0032852					1,28
		91.08.04-021 Котлы битумные передвижные электрические с центробежной мешалкой, объем загрузочной емкости 400 л	маш.-ч	0,23		0,0017572	95,25	1,59	151,45		0,27
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,43		0,0032852			629,54		2,07
		4-100-040 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,43		0,0032852			388,72		1,28
		91.21.22-443 Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек, мощность 0,75 кВт	маш.-ч	1,26		0,0096264	21,39	1,51	32,30		0,31
		4 М									38,13
		01.2.01.02-0031 Битум нефтяной строительный изоляционный БНИ-IV-3, БНИ-IV, БНИ-V	т	0,0126		0,0000963	23 335,80	1,22	28 469,68		2,74
		01.2.03.03-0107 Мастика битумно-масляная МБ-50	т	0,03		0,0002292	30 195,36	1,45	43 783,27		10,04
		08.3.02.01-0041 Ленты стальные упаковочные, мягкие, нормальной точности по толщине и ширине 0,7х20-50 мм	т	0,047		0,0003591	89 073,20	0,76	67 695,63		24,31
		14.4.03.03-0102 Лак битумный БТ-577	т	0,00126		0,0000096	80 020,98	1,35	108 028,32		1,04
		12.1.02.15 Материалы рулонные	м2	115		0,8786			0,00		0,00
		Итого прямые затраты									122,18
		ФОТ									81,40
		Пр/812-020.0 НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					78,96
		Пр/774-020.0 СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					44,77
		Всего по позиции							32 187,17		245,91
32	ГЭСН26-01-054-01	Обертывание поверхности концентрических переходов с обогревом алюминиевой фольгой для технических целей	100 м2	0,0006	1	0,0006					
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			0,018					6,29
		1-100-31 Средний разряд работы 3,1	чел.-ч	30		0,018			349,56		6,29
		2 ЭМ									0,20

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,000258					0,10
		91.08.04-021 Котлы битумные передвижные электрические с центробежной мешалкой, объем загрузочной емкости 400 л	маш.-ч	0,23		0,000138	95,25	1,59	151,45		0,02
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,43		0,000258			629,54		0,16
		4-100-040 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,43		0,000258			388,72		0,10
		91.21.22-443 Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек, мощность 0,75 кВт	маш.-ч	1,26		0,000756	21,39	1,51	32,30		0,02
		4 М									3,01
		01.2.01.02-0031 Битум нефтяной строительный изоляционный БНИ-IV-3, БНИ-IV, БНИ-V	т	0,0126		0,0000076	23 335,80	1,22	28 469,68		0,22
		01.2.03.03-0107 Мастика битумно-масляная МБ-50	т	0,03		0,000018	30 195,36	1,45	43 783,27		0,79
		08.3.02.01-0041 Ленты стальные упаковочные, мягкие, нормальной точности по толщине и ширине 0,7х20-50 мм	т	0,047		0,0000282	89 073,20	0,76	67 695,63		1,91
		14.4.03.03-0102 Лак битумный БТ-577	т	0,00126		0,0000008	80 020,98	1,35	108 028,32		0,09
		12.1.02.15 Материалы рулонные	м2	115		0,069			0,00		0,00
		Итого прямые затраты									9,60
		ФОТ									6,39
		Пр/812-020.0 НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					6,20
		Пр/774-020.0 СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					3,51
		Всего по позиции							32 183,33		19,31
33	ГЭСН26-01-054-01	Обертывание поверхности фланцевых соединений с обогревом алюминиевой фольгой для технических целей	100 м2	0,00176	1	0,00176					
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			0,0528					18,46
		1-100-31 Средний разряд работы 3,1	чел.-ч	30		0,0528			349,56		18,46
		2 ЭМ									0,61
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,0007568					0,29
		91.08.04-021 Котлы битумные передвижные электрические с центробежной мешалкой, объем загрузочной емкости 400 л	маш.-ч	0,23		0,0004048	95,25	1,59	151,45		0,06
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,43		0,0007568			629,54		0,48
		4-100-040 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,43		0,0007568			388,72		0,29
		91.21.22-443 Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек, мощность 0,75 кВт	маш.-ч	1,26		0,0022176	21,39	1,51	32,30		0,07
		4 М									8,78
		01.2.01.02-0031 Битум нефтяной строительный изоляционный БНИ-IV-3, БНИ-IV, БНИ-V	т	0,0126		0,0000222	23 335,80	1,22	28 469,68		0,63
		01.2.03.03-0107 Мастика битумно-масляная МБ-50	т	0,03		0,0000528	30 195,36	1,45	43 783,27		2,31
		08.3.02.01-0041 Ленты стальные упаковочные, мягкие, нормальной точности по толщине и ширине 0,7х20-50 мм	т	0,047		0,0000827	89 073,20	0,76	67 695,63		5,60
		14.4.03.03-0102 Лак битумный БТ-577	т	0,00126		0,0000022	80 020,98	1,35	108 028,32		0,24
		12.1.02.15 Материалы рулонные	м2	115		0,2024			0,00		0,00
		Итого прямые затраты									28,14
		ФОТ									18,75
		Пр/812-020.0 НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					18,19
		Пр/774-020.0 СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					10,31
		Всего по позиции							32 181,82		56,64
Итоги по разделу 4 Трубопроводы надземные нержавеющая :											
		Всего прямые затраты (справочно)									7 502,96
		в том числе:									
		Оплата труда рабочих									4 920,61
		Эксплуатация машин									162,46
		Оплата труда машинистов (Отм)									78,43
		Материалы									2 341,46
		Строительные работы									15 101,50
		в том числе:									
		оплата труда									4 920,61
		эксплуатация машин и механизмов									162,46
		оплата труда машинистов (Отм)									78,43
		материалы									2 341,46
		накладные расходы									4 849,07
		сметная прибыль									2 749,47
		Всего ФОТ (справочно)									4 999,04
		Всего накладные расходы (справочно)									4 849,07
		Всего сметная прибыль (справочно)									2 749,47
		Всего по разделу 4 Трубопроводы надземные нержавеющая									15 101,50
		справочно:									
		Затраты труда рабочих				14,0766					
		Затраты труда машинистов				0,2017646					
		Материалы заказчика									
		Строительные работы									
	12.1.02.15	Материалы рулонные, "м2" Кол-во: 53,9603									

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Раздел 5. Трубопроводы надземные углеродистая											
34	ГЭСН26-01-049-02	Изготовление и установка на отводах лючков контроля из материала покровного слоя изоляции (6шт.)	100 м2	0,00228	1	0,00228					
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			0,3386256					133,59
		1-100-41 Средний разряд работы 4,1	чел.-ч	148,52		0,3386256			394,52		133,59
		2 ЭМ									3,07
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,0024624					0,96
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	1,08		0,0024624			629,54		1,55
		4-100-040 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	1,08		0,0024624			388,72		0,96
		91.21.22-441 Установки для заготовки защитных покрытий тепловой изоляции	маш.-ч	12,97		0,0295716	30,83	1,21	37,30		1,10
		91.21.22-443 Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек, мощность 0,75 кВт	маш.-ч	5,73		0,0130644	21,39	1,51	32,30		0,42
		4 М									11,11
		01.7.03.04-0001 Электроэнергия	кВт-ч	4,3316		0,009876			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	0,0017		0,0000039	263 215,45	1,39	365 869,48		1,43
		08.3.02.01-0041 Ленты стальные упаковочные, мягкие, нормальной точности по толщине и ширине 0,7х20-50 мм	т	0,01156		0,0000264	89 073,20	0,76	67 695,63		1,79
		08.3.05.05-0051 Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,5 мм	т	0,00047		0,0000011	91 285,00	0,74	67 550,90		0,07
		08.3.05.05-0054 Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,8 мм	т	0,04277		0,0000975			79 298,12		7,73
		12.2.01.01 Листы из оцинкованной стали	м2	122		0,27816			0,00		0,00
		Итого прямые затраты									148,73
		ФОТ									134,55
		Пр/812-020.0 НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					130,51
		Пр/774-020.0 СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					74,00
		Всего по позиции							154 929,82		353,24
35	ГЭСН26-01-013-01	Изоляция арматуры (310шт.) матрацами Wired MAT80 с гальванизированной сеткой в ткани Т-23Р	10 шт	31	1	31					
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			1447,7					646 745,50
		1-100-50 Средний разряд работы 5,0	чел.-ч	46,7		1447,7			446,74		646 745,50
		2 ЭМ									16 710,51
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			17,67					6 868,68
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,57		17,67			629,54		11 123,97
		4-100-040 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,57		17,67			388,72		6 868,68
		91.21.22-441 Установки для заготовки защитных покрытий тепловой изоляции	маш.-ч	3,29		101,99	30,83	1,21	37,30		3 804,23
		91.21.22-443 Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек, мощность 0,75 кВт	маш.-ч	1,78		55,18	21,39	1,51	32,30		1 782,31
		4 М									8 630,63
		01.7.15.08-0011 Заклепки комбинированные для соединения профилированного стального настила и разнообразных листовых деталей	т	0,00037		0,01147	199 827,16	1,39	277 759,75		3 185,90
		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		0,00155	263 215,45	1,39	365 869,48		567,10
		08.3.02.01-0041 Ленты стальные упаковочные, мягкие, нормальной точности по толщине и ширине 0,7х20-50 мм	т	0,0018		0,0558	89 073,20	0,76	67 695,63		3 777,42
		08.3.03.05-0011 Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 1,1 мм	т	0,00033		0,01023	129 575,70	0,83	107 547,83		1 100,21
		08.3.05.05-0054 Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,8 мм	т	0,1027		3,1837			0,00		0,00
		12.2.04.04 Материалы теплоизоляционные	м3	0,82		25,42			0,00		0,00
		Итого прямые затраты									678 955,32
		ФОТ									653 614,18
		Пр/812-020.0 НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					634 005,75
		Пр/774-020.0 СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					359 487,80
		Всего по позиции							53 949,96		1 672 448,87
36	ГЭСН26-01-013-01	Изоляция фланцевых соединений (28шт.) матрацами Wired MAT80 с гальванизированной сеткой в ткани Т-23Р	10 шт	2,8	1	2,8					
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			130,76					58 415,72
		1-100-50 Средний разряд работы 5,0	чел.-ч	46,7		130,76			446,74		58 415,72
		2 ЭМ									1 509,34
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			1,596					620,40
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,57		1,596			629,54		1 004,75
		4-100-040 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,57		1,596			388,72		620,40
		91.21.22-441 Установки для заготовки защитных покрытий тепловой изоляции	маш.-ч	3,29		9,212	30,83	1,21	37,30		343,61
		91.21.22-443 Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек, мощность 0,75 кВт	маш.-ч	1,78		4,984	21,39	1,51	32,30		160,98
		4 М									779,54
		01.7.15.08-0011 Заклепки комбинированные для соединения профилированного стального настила и разнообразных листовых деталей	т	0,00037		0,001036	199 827,16	1,39	277 759,75		287,76
		01.7.15.14-0304 Шурупы самонарезающие стальные оцинкованные с полукруглой головкой и крестообразным шлицем, остроконечные, диаметр 4 мм, длина 12 мм	т	0,00005		0,00014	263 215,45	1,39	365 869,48		51,22
		08.3.02.01-0041 Ленты стальные упаковочные, мягкие, нормальной точности по толщине и ширине 0,7х20-50 мм	т	0,0018		0,00504	89 073,20	0,76	67 695,63		341,19
		08.3.03.05-0011 Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 1,1 мм	т	0,00033		0,000924	129 575,70	0,83	107 547,83		99,37
		08.3.05.05-0054 Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,8 мм	т	0,1027		0,28756			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		2,296			0,00		0,00
		Итого прямые затраты									61 325,00
		ФОТ									59 036,12
		Пр/812-020.0 НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					57 265,04
		Пр/774-020.0 СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					32 469,87
		Всего по позиции							53 949,97		151 059,91
37	ГЭСН26-01-013-01	Изоляция фланцевых заглушек (2шт.) матрацами Wired MAT80 с гальванизированной 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 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									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 5 Трубопроводы надземные углеродистая :											
		Всего прямые затраты (справочно)									744 809,40
		в том числе:									
		Оплата труда рабочих									709 467,36
		Эксплуатация машин									18 330,73
		Оплата труда машинистов (Отм)									7 534,35
		Материалы									9 476,96
		Строительные работы									1 834 651,99
		в том числе:									
		оплата труда									709 467,36
		эксплуатация машин и механизмов									18 330,73
		оплата труда машинистов (Отм)									7 534,35
		материалы									9 476,96
		накладные расходы									695 491,65
		сметная прибыль									394 350,94
		Всего ФОТ (справочно)									717 001,71
		Всего накладные расходы (справочно)									695 491,65
		Всего сметная прибыль (справочно)									394 350,94
		Всего по разделу 5 Трубопроводы надземные углеродистая									1 834 651,99
		справочно:									
		Затраты труда рабочих				1588,1386256					
		Затраты труда машинистов				19,3824624					
		Материалы заказчика									
		Строительные работы									
		12.2.01.01 Листы из оцинкованной стали, "м2" Кол-во: 0,27816									
		12.2.04.04 Материалы теплоизоляционные, "м3" Кол-во: 27,88									
		08.3.05.05-0054 Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,8 мм, "т" Кол-во: 3,4918									
		Всего									
Раздел 6. Трубопроводы надземные нержавеющая											
38	ГЭСН26-01-013-01	Изоляция арматуры (16шт.) матрацами Wired MAT80 SST с нержавеющей стальной сеткой в ткани Т-23Р	10 шт	1,6	1	1,6					
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			74,72					33 380,41
		1-100-50 Средний разряд работы 5,0	чел.-ч	46,7		74,72			446,74		33 380,41
		2 ЭМ									862,48
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,912					354,51

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,57		0,912			629,54		574,14
		4-100-040 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,57		0,912			388,72		354,51
		91.21.22-441 Установки для заготовки защитных покрытий тепловой изоляции	маш.-ч	3,29		5,264	30,83	1,21	37,30		196,35
		91.21.22-443 Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек, мощность 0,75 кВт	маш.-ч	1,78		2,848	21,39	1,51	32,30		91,99
		4 М									445,45
		01.7.15.08-0011 Заклепки комбинированные для соединения профилированного стального настила и разнообразных листовых деталей	т	0,00037		0,000592	199 827,16	1,39	277 759,75		164,43
		01.7.15.14-0304 Шурупы самонарезающие стальные оцинкованные с полукруглой головкой и крестообразным шлицем, остроконечные, диаметр 4 мм, длина 12 мм	т	0,00005		0,00008	263 215,45	1,39	365 869,48		29,27
		08.3.02.01-0041 Ленты стальные упаковочные, мягкие, нормальной точности по толщине и ширине 0,7х20-50 мм	т	0,0018		0,00288	89 073,20	0,76	67 695,63		194,96
		08.3.03.05-0011 Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 1,1 мм	т	0,00033		0,000528	129 575,70	0,83	107 547,83		56,79
		08.3.05.05-0054 Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,8 мм	т	0,1027		0,16432			0,00		0,00
		12.2.04.04 Материалы теплоизоляционные	м3	0,82		1,312			0,00		0,00
		Итого прямые затраты									35 042,85
		ФОТ									33 734,92
		Пр/812-020.0 НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					32 722,87
		Пр/774-020.0 СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					18 554,21
		Всего по позиции							53 949,96		86 319,93
39	ГЭСН26-01-013-01	Изоляция фланцевых соединений (Зшт.) матрацами Wired MAT80 SST с нержавеющей стальной сеткой в ткани Т-23Р	10 шт	0,3	1	0,3					
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			14,01					6 258,83
		1-100-50 Средний разряд работы 5,0	чел.-ч	46,7		14,01			446,74		6 258,83
		2 ЭМ									161,72
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,171					66,47
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,57		0,171			629,54		107,65
		4-100-040 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,57		0,171			388,72		66,47
		91.21.22-441 Установки для заготовки защитных покрытий тепловой изоляции	маш.-ч	3,29		0,987	30,83	1,21	37,30		36,82
		91.21.22-443 Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек, мощность 0,75 кВт	маш.-ч	1,78		0,534	21,39	1,51	32,30		17,25
		4 М									83,53
		01.7.15.08-0011 Заклепки комбинированные для соединения профилированного стального настила и разнообразных листовых деталей	т	0,00037		0,000111	199 827,16	1,39	277 759,75		30,83
		01.7.15.14-0304 Шурупы самонарезающие стальные оцинкованные с полукруглой головкой и крестообразным шлицем, остроконечные, диаметр 4 мм, длина 12 мм	т	0,00005		0,000015	263 215,45	1,39	365 869,48		5,49
		08.3.02.01-0041 Ленты стальные упаковочные, мягкие, нормальной точности по толщине и ширине 0,7х20-50 мм	т	0,0018		0,00054	89 073,20	0,76	67 695,63		36,56
		08.3.03.05-0011 Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 1,1 мм	т	0,00033		0,000099	129 575,70	0,83	107 547,83		10,65
		08.3.05.05-0054 Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,8 мм	т	0,1027		0,03081			0,00		0,00
		12.2.04.04 Материалы теплоизоляционные	м3	0,82		0,246			0,00		0,00
		Итого прямые затраты									6 570,55
		ФОТ									6 325,30
		Пр/812-020.0 НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					6 135,54
		Пр/774-020.0 СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					3 478,92
		Всего по позиции							53 950,03		16 185,01
		Итого по разделу 6 Трубопроводы надземные нержавеющая :									
		Всего прямые затраты (справочно)									41 613,40
		в том числе:									
		Оплата труда рабочих									39 639,24
		Эксплуатация машин									1 024,20
		Оплата труда машинистов (Отм)									420,98
		Материалы									528,98
		Строительные работы									102 504,94
		в том числе:									
		оплата труда									39 639,24
		эксплуатация машин и механизмов									1 024,20
		оплата труда машинистов (Отм)									420,98
		материалы									528,98
		накладные расходы									38 858,41
		сметная прибыль									22 033,13
		Всего ФОТ (справочно)									40 060,22
		Всего накладные расходы (справочно)									38 858,41
		Всего сметная прибыль (справочно)									22 033,13
		Всего по разделу 6 Трубопроводы надземные нержавеющая									102 504,94
		справочно:									
		Затраты труда рабочих				88,73					
		Затраты труда машинистов				1,083					
		Материалы заказчика									

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Строительные работы 12.2.04.04Материалы теплоизоляционные, "м3" Кол-во: 1,558 08.3.05.05-0054Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,8 мм, "т" Кол-во: 0,19513 Всего											
Итоги по смете: Всего прямые затраты (справочно)2 102 397,51 в том числе: Оплата труда рабочих1 778 509,33 Эксплуатация машин44 804,08 Оплата труда машинистов (Отм)18 093,68 Материалы260 990,42 Строительные работы4 863 600,51 в том числе: оплата труда1 778 509,33 эксплуатация машин и механизмов44 804,08 оплата труда машинистов (Отм)18 093,68 материалы260 990,42 накладные расходы1 757 325,79 сметная прибыль1 003 877,21 Всего ФОТ (справочно)1 796 603,01 Всего накладные расходы (справочно)1 757 325,79 Всего сметная прибыль (справочно)1 003 877,21 Непредвиденные работы и затраты 3%145 908,02 Всего с непредвиденными5 009 508,53 НДС 22%1 102 091,88 ВСЕГО по смете6 111 600,41 справочно: Затраты труда рабочих4369,5629396 Затраты труда машинистов46,5467999 Материалы заказчика Строительные работы 12.2.01.01Листы из оцинкованной стали, "м2" Кол-во: 1376,46256 12.1.02.15Материалы рулонные, "м2" Кол-во: 468,09025 12.2.05.05Материалы теплоизоляционные, "м3" Кол-во: 1,05266 12.2.04.04Материалы теплоизоляционные, "м3" Кол-во: 29,438 08.3.05.05-0054Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,8 мм, "т" Кол-во: 3,68693 12.2.08.03Цилиндры и полуцилиндры теплоизоляционные из минваты на синтетическом связующем, "м3" Кол-во: 31,3044816 Всего											

Составил: _____

Проверил: _____

[должность, подпись (инициалы, фамилия)]

[должность, подпись (инициалы, фамилия)]