

Наименование программного продукта	ГРАНД-Смета, версия 2026.2
Наименование редакции сметных нормативов	ФСНБ-2022, дополнение №19
Реквизиты приказа Минстроя России об утверждении дополнений и изменений к сметным нормативам	Приказ Минстроя России от 12.08.2026 № 527/пр
Реквизиты письма Минстроя России об индексах изменения сметной стоимости строительства, включаемые в федеральный реестр сметных нормативов и размещаемые в федеральной государственной информационной системе ценообразования в строительстве, подготовленного в соответствии пунктом 85 Методики расчета индексов изменения сметной стоимости строительства, утвержденной приказом Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации от 5 июня 2019 г. № 326/пр	Письмо Минстроя России от 24.08.2026 № 52419-ИФ/09
Реквизиты нормативного правового акта об утверждении оплаты труда, утверждаемый в соответствии с пунктом 22(1) Правилами мониторинга цен, утвержденными постановлением Правительства Российской Федерации от 23 декабря 2016 г. № 1452	Постановление министерства строительства, архитектуры и территориального развития Ростовской области от 16.03.2026 № 6
Обоснование принятых текущих цен на строительные ресурсы	
Наименование субъекта Российской Федерации	61. Ростовская область
Наименование зоны субъекта Российской Федерации	Ростовская область
III-я очередь строительства ОАО «Новошахтинский завод нефтепродуктов». Комплекс по производству автомобильных бензинов (наименование стройки)	
Сектор 09. ЛГНХ. Тепловая изоляция, рабочая документация 73281024/4152-330-ТИ9 (наименование объекта капитального строительства)	

ЛОКАЛЬНЫЙ СМЕТНЫЙ РАСЧЕТ (СМЕТА) № 73281024/4152-330-ТИ9.BP

Тепловая изоляция оборудования и трубопроводов по 73281024/4152-330-ТИ9.BP (наименование работ и затрат)	
---	--

Составлен	ресурсно-индексным	методом
Основание	Ведомость работ 73281024/4152-330-ТИ9.BP рабочей документации 73281024/4152-330-ТИ9; 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. Лючки контроля — по площади покровного материала из ведомости, по норме покрытия трубопроводов применительно; изоляция у лючков в норме трубопровода (п. 2.26.5). П. 1.26.17: опорные кольца и разгружающие устройства — по ГЭСН26-01-023 на объём изоляции. Нормы покрытия включают изготовление деталей, вырезы и крепление (саморезы, лента, пряжки); замки кожуха отдельно не начисляются. Скорлупы и сегменты пеностекла НЕОПОРМ — по аналогии ГЭСН26-01-002-01; материал заказчика. Обмазка пеностекла мастикой со стеклосеткой: в ГЭСН 26 такой работы нет; ГЭСН12-01-003 — кровельная норма с гравием и краном, не принята. Приняты ГЭСН13-05-003-03 и -04: два слоя стеклоткани на нефтебитуме. Битум заказчика. Промазка швов скорлуп входит в ГЭСН26-01-002. 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). Изоляция трубопроводов со спутниками — коэффициент 1,1 к затратам труда (техчасть ГЭСН 26, п. 5.2).	
	(проектная и (или) иная техническая документация)	

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

Сметная стоимость	2 364,72 тыс.руб.
в том числе:	
строительных работ	1 881,84 тыс.руб.
монтажных работ	0,00 тыс.руб.
оборудования	0,00 тыс.руб.
прочих затрат	0,00 тыс.руб.

Средства на оплату труда рабочих	680,04 тыс.руб.
Средства на оплату труда машинистов	7,67 тыс.руб.
Нормативные затраты труда рабочих	1 800,32 чел.-ч.
Нормативные затраты труда машинистов	19,74 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. Надземные											
1	ГЭСН26-01-010-01	Изоляция трубопровода D≤820 без спутников матами прошивными минеральными 80 кг/м3 на оцинкованной сетке	м3	3,514	1	3,514					
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			49,196					19 408,81
		1-100-41 Средний разряд работы 4,1	чел.-ч	14		49,196			394,52		19 408,81
		2 ЭМ									1 179,88
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			1,757					682,98
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,5		1,757			629,54		1 106,10
		4-100-040 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,5		1,757			388,72		682,98
		91.21.22-443 Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек, мощность 0,75 кВт	маш.-ч	0,65		2,2841	21,39	1,51	32,30		73,78
		4 М									7 271,19
		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		0,0001406	263 215,45	1,39	365 869,48		51,44
		08.3.02.01-0041 Ленты стальные упаковочные, мягкие, нормальной точности по толщине и ширине 0,7х20-50 мм	т	0,0106		0,0372484	89 073,20	0,76	67 695,63		2 521,55
		08.3.03.05-0011 Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 1,1 мм	т	0,001		0,003514	129 575,70	0,83	107 547,83		377,92
		08.3.03.05-0013 Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 1,6 мм	т	0,00123		0,0043222	87 245,70	0,83	72 413,93		312,99
		08.3.05.05-0054 Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,8 мм	т	0,0135		0,047439			79 298,12		3 761,82
		10.1.02.02-1040 Листы алюминиевые из сплавов марок АМц, АВ толщина 1,0 мм	т	0,0002		0,0007028			349 272,64		245,47
		12.2.05.05 Материалы теплоизоляционные	м3	1,03		3,61942			0,00		0,00
		Итого прямые затраты									28 542,86
		ФОТ									20 091,79
		Пр/812-020.0 НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					19 489,04
		Пр/774-020.0 СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					11 050,48
		Всего по позиции							16 813,43		59 082,38
2	ГЭСН26-01-010-01	Изоляция трубопровода D≤820 со спутниками матами прошивными минеральными 80 кг/м3 на оцинкованной сетке	м3	9,645	1	9,645					
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			148,533					58 599,24
		1-100-41 Средний разряд работы 4,1	чел.-ч	14	1,1	148,533			394,52		58 599,24
		2 ЭМ									3 238,46
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			4,8225					1 874,60
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,5		4,8225			629,54		3 035,96
		4-100-040 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,5		4,8225			388,72		1 874,60
		91.21.22-443 Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек, мощность 0,75 кВт	маш.-ч	0,65		6,26925	21,39	1,51	32,30		202,50
		4 М									19 957,49
		01.7.15.14-0304 Шурупы самонарезающие стальные оцинкованные с полукруглой головкой и крестообразным шлицем, остроконечные, диаметр 4 мм, длина 12 мм	т	0,00004		0,0003858	263 215,45	1,39	365 869,48		141,15
		08.3.02.01-0041 Ленты стальные упаковочные, мягкие, нормальной точности по толщине и ширине 0,7х20-50 мм	т	0,0106		0,102237	89 073,20	0,76	67 695,63		6 921,00
		08.3.03.05-0011 Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 1,1 мм	т	0,001		0,009645	129 575,70	0,83	107 547,83		1 037,30
		08.3.03.05-0013 Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 1,6 мм	т	0,00123		0,0118634	87 245,70	0,83	72 413,93		859,08
		08.3.05.05-0054 Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,8 мм	т	0,0135		0,1302075			79 298,12		10 325,21
		10.1.02.02-1040 Листы алюминиевые из сплавов марок АМц, АВ толщина 1,0 мм	т	0,0002		0,001929			349 272,64		673,75
		12.2.05.05 Материалы теплоизоляционные	м3	1,03		9,93435			0,00		0,00
		Итого прямые затраты									83 669,79
		ФОТ									60 473,84
		Пр/812-020.0 НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					58 659,62
		Пр/774-020.0 СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					33 260,61
		Всего по позиции							18 205,29		175 590,02
3	ГЭСН26-01-010-01	Изоляция трубопровода D>820 со спутниками матами прошивными минеральными 80 кг/м3 на оцинкованной сетке	м3	0,497	1	0,497					
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			7,6538					3 019,58
		1-100-41 Средний разряд работы 4,1	чел.-ч	14	1,1	7,6538			394,52		3 019,58
		2 ЭМ									166,87
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,2485					96,60
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,5		0,2485			629,54		156,44
		4-100-040 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,5		0,2485			388,72		96,60
		91.21.22-443 Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек, мощность 0,75 кВт	маш.-ч	0,65		0,32305	21,39	1,51	32,30		10,43
		4 М									1 028,40
		01.7.15.14-0304 Шурупы самонарезающие стальные оцинкованные с полукруглой головкой и крестообразным шлицем, остроконечные, диаметр 4 мм, длина 12 мм	т	0,00004		0,0000199	263 215,45	1,39	365 869,48		7,28

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		0,0052682	89 073,20	0,76	67 695,63		356,63
		08.3.03.05-0011 Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 1,1 мм	т	0,001		0,000497	129 575,70	0,83	107 547,83		53,45
		08.3.03.05-0013 Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 1,6 мм	т	0,00123		0,0006113	87 245,70	0,83	72 413,93		44,27
		08.3.05.05-0054 Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,8 мм	т	0,0135		0,0067095			79 298,12		532,05
		10.1.02.02-1040 Листы алюминиевые из сплавов марок АМц, АВ толщина 1,0 мм	т	0,0002		0,0000994			349 272,64		34,72
		12.2.05.05 Материалы теплоизоляционные	м3	1,03		0,51191			0,00		0,00
		Итого прямые затраты									4 311,45
		ФОТ									3 116,18
		Пр/812-020.0 НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					3 022,69
		Пр/774-020.0 СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					1 713,90
		Всего по позиции							18 205,31		9 048,04
4	ГЭСН26-01-003-01	Изоляция трубопровода D≤820 без спутников цилиндрами навивными каменной ваты 100 кг/м3	м3	5,228	1	5,228					
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			96,4566					35 816,26
		1-100-36 Средний разряд работы 3,6	чел.-ч	18,45		96,4566			371,32		35 816,26
		2 ЭМ									1 417,02
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			1,93436					751,92
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,37		1,93436			629,54		1 217,76
		4-100-040 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,37		1,93436			388,72		751,92
		91.21.22-443 Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек, мощность 0,75 кВт	маш.-ч	1,18		6,16904	21,39	1,51	32,30		199,26
		4 М									22 235,21
		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		0,0002091	263 215,45	1,39	365 869,48		76,50
		08.3.02.01-0041 Ленты стальные упаковочные, мягкие, нормальной точности по толщине и ширине 0,7х20-50 мм	т	0,0109		0,0569852	89 073,20	0,76	67 695,63		3 857,65
		08.3.03.05-0011 Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 1,1 мм	т	0,0011		0,0057508	129 575,70	0,83	107 547,83		618,49
		08.3.03.05-0013 Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 1,6 мм	т	0,004		0,020912	87 245,70	0,83	72 413,93		1 514,32
		08.3.05.05-0054 Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,8 мм	т	0,039		0,203892			79 298,12		16 168,25
		12.2.08.03 Цилиндры и полуцилиндры теплоизоляционные из минваты на синтетическом связующем	м3	1,032		5,395296			0,00		0,00
		Итого прямые затраты									60 220,41
		ФОТ									36 568,18
		Пр/812-020.0 НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					35 471,13
		Пр/774-020.0 СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					20 112,50
		Всего по позиции							22 150,73		115 804,04
5	ГЭСН26-01-003-01	Изоляция трубопровода D≤820 со спутниками цилиндрами навивными каменной ваты 100 кг/м3	м3	1,171	1	1,171					
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			23,765445					8 824,59
		1-100-36 Средний разряд работы 3,6	чел.-ч	18,45	1,1	23,765445			371,32		8 824,59
		2 ЭМ									317,39
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,43327					168,42
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,37		0,43327			629,54		272,76
		4-100-040 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,37		0,43327			388,72		168,42
		91.21.22-443 Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек, мощность 0,75 кВт	маш.-ч	1,18		1,38178	21,39	1,51	32,30		44,63
		4 М									4 980,37
		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		0,0000468	263 215,45	1,39	365 869,48		17,12
		08.3.02.01-0041 Ленты стальные упаковочные, мягкие, нормальной точности по толщине и ширине 0,7х20-50 мм	т	0,0109		0,0127639	89 073,20	0,76	67 695,63		864,06
		08.3.03.05-0011 Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 1,1 мм	т	0,0011		0,0012881	129 575,70	0,83	107 547,83		138,53
		08.3.03.05-0013 Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 1,6 мм	т	0,004		0,004684	87 245,70	0,83	72 413,93		339,19
		08.3.05.05-0054 Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,8 мм	т	0,039		0,045669			79 298,12		3 621,47
		12.2.08.03 Цилиндры и полуцилиндры теплоизоляционные из минваты на синтетическом связующем	м3	1,032		1,208472			0,00		0,00
		Итого прямые затраты									14 290,77
		ФОТ									8 993,01
		Пр/812-020.0 НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					8 723,22
		Пр/774-020.0 СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					4 946,16
		Всего по позиции							23 877,16		27 960,15
6	ГЭСН26-01-013-01	Изоляция арматуры без спутников матрацами из матов 80 кг/м3 в ткани Т-23Р (5 шт., Ду≤200)	10 шт	0,5	1	0,5					
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			23,35					10 431,38
		1-100-50 Средний разряд работы 5,0	чел.-ч	46,7		23,35			446,74		10 431,38
		2 ЭМ									269,53
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,285					110,79
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,57		0,285			629,54		179,42

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		0,285			388,72		110,79
		91.21.22-441 Установки для заготовки защитных покрытий тепловой изоляции	маш.-ч	3,29		1,645	30,83	1,21	37,30		61,36
		91.21.22-443 Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек, мощность 0,75 кВт	маш.-ч	1,78		0,89	21,39	1,51	32,30		28,75
		4 М									139,22
		01.7.15.08-0011 Заклепки комбинированные для соединения профилированного стального настила и разнообразных листовых деталей	т	0,00037		0,000185	199 827,16	1,39	277 759,75		51,39
		01.7.15.14-0304 Шурупы самонарезающие стальные оцинкованные с полукруглой головкой и крестообразным шлицем, остроконечные, диаметр 4 мм, длина 12 мм	т	0,00005		0,000025	263 215,45	1,39	365 869,48		9,15
		08.3.02.01-0041 Ленты стальные упаковочные, мягкие, нормальной точности по толщине и ширине 0,7х20-50 мм	т	0,0018		0,0009	89 073,20	0,76	67 695,63		60,93
		08.3.03.05-0011 Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 1,1 мм	т	0,00033		0,000165	129 575,70	0,83	107 547,83		17,75
		08.3.05.05-0054 Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,8 мм	т	0,1027		0,05135			0,00		0,00
		12.2.04.04 Материалы теплоизоляционные	м3	0,82		0,41			0,00		0,00
		Итого прямые затраты									10 950,92
		ФОТ									10 542,17
		Пр/812-020.0 НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					10 225,90
		Пр/774-020.0 СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					5 798,19
		Всего по позиции							53 950,02		26 975,01
7	ГЭСН26-01-013-01	Изоляция арматуры со спутниками матрацами из матов 80 кг/м3 в ткани Т-23Р (9 шт., Ду≤200)	10 шт	0,9	1	0,9					
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			46,233					20 654,13
		1-100-50 Средний разряд работы 5,0	чел.-ч	46,7	1,1	46,233			446,74		20 654,13
		2 ЭМ									485,14
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,513					199,41
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,57		0,513			629,54		322,95
		4-100-040 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,57		0,513			388,72		199,41
		91.21.22-441 Установки для заготовки защитных покрытий тепловой изоляции	маш.-ч	3,29		2,961	30,83	1,21	37,30		110,45
		91.21.22-443 Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек, мощность 0,75 кВт	маш.-ч	1,78		1,602	21,39	1,51	32,30		51,74
		4 М									250,56
		01.7.15.08-0011 Заклепки комбинированные для соединения профилированного стального настила и разнообразных листовых деталей	т	0,00037		0,000333	199 827,16	1,39	277 759,75		92,49
		01.7.15.14-0304 Шурупы самонарезающие стальные оцинкованные с полукруглой головкой и крестообразным шлицем, остроконечные, диаметр 4 мм, длина 12 мм	т	0,00005		0,000045	263 215,45	1,39	365 869,48		16,46
		08.3.02.01-0041 Ленты стальные упаковочные, мягкие, нормальной точности по толщине и ширине 0,7х20-50 мм	т	0,0018		0,00162	89 073,20	0,76	67 695,63		109,67
		08.3.03.05-0011 Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 1,1 мм	т	0,00033		0,000297	129 575,70	0,83	107 547,83		31,94
		08.3.05.05-0054 Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,8 мм	т	0,1027		0,09243			0,00		0,00
		12.2.04.04 Материалы теплоизоляционные	м3	0,82		0,738			0,00		0,00
		Итого прямые затраты									21 589,24
		ФОТ									20 853,54
		Пр/812-020.0 НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					20 227,93
		Пр/774-020.0 СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					11 469,45
		Всего по позиции							59 207,36		53 286,62
8	ГЭСН26-01-010-01	Изоляция отводов D≤820 без спутников матами 80 кг/м3 (7 шт.)	м3	0,591	1	0,591					
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			8,274					3 264,26
		1-100-41 Средний разряд работы 4,1	чел.-ч	14		8,274			394,52		3 264,26
		2 ЭМ									198,44
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,2955					114,87
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,5		0,2955			629,54		186,03
		4-100-040 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,5		0,2955			388,72		114,87
		91.21.22-443 Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек, мощность 0,75 кВт	маш.-ч	0,65		0,38415	21,39	1,51	32,30		12,41
		4 М									1 222,88
		01.7.15.14-0304 Шурупы самонарезающие стальные оцинкованные с полукруглой головкой и крестообразным шлицем, остроконечные, диаметр 4 мм, длина 12 мм	т	0,00004		0,0000236	263 215,45	1,39	365 869,48		8,63
		08.3.02.01-0041 Ленты стальные упаковочные, мягкие, нормальной точности по толщине и ширине 0,7х20-50 мм	т	0,0106		0,0062646	89 073,20	0,76	67 695,63		424,09
		08.3.03.05-0011 Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 1,1 мм	т	0,001		0,000591	129 575,70	0,83	107 547,83		63,56
		08.3.03.05-0013 Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 1,6 мм	т	0,00123		0,0007269	87 245,70	0,83	72 413,93		52,64
		08.3.05.05-0054 Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,8 мм	т	0,0135		0,0079785			79 298,12		632,68
		10.1.02.02-1040 Листы алюминиевые из сплавов марок АМц, АВ толщина 1,0 мм	т	0,0002		0,0001182			349 272,64		41,28
		12.2.05.05 Материалы теплоизоляционные	м3	1,03		0,60873			0,00		0,00
		Итого прямые затраты									4 800,45
		ФОТ									3 379,13
		Пр/812-020.0 НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					3 277,76
		Пр/774-020.0 СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					1 858,52
		Всего по позиции							16 813,42		9 936,73
9	ГЭСН26-01-010-01	Изоляция отводов D≤820 со спутниками матами 80 кг/м3 (24 шт.)	м3	0,839	1	0,839					

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			12,9206					5 097,44
		1-100-41 Средний разряд работы 4,1	чел.-ч	14	1,1	12,9206			394,52		5 097,44
		2 ЭМ									281,70
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,4195					163,07
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,5		0,4195			629,54		264,09
		4-100-040 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,5		0,4195			388,72		163,07
		91.21.22-443 Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек, мощность 0,75 кВт	маш.-ч	0,65		0,54535	21,39	1,51	32,30		17,61
		4 М									1 736,07
		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		0,0000336	263 215,45	1,39	365 869,48		12,29
		08.3.02.01-0041 Ленты стальные упаковочные, мягкие, нормальной точности по толщине и ширине 0,7х20-50 мм	т	0,0106		0,0088934	89 073,20	0,76	67 695,63		602,04
		08.3.03.05-0011 Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 1,1 мм	т	0,001		0,000839	129 575,70	0,83	107 547,83		90,23
		08.3.03.05-0013 Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 1,6 мм	т	0,00123		0,001032	87 245,70	0,83	72 413,93		74,73
		08.3.05.05-0054 Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,8 мм	т	0,0135		0,0113265			79 298,12		898,17
		10.1.02.02-1040 Листы алюминиевые из сплавов марок АМц, АВ толщина 1,0 мм	т	0,0002		0,0001678			349 272,64		58,61
		12.2.05.05 Материалы теплоизоляционные	м3	1,03		0,86417			0,00		0,00
		Итого прямые затраты									7 278,28
		ФОТ									5 260,51
		Пр/812-020.0 НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					5 102,69
		Пр/774-020.0 СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					2 893,28
		Всего по позиции							18 205,30		15 274,25
10	ГЭСН26-01-003-01	Изоляция отводов D≤820 без спутников цилиндрами каменной ваты 100 кг/м3 (46 шт., 90°)	м3	0,237	1	0,237					
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			4,37265					1 623,65
		1-100-36 Средний разряд работы 3,6	чел.-ч	18,45		4,37265			371,32		1 623,65
		2 ЭМ									64,23
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,08769					34,09
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,37		0,08769			629,54		55,20
		4-100-040 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,37		0,08769			388,72		34,09
		91.21.22-443 Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек, мощность 0,75 кВт	маш.-ч	1,18		0,27966	21,39	1,51	32,30		9,03
		4 М									1 008,00
		01.7.15.14-0304 Шурупы самонарезающие стальные оцинкованные с полукруглой головкой и крестообразным шлицем, остроконечные, диаметр 4 мм, длина 12 мм	т	0,00004		0,0000095	263 215,45	1,39	365 869,48		3,48
		08.3.02.01-0041 Ленты стальные упаковочные, мягкие, нормальной точности по толщине и ширине 0,7х20-50 мм	т	0,0109		0,0025833	89 073,20	0,76	67 695,63		174,88
		08.3.03.05-0011 Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 1,1 мм	т	0,0011		0,0002607	129 575,70	0,83	107 547,83		28,04
		08.3.03.05-0013 Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 1,6 мм	т	0,004		0,000948	87 245,70	0,83	72 413,93		68,65
		08.3.05.05-0054 Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,8 мм	т	0,039		0,009243			79 298,12		732,95
		12.2.08.03 Цилиндры и полуцилиндры теплоизоляционные из минваты на синтетическом связующем	м3	1,032		0,244584			0,00		0,00
		Итого прямые затраты									2 729,97
		ФОТ									1 657,74
		Пр/812-020.0 НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					1 608,01
		Пр/774-020.0 СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					911,76
		Всего по позиции							22 150,80		5 249,74
11	ГЭСН26-01-003-01	Изоляция отводов D≤820 со спутниками цилиндрами каменной ваты 100 кг/м3 (46 шт., 90°)	м3	0,093	1	0,093					
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			1,887435					700,84
		1-100-36 Средний разряд работы 3,6	чел.-ч	18,45	1,1	1,887435			371,32		700,84
		2 ЭМ									25,20
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,03441					13,38
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,37		0,03441			629,54		21,66
		4-100-040 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,37		0,03441			388,72		13,38
		91.21.22-443 Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек, мощность 0,75 кВт	маш.-ч	1,18		0,10974	21,39	1,51	32,30		3,54
		4 М									395,52
		01.7.15.14-0304 Шурупы самонарезающие стальные оцинкованные с полукруглой головкой и крестообразным шлицем, остроконечные, диаметр 4 мм, длина 12 мм	т	0,00004		0,0000037	263 215,45	1,39	365 869,48		1,35
		08.3.02.01-0041 Ленты стальные упаковочные, мягкие, нормальной точности по толщине и ширине 0,7х20-50 мм	т	0,0109		0,0010137	89 073,20	0,76	67 695,63		68,62
		08.3.03.05-0011 Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 1,1 мм	т	0,0011		0,0001023	129 575,70	0,83	107 547,83		11,00
		08.3.03.05-0013 Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 1,6 мм	т	0,004		0,000372	87 245,70	0,83	72 413,93		26,94
		08.3.05.05-0054 Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,8 мм	т	0,039		0,003627			79 298,12		287,61
		12.2.08.03 Цилиндры и полуцилиндры теплоизоляционные из минваты на синтетическом связующем	м3	1,032		0,095976			0,00		0,00
		Итого прямые затраты									1 134,94

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
ФОТ											714,22
Пр/812-020.0 НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0			%	97		97					692,79
Пр/774-020.0 СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0			%	55		55					392,82
Всего по позиции									23 876,88		2 220,55
12	ГЭСН26-01-010-01	Изоляция переходов концентрических D≤820 со спутниками матами 80 кг/м3 (2 шт.)	м3	0,048	1	0,048					
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			0,7392					291,63
		1-100-41 Средний разряд работы 4,1	чел.-ч	14	1,1	0,7392			394,52		291,63
		2 ЭМ									16,12
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,024					9,33
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,5		0,024			629,54		15,11
		4-100-040 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,5		0,024			388,72		9,33
		91.21.22-443 Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек, мощность 0,75 кВт	маш.-ч	0,65		0,0312	21,39	1,51	32,30		1,01
		4 М									99,31
		01.7.15.14-0304 Шурупы самонарезающие стальные оцинкованные с полукруглой головкой и крестообразным шлицем, остроконечные, диаметр 4 мм, длина 12 мм	т	0,00004		0,0000019	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	0,0106		0,0005088	89 073,20	0,76	67 695,63		34,44
		08.3.03.05-0011 Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 1,1 мм	т	0,001		0,000048	129 575,70	0,83	107 547,83		5,16
		08.3.03.05-0013 Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 1,6 мм	т	0,00123		0,000059	87 245,70	0,83	72 413,93		4,27
		08.3.05.05-0054 Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,8 мм	т	0,0135		0,000648			79 298,12		51,39
		10.1.02.02-1040 Листы алюминиевые из сплавов марок АМц, АВ толщина 1,0 мм	т	0,0002		0,0000096			349 272,64		3,35
		12.2.05.05 Материалы теплоизоляционные	м3	1,03		0,04944			0,00		0,00
Итого прямые затраты											416,39
ФОТ											300,96
Пр/812-020.0 НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0			%	97		97					291,93
Пр/774-020.0 СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0			%	55		55					165,53
Всего по позиции									18 205,21		873,85
13	ГЭСН26-01-003-01	Изоляция переходов концентрических D≤820 без спутников цилиндрами каменной ваты 100 кг/м3 (3 шт.)	м3	0,009	1	0,009					
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			0,16605					61,66
		1-100-36 Средний разряд работы 3,6	чел.-ч	18,45		0,16605			371,32		61,66
		2 ЭМ									2,44
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,00333					1,29
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,37		0,00333			629,54		2,10
		4-100-040 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,37		0,00333			388,72		1,29
		91.21.22-443 Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек, мощность 0,75 кВт	маш.-ч	1,18		0,01062	21,39	1,51	32,30		0,34
		4 М									38,29
		01.7.15.14-0304 Шурупы самонарезающие стальные оцинкованные с полукруглой головкой и крестообразным шлицем, остроконечные, диаметр 4 мм, длина 12 мм	т	0,00004		0,0000004	263 215,45	1,39	365 869,48		0,15
		08.3.02.01-0041 Ленты стальные упаковочные, мягкие, нормальной точности по толщине и ширине 0,7х20-50 мм	т	0,0109		0,0000981	89 073,20	0,76	67 695,63		6,64
		08.3.03.05-0011 Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 1,1 мм	т	0,0011		0,0000099	129 575,70	0,83	107 547,83		1,06
		08.3.03.05-0013 Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 1,6 мм	т	0,004		0,000036	87 245,70	0,83	72 413,93		2,61
		08.3.05.05-0054 Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,8 мм	т	0,039		0,000351			79 298,12		27,83
		12.2.08.03 Цилиндры и полуцилиндры теплоизоляционные из минваты на синтетическом связующем	м3	1,032		0,009288			0,00		0,00
Итого прямые затраты											103,68
ФОТ											62,95
Пр/812-020.0 НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0			%	97		97					61,06
Пр/774-020.0 СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0			%	55		55					34,62
Всего по позиции									22 151,11		199,36
14	ГЭСН26-01-003-01	Изоляция переходов концентрических D≤820 со спутниками цилиндрами каменной ваты 100 кг/м3 (2 шт.)	м3	0,001	1	0,001					
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			0,020295					7,54
		1-100-36 Средний разряд работы 3,6	чел.-ч	18,45	1,1	0,020295			371,32		7,54
		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

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	08.3.03.05-0013	Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 1,6 мм	т	0,004		0,000004	87 245,70	0,83	72 413,93		0,29
	08.3.05.05-0054	Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,8 мм	т	0,039		0,000039			79 298,12		3,09
	12.2.08.03	Цилиндры и полуцилиндры теплоизоляционные из минваты на синтетическом связующем	м3	1,032		0,001032			0,00		0,00
	Итого прямые затраты										12,19
	ФОТ										7,68
	Пр/812-020.0 НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0										7,45
	Пр/774-020.0 СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0										4,22
Всего по позиции									23 860,00		23,86
15	ГЭСН26-01-049-02	Изготовление и установка оцинкованного покрытия трубопровода D≤820 без спутников	100 м2	2,11351	1	2,11351					
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			313,8985052					123 839,24
	1-100-41	Средний разряд работы 4,1	чел.-ч	148,52		313,8985052			394,52		123 839,24
	2 ЭМ										2 850,63
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			2,2825908					887,29
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	1,08		2,2825908			629,54		1 436,98
	4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	1,08		2,2825908			388,72		887,29
	91.21.22-441	Установки для заготовки защитных покрытий тепловой изоляции	маш.-ч	12,97		27,4122247	30,83	1,21	37,30		1 022,48
	91.21.22-443	Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек, мощность 0,75 кВт	маш.-ч	5,73		12,1104123	21,39	1,51	32,30		391,17
	4 М										10 288,99
	01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	4,3316		9,1548799			9,31		85,23
	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		0,003593	263 215,45	1,39	365 869,48		1 314,57
	08.3.02.01-0041	Ленты стальные упаковочные, мягкие, нормальной точности по толщине и ширине 0,7х20-50 мм	т	0,01156		0,0244322	89 073,20	0,76	67 695,63		1 653,95
	08.3.05.05-0051	Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,5 мм	т	0,00047		0,0009933	91 285,00	0,74	67 550,90		67,10
	08.3.05.05-0054	Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,8 мм	т	0,04277		0,0903948			79 298,12		7 168,14
	12.2.01.01	Листы из оцинкованной стали	м2	122		257,84822			0,00		0,00
Итого прямые затраты											137 866,15
ФОТ											124 726,53
Пр/812-020.0 НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0											120 984,73
Пр/774-020.0 СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0											68 599,59
Всего по позиции									154 932,07		327 450,47
16	ГЭСН26-01-049-02	Изготовление и установка оцинкованного покрытия трубопровода D≤820 со спутниками	100 м2	2,61077	1	2,61077					
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			426,5267164					168 273,32
	1-100-41	Средний разряд работы 4,1	чел.-ч	148,52	1,1	426,5267164			394,52		168 273,32
	2 ЭМ										3 521,31
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			2,8196316					1 096,05
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	1,08		2,8196316			629,54		1 775,07
	4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	1,08		2,8196316			388,72		1 096,05
	91.21.22-441	Установки для заготовки защитных покрытий тепловой изоляции	маш.-ч	12,97		33,8616869	30,83	1,21	37,30		1 263,04
	91.21.22-443	Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек, мощность 0,75 кВт	маш.-ч	5,73		14,9597121	21,39	1,51	32,30		483,20
	4 М										12 709,74
	01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	4,3316		11,3088113			9,31		105,29
	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		0,0044383	263 215,45	1,39	365 869,48		1 623,84
	08.3.02.01-0041	Ленты стальные упаковочные, мягкие, нормальной точности по толщине и ширине 0,7х20-50 мм	т	0,01156		0,0301805	89 073,20	0,76	67 695,63		2 043,09
	08.3.05.05-0051	Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,5 мм	т	0,00047		0,0012271	91 285,00	0,74	67 550,90		82,89
	08.3.05.05-0054	Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,8 мм	т	0,04277		0,1116626			79 298,12		8 854,63
	12.2.01.01	Листы из оцинкованной стали	м2	122		318,51394			0,00		0,00
Итого прямые затраты											185 600,42
ФОТ											169 369,37
Пр/812-020.0 НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0											164 288,29
Пр/774-020.0 СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0											93 153,15
Всего по позиции									169 697,77		443 041,86
17	ГЭСН26-01-049-02	Изготовление и установка оцинкованного покрытия трубопровода D>820 со спутниками	100 м2	0,05417	1	0,05417					
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			8,8498612					3 491,45
	1-100-41	Средний разряд работы 4,1	чел.-ч	148,52	1,1	8,8498612			394,52		3 491,45
	2 ЭМ										73,07
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,0585036					22,74
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	1,08		0,0585036			629,54		36,83
	4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	1,08		0,0585036			388,72		22,74
	91.21.22-441	Установки для заготовки защитных покрытий тепловой изоляции	маш.-ч	12,97		0,7025849	30,83	1,21	37,30		26,21
	91.21.22-443	Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек, мощность 0,75 кВт	маш.-ч	5,73		0,3103941	21,39	1,51	32,30		10,03

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	4 М										263,72
	01.7.03.04-0001 Электроэнергия		кВт-ч	4,3316		0,2346428			9,31		2,18
	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		0,0000921	263 215,45	1,39	365 869,48		33,70
	08.3.02.01-0041 Ленты стальные упаковочные, мягкие, нормальной точности по толщине и ширине 0,7х20-50 мм		т	0,01156		0,0006262	89 073,20	0,76	67 695,63		42,39
	08.3.05.05-0051 Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,5 мм		т	0,00047		0,0000255	91 285,00	0,74	67 550,90		1,72
	08.3.05.05-0054 Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,8 мм		т	0,04277		0,0023169			79 298,12		183,73
	12.2.01.01 Листы из оцинкованной стали		м2	122		6,60874			0,00		0,00
	Итого прямые затраты										3 850,98
	ФОТ										3 514,19
	Пр/812-020.0 НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0		%	97		97					3 408,76
	Пр/774-020.0 СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0		%	55		55					1 932,80
	Всего по позиции								169 697,99		9 192,54
18	ГЭСН26-01-049-02	Изготовление и установка оцинкованного покрытия отводов D≤820 без спутников	100 м2	0,15367	1	0,15367					
	1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			22,8230684					9 004,16
	1-100-41 Средний разряд работы 4,1		чел.-ч	148,52		22,8230684			394,52		9 004,16
	2 ЭМ										207,26
	ОТм(ЗТм)		чел.-ч			0,1659636					64,51
	91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т		маш.-ч	1,08		0,1659636			629,54		104,48
	4-100-040 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4		чел.-ч	1,08		0,1659636			388,72		64,51
	91.21.22-441 Установки для заготовки защитных покрытий тепловой изоляции		маш.-ч	12,97		1,9930999	30,83	1,21	37,30		74,34
	91.21.22-443 Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек, мощность 0,75 кВт		маш.-ч	5,73		0,8805291	21,39	1,51	32,30		28,44
	4 М										748,09
	01.7.03.04-0001 Электроэнергия		кВт-ч	4,3316		0,665637			9,31		6,20
	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		0,0002612	263 215,45	1,39	365 869,48		95,57
	08.3.02.01-0041 Ленты стальные упаковочные, мягкие, нормальной точности по толщине и ширине 0,7х20-50 мм		т	0,01156		0,0017764	89 073,20	0,76	67 695,63		120,25
	08.3.05.05-0051 Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,5 мм		т	0,00047		0,0000722	91 285,00	0,74	67 550,90		4,88
	08.3.05.05-0054 Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,8 мм		т	0,04277		0,0065725			79 298,12		521,19
	12.2.01.01 Листы из оцинкованной стали		м2	122		18,74774			0,00		0,00
	Итого прямые затраты										10 024,02
	ФОТ										9 068,67
	Пр/812-020.0 НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0		%	97		97					8 796,61
	Пр/774-020.0 СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0		%	55		55					4 987,77
	Всего по позиции								154 932,00		23 808,40
19	ГЭСН26-01-049-02	Изготовление и установка оцинкованного покрытия отводов D≤820 со спутниками	100 м2	0,21039	1	0,21039					
	1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			34,3718351					13 560,38
	1-100-41 Средний разряд работы 4,1		чел.-ч	148,52	1,1	34,3718351			394,52		13 560,38
	2 ЭМ										283,76
	ОТм(ЗТм)		чел.-ч			0,2272212					88,33
	91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т		маш.-ч	1,08		0,2272212			629,54		143,04
	4-100-040 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4		чел.-ч	1,08		0,2272212			388,72		88,33
	91.21.22-441 Установки для заготовки защитных покрытий тепловой изоляции		маш.-ч	12,97		2,7287583	30,83	1,21	37,30		101,78
	91.21.22-443 Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек, мощность 0,75 кВт		маш.-ч	5,73		1,2055347	21,39	1,51	32,30		38,94
	4 М										1 024,23
	01.7.03.04-0001 Электроэнергия		кВт-ч	4,3316		0,9113253			9,31		8,48
	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		0,0003577	263 215,45	1,39	365 869,48		130,87
	08.3.02.01-0041 Ленты стальные упаковочные, мягкие, нормальной точности по толщине и ширине 0,7х20-50 мм		т	0,01156		0,0024321	89 073,20	0,76	67 695,63		164,64
	08.3.05.05-0051 Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,5 мм		т	0,00047		0,0000989	91 285,00	0,74	67 550,90		6,68
	08.3.05.05-0054 Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,8 мм		т	0,04277		0,0089984			79 298,12		713,56
	12.2.01.01 Листы из оцинкованной стали		м2	122		25,66758			0,00		0,00
	Итого прямые затраты										14 956,70
	ФОТ										13 648,71
	Пр/812-020.0 НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0		%	97		97					13 239,25
	Пр/774-020.0 СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0		%	55		55					7 506,79
	Всего по позиции								169 697,89		35 702,74
20	ГЭСН26-01-049-02	Изготовление и установка оцинкованного покрытия концентрических переходов D≤820 без спутников	100 м2	0,00195	1	0,00195					
	1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			0,289614					114,26
	1-100-41 Средний разряд работы 4,1		чел.-ч	148,52		0,289614			394,52		114,26
	2 ЭМ										2,63
	ОТм(ЗТм)		чел.-ч			0,002106					0,82
	91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т		маш.-ч	1,08		0,002106			629,54		1,33

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		4-100-040 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	1,08		0,002106			388,72		0,82
		91.21.22-441 Установки для заготовки защитных покрытий тепловой изоляции	маш.-ч	12,97		0,0252915	30,83	1,21	37,30		0,94
		91.21.22-443 Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек, мощность 0,75 кВт	маш.-ч	5,73		0,0111735	21,39	1,51	32,30		0,36
		4 М									9,48
		01.7.03.04-0001 Электроэнергия	кВт-ч	4,3316		0,0084466			9,31		0,08
		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		0,0000033	263 215,45	1,39	365 869,48		1,21
		08.3.02.01-0041 Ленты стальные упаковочные, мягкие, нормальной точности по толщине и ширине 0,7х20-50 мм	т	0,01156		0,0000225	89 073,20	0,76	67 695,63		1,52
		08.3.05.05-0051 Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,5 мм	т	0,00047		0,0000009	91 285,00	0,74	67 550,90		0,06
		08.3.05.05-0054 Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,8 мм	т	0,04277		0,0000834			79 298,12		6,61
		12.2.01.01 Листы из оцинкованной стали	м2	122		0,2379			0,00		0,00
		Итого прямые затраты									127,19
		ФОТ									115,08
		Пр/812-020.0 НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					111,63
		Пр/774-020.0 СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					63,29
		Всего по позиции							154 928,21		302,11
21	ГЭСН26-01-049-02	Изготовление и установка оцинкованного покрытия концентрических переходов D≤820 со спутниками	100 м2	0,00867	1	0,00867					
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			1,4164352					558,81
		1-100-41 Средний разряд работы 4,1	чел.-ч	148,52	1,1	1,4164352			394,52		558,81
		2 ЭМ									11,68
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,0093636					3,64
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	1,08		0,0093636			629,54		5,89
		4-100-040 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	1,08		0,0093636			388,72		3,64
		91.21.22-441 Установки для заготовки защитных покрытий тепловой изоляции	маш.-ч	12,97		0,1124499	30,83	1,21	37,30		4,19
		91.21.22-443 Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек, мощность 0,75 кВт	маш.-ч	5,73		0,0496791	21,39	1,51	32,30		1,60
		4 М									42,19
		01.7.03.04-0001 Электроэнергия	кВт-ч	4,3316		0,037555			9,31		0,35
		01.7.15.14-0304 Шурупы самонарезающие стальные оцинкованные с полукруглой головкой и крестообразным шлицем, остроконечные, диаметр 4 мм, длина 12 мм	т	0,0017		0,0000147	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	0,01156		0,0001002	89 073,20	0,76	67 695,63		6,78
		08.3.05.05-0051 Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,5 мм	т	0,00047		0,0000041	91 285,00	0,74	67 550,90		0,28
		08.3.05.05-0054 Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,8 мм	т	0,04277		0,0003708			79 298,12		29,40
		12.2.01.01 Листы из оцинкованной стали	м2	122		1,05774			0,00		0,00
		Итого прямые затраты									616,32
		ФОТ									562,45
		Пр/812-020.0 НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					545,58
		Пр/774-020.0 СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					309,35
		Всего по позиции							169 694,35		1 471,25
22	ГЭСН26-01-023-02	Установка разгружающих и опорных колец трубопровода D>200 без спутников; приведён объём изоляции	м3	4,104	1	4,104					
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			95,6232					31 622,59
		1-100-25 Средний разряд работы 2,5	чел.-ч	23,3		95,6232			330,70		31 622,59
		2 ЭМ									490,89
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,77976					303,11
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,19		0,77976			629,54		490,89
		4-100-040 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,19		0,77976			388,72		303,11
		4 М									924,42
		01.7.15.03-0042 Болты с гайками и шайбами строительные	кг	0,73		2,99592	174,93	1,13	197,67		592,20
		08.3.07.01-0042 Прокат стальной горячекатаный полосовой, марки стали СтЗсп, СтЗпс, размеры 40х4 мм	т	0,00117		0,0048017			53 724,82		257,97
		08.3.08.02-0060 Уголок стальной горячекатаный равнополочный, марки стали СтЗсп, СтЗпс, ширина полок 20-32 мм, толщина полки 3-4 мм	т	0,00044		0,0018058	73 426,50	0,56	41 118,84		74,25
		Итого прямые затраты									33 341,01
		ФОТ									31 925,70
		Пр/812-020.0 НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					30 967,93
		Пр/774-020.0 СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					17 559,14
		Всего по позиции							19 948,36		81 868,08
23	ГЭСН26-01-023-02	Установка разгружающих и опорных колец трубопровода D>200 со спутниками; приведён объём изоляции	м3	10,686	1	10,686					
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			248,9838					82 338,94
		1-100-25 Средний разряд работы 2,5	чел.-ч	23,3		248,9838			330,70		82 338,94
		2 ЭМ									1 278,18
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			2,03034					789,23
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,19		2,03034			629,54		1 278,18
		4-100-040 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,19		2,03034			388,72		789,23
		4 М									2 407,01

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		01.7.15.03-0042 Болты с гайками и шайбами строительные	кг	0,73		7,80078	174,93	1,13	197,67		1 541,98
		08.3.07.01-0042 Прокат стальной горячекатаный полосовой, марки стали СтЗсп, СтЗпс, размеры 40х4 мм	т	0,00117		0,0125026			53 724,82		671,70
		08.3.08.02-0060 Уголок стальной горячекатаный равнополочный, марки стали СтЗсп, СтЗпс, ширина полок 20-32 мм, толщина полки 3-4 мм	т	0,00044		0,0047018	73 426,50	0,56	41 118,84		193,33
		Итого прямые затраты									86 813,36
		ФОТ									83 128,17
		Пр/812-020.0 НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					80 634,32
		Пр/774-020.0 СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					45 720,49
		Всего по позиции							19 948,36		213 168,17
24	ГЭСН26-01-023-01	Установка разгружающих и опорных колец трубопровода D≤200 со спутниками; приведён объём изоляции	мЗ	0,364	1	0,364					
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			14,1232					4 670,54
		1-100-25 Средний разряд работы 2,5	чел.-ч	38,8		14,1232			330,70		4 670,54
		2 ЭМ									4,58
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,00728					2,83
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,02		0,00728			629,54		4,58
		4-100-040 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,02		0,00728			388,72		2,83
		4 М									67,91
		01.7.15.03-0042 Болты с гайками и шайбами строительные	кг	0,68		0,24752	174,93	1,13	197,67		48,93
		08.3.07.01-0033 Прокат стальной горячекатаный полосовой, марки стали СтЗсп, СтЗпс, размеры 20х4 мм	т	0,00084		0,0003058			62 050,64		18,98
		Итого прямые затраты									4 745,86
		ФОТ									4 673,37
		Пр/812-020.0 НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					4 533,17
		Пр/774-020.0 СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					2 570,35
		Всего по позиции							32 553,24		11 849,38
25	ГЭСН08-07-001-03	Устройство лесов для изоляционных работ из расчёта 14,06 м2/мЗ	100 м2	1,26253	1	1,26253					
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			82,316956					28 774,72
		1-100-31 Средний разряд работы 3,1	чел.-ч	65,2		82,316956			349,56		28 774,72
		2 ЭМ									63,59
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,1010024					39,26
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,08		0,1010024			629,54		63,59
		4-100-040 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,08		0,1010024			388,72		39,26
		4 М									8 746,56
		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		0,0555513	91 734,54	1,25	114 668,18		6 369,97
		11.1.03.01-0063 Бруски обрезные хвойных пород (ель, сосна), естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 20-90 мм, толщина 20-90 мм, сорт III	мЗ	0,009		0,0113628	16 496,03	1,07	17 650,75		200,56
		11.2.13.06-0014 Щиты настила, толщина 50 мм	м2	1,9		2,398807	629,95	1,44	907,13		2 176,03
		Итого прямые затраты									37 624,13
		ФОТ									28 813,98
		Пр/812-008.0 НР НР/СП: Пр/812-008.0, Пр/774-008.0	%	110		110					31 695,38
		Пр/774-008.0 СП НР/СП: Пр/812-008.0, Пр/774-008.0	%	69		69					19 881,65
		Всего по позиции							70 652,71		89 201,16
26	ГЭСН08-07-001-02	Устройство лесов для изоляционных работ из расчёта 14,06 м2/мЗ	100 м2	1,84626	1	1,84626					
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			96,374772					33 688,77
		1-100-31 Средний разряд работы 3,1	чел.-ч	43,5	1,2	96,374772			349,56		33 688,77
		2 ЭМ									81,36
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,1292382					50,24
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,07		0,1292382			629,54		81,36
		4-100-040 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,07		0,1292382			388,72		50,24
		4 М									16 076,83
		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	0,0775429	91 734,54	1,25	114 668,18		8 891,70
		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	мЗ	0,009	1,2	0,0199396	16 496,03	1,07	17 650,75		351,95
		11.2.13.06-0014 Щиты настила, толщина 50 мм	м2	3,4	1,2	7,5327408	629,95	1,44	907,13		6 833,18
		Итого прямые затраты									49 897,20
		ФОТ									33 739,01
		Пр/812-008.0 НР НР/СП: Пр/812-008.0, Пр/774-008.0	%	110		110					37 112,91
		Пр/774-008.0 СП НР/СП: Пр/812-008.0, Пр/774-008.0	%	69		69					23 279,92
		Всего по позиции							59 737,00		110 290,03
Итоги по разделу 1 Надземные :											
		Всего прямые затраты (справочно)									805 514,68
		в том числе:									
		Оплата труда рабочих									667 738,19
		Эксплуатация машин									16 531,63

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Оплата труда машинистов (Отм)									7 568,94
		Материалы									113 675,92
		Строительные работы									1 848 870,79
		в том числе:									
		оплата труда									667 738,19
		эксплуатация машин и механизмов									16 531,63
		оплата труда машинистов (Отм)									7 568,94
		материалы									113 675,92
		накладные расходы									663 179,78
		сметная прибыль									380 176,33
		Всего ФОТ (справочно)									675 307,13
		Всего накладные расходы (справочно)									663 179,78
		Всего сметная прибыль (справочно)									380 176,33
		Всего по разделу 1 Надземные									1 848 870,79
		справочно:									
		Затраты труда рабочих				1769,1660385					
		Затраты труда машинистов				19,471431					
		Материалы заказчика									
		Строительные работы									
	12.2.01.01	Листы из оцинкованной стали, "м2" Кол-во: 628,68186									
	12.2.04.04	Материалы теплоизоляционные, "м3" Кол-во: 1,148									
	12.2.05.05	Материалы теплоизоляционные, "м3" Кол-во: 15,58802									
	08.3.05.05-0054	Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,8 мм, "т" Кол-во: 0,14378									
	12.2.08.03	Цилиндры и полуцилиндры теплоизоляционные из минваты на синтетическом связующем, "м3" Кол-во: 6,954648									
		Всего									
Раздел 2. Подземные бесканальные											
27	ГЭСН26-01-002-01	Изоляция трубопровода скорлупами из пеностекла НЕОПОРМ D130	м3	0,022	1	0,022					
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			0,40128					140,27
		1-100-31 Средний разряд работы 3,1	чел.-ч	18,24		0,40128			349,56		140,27
		2 ЭМ									5,54
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,00814					3,16
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,37		0,00814			629,54		5,12
		4-100-040 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,37		0,00814			388,72		3,16
		91.21.22-443 Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек, мощность 0,75 кВт	маш.-ч	0,59		0,01298	21,39	1,51	32,30		0,42
		4 М									183,87
		01.7.15.14-0304 Шурупы самонарезающие стальные оцинкованные с полукруглой головкой и крестообразным шлицем, остроконечные, диаметр 4 мм, длина 12 мм	т	0,00002		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	0,0059		0,0001298	89 073,20	0,76	67 695,63		8,79
		08.3.05.05-0054 Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,8 мм	т	0,0277		0,0006094			79 298,12		48,32
		14.1.05.03-0012 Клей фенолополивинилацетальный, марка БФ-2	т	0,0105		0,000231	365 385,58	1,5	548 078,37		126,61
		10.1.02.02 Листы алюминиевые, толщина 1,0 мм	кг	0,2		0,0044			0,00		0,00
		12.2.06.08 Изделия теплоизоляционные из пенопласта	м3	1,05		0,0231			0,00		0,00
		Итого прямые затраты									332,84
		ФОТ									143,43
		Пр/812-020.0 НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					139,13
		Пр/774-020.0 СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					78,89
		Всего по позиции							25 039,09		550,86
Итоги по разделу 2 Подземные бесканальные :											
		Всего прямые затраты (справочно)									332,84
		в том числе:									
		Оплата труда рабочих									140,27
		Эксплуатация машин									5,54
		Оплата труда машинистов (Отм)									3,16
		Материалы									183,87
		Строительные работы									550,86
		в том числе:									
		оплата труда									140,27
		эксплуатация машин и механизмов									5,54
		оплата труда машинистов (Отм)									3,16
		материалы									183,87
		накладные расходы									139,13
		сметная прибыль									78,89
		Всего ФОТ (справочно)									143,43
		Всего накладные расходы (справочно)									139,13

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12		
		Всего сметная прибыль (справочно)										78,89	
		Всего по разделу 2 Подземные бесканальные										550,86	
		справочно:											
		Затраты труда рабочих										0,40128	
		Затраты труда машинистов										0,00814	
		Материалы заказчика											
		Строительные работы											
12.2.06.08		Изделия теплоизоляционные из пенопласта, "м3" Кол-во: 0,0231											
10.1.02.02		Листы алюминиевые, толщина 1,0 мм, "кг" Кол-во: 0,0044											
		Всего											
Раздел 3. Пеностекло НЕОПОРМ													
28	ГЭСН13-05-003-03	Защита пеностекла НЕОПОРМ: первый слой стеклоткани на битуме	м2	0,754	1	0,754							
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			0,93496						385,14	
		1-100-44 Средний разряд работы 4,4	чел.-ч	1,24		0,93496	411,93				385,14		
		2 ЭМ										17,31	
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,02262						8,90	
		91.06.03-060 Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,01		0,00754	6,62	1,48	9,80		0,07		
		91.06.05-011 Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, номинальная вместимость основного ковша 2,6 м3, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,01		0,00754	1 652,72				12,46		
		4-100-050 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 5	чел.-ч	0,01		0,00754	446,74				3,37		
		91.07.08-024 Растворосмесители передвижные, объем барабана 65 л	маш.-ч	0,01		0,00754	2,31	1,81	4,18		0,03		
		4-100-030 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 3	чел.-ч	0,01		0,00754	345,21				2,60		
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,01		0,00754	629,54				4,75		
		4-100-040 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,01		0,00754	388,72				2,93		
		4 М										156,70	
		12.2.03.11-0023 Ткань стеклянная конструкционная Т-11	м2	1,1		0,8294	207,61	0,91	188,93		156,70		
		01.2.01.02 Битумы строительные	т	0,005		0,00377	0,00				0,00		
		Итого прямые затраты										568,05	
		ФОТ										394,04	
		Пр/812-013.0 НР НР/СП: Пр/812-013.0, Пр/774-013.0	%	94		94						370,40	
		Пр/774-013.0 СП НР/СП: Пр/812-013.0, Пр/774-013.0	%	51		51						200,96	
		Всего по позиции										1 511,15	1 139,41
29	ГЭСН13-05-003-04	Защита пеностекла НЕОПОРМ: следующий слой стеклоткани на битуме	м2	0,754	1	0,754							
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			0,6409						264,01	
		1-100-44 Средний разряд работы 4,4	чел.-ч	0,85		0,6409	411,93				264,01		
		2 ЭМ										17,31	
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,02262						8,90	
		91.06.03-060 Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,01		0,00754	6,62	1,48	9,80		0,07		
		91.06.05-011 Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, номинальная вместимость основного ковша 2,6 м3, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,01		0,00754	1 652,72				12,46		
		4-100-050 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 5	чел.-ч	0,01		0,00754	446,74				3,37		
		91.07.08-024 Растворосмесители передвижные, объем барабана 65 л	маш.-ч	0,01		0,00754	2,31	1,81	4,18		0,03		
		4-100-030 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 3	чел.-ч	0,01		0,00754	345,21				2,60		
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,01		0,00754	629,54				4,75		
		4-100-040 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,01		0,00754	388,72				2,93		
		4 М										156,70	
		12.2.03.11-0023 Ткань стеклянная конструкционная Т-11	м2	1,1		0,8294	207,61	0,91	188,93		156,70		
		01.2.01.02 Битумы строительные	т	0,003		0,002262	0,00				0,00		
		Итого прямые затраты										446,92	
		ФОТ										272,91	
		Пр/812-013.0 НР НР/СП: Пр/812-013.0, Пр/774-013.0	%	94		94						256,54	
		Пр/774-013.0 СП НР/СП: Пр/812-013.0, Пр/774-013.0	%	51		51						139,18	
		Всего по позиции										1 117,56	842,64
Итоги по разделу 3 Пеностекло НЕОПОРМ :													
		Всего прямые затраты (справочно)										1 014,97	
		в том числе:											
		Оплата труда рабочих										649,15	
		Эксплуатация машин										34,62	
		Оплата труда машинистов (Отм)										17,80	
		Материалы										313,40	
		Строительные работы										1 982,05	
		в том числе:											
		оплата труда										649,15	
		эксплуатация машин и механизмов										34,62	
		оплата труда машинистов (Отм)										17,80	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		материалы									313,40
		накладные расходы									626,94
		сметная прибыль									340,14
		Всего ФОТ (справочно)									666,95
		Всего накладные расходы (справочно)									626,94
		Всего сметная прибыль (справочно)									340,14
		Всего по разделу 3 Пеностекло НЕОПОРМ									1 982,05
		справочно:									
		Затраты труда рабочих				1,57586					
		Затраты труда машинистов				0,04524					
		Материалы заказчика									
		Строительные работы									
	01.2.01.02	Битумы строительные, "т" Кол-во: 0,006032									
Раздел 4. Надземные											
30	ГЭСН26-01-049-02	Изготовление и установка лючков контроля трубопровода (228 шт.)	100 м2	0,08664	1	0,08664					
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			12,8677728					5 076,59
		1-100-41 Средний разряд работы 4,1	чел.-ч	148,52		12,8677728			394,52		5 076,59
		2 ЭМ									116,86
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,0935712					36,37
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	1,08		0,0935712			629,54		58,91
		4-100-040 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	1,08		0,0935712			388,72		36,37
		91.21.22-441 Установки для заготовки защитных покрытий тепловой изоляции	маш.-ч	12,97		1,1237208	30,83	1,21	37,30		41,91
		91.21.22-443 Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек, мощность 0,75 кВт	маш.-ч	5,73		0,4964472	21,39	1,51	32,30		16,04
		4 М									421,78
		01.7.03.04-0001 Электроэнергия	кВт-ч	4,3316		0,3752898			9,31		3,49
		01.7.15.14-0304 Шурупы самонарезающие стальные оцинкованные с полукруглой головкой и крестообразным шлицем, остроконечные, диаметр 4 мм, длина 12 мм	т	0,0017		0,0001473	263 215,45	1,39	365 869,48		53,89
		08.3.02.01-0041 Ленты стальные упаковочные, мягкие, нормальной точности по толщине и ширине 0,7х20-50 мм	т	0,01156		0,0010016	89 073,20	0,76	67 695,63		67,80
		08.3.05.05-0051 Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,5 мм	т	0,00047		0,0000407	91 285,00	0,74	67 550,90		2,75
		08.3.05.05-0054 Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,8 мм	т	0,04277		0,0037056			79 298,12		293,85
		12.2.01.01 Листы из оцинкованной стали	м2	122		10,57008			0,00		0,00
		Итого прямые затраты									5 651,60
		ФОТ									5 112,96
		Пр/812-020.0 НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					4 959,57
		Пр/774-020.0 СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					2 812,13
		Всего по позиции							154 931,90		13 423,30
31	ГЭСН26-01-049-02	Изготовление и установка лючков контроля отводов (289 шт.)	100 м2	0,10982	1	0,10982					
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			16,3104664					6 434,81
		1-100-41 Средний разряд работы 4,1	чел.-ч	148,52		16,3104664			394,52		6 434,81
		2 ЭМ									148,13
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,1186056					46,10
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	1,08		0,1186056			629,54		74,67
		4-100-040 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	1,08		0,1186056			388,72		46,10
		91.21.22-441 Установки для заготовки защитных покрытий тепловой изоляции	маш.-ч	12,97		1,4243654	30,83	1,21	37,30		53,13
		91.21.22-443 Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек, мощность 0,75 кВт	маш.-ч	5,73		0,6292686	21,39	1,51	32,30		20,33
		4 М									534,63
		01.7.03.04-0001 Электроэнергия	кВт-ч	4,3316		0,4756963			9,31		4,43
		01.7.15.14-0304 Шурупы самонарезающие стальные оцинкованные с полукруглой головкой и крестообразным шлицем, остроконечные, диаметр 4 мм, длина 12 мм	т	0,0017		0,0001867	263 215,45	1,39	365 869,48		68,31
		08.3.02.01-0041 Ленты стальные упаковочные, мягкие, нормальной точности по толщине и ширине 0,7х20-50 мм	т	0,01156		0,0012695	89 073,20	0,76	67 695,63		85,94
		08.3.05.05-0051 Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,5 мм	т	0,00047		0,0000516	91 285,00	0,74	67 550,90		3,49
		08.3.05.05-0054 Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,8 мм	т	0,04277		0,004697			79 298,12		372,46
		12.2.01.01 Листы из оцинкованной стали	м2	122		13,39804			0,00		0,00
		Итого прямые затраты									7 163,67
		ФОТ									6 480,91
		Пр/812-020.0 НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					6 286,48
		Пр/774-020.0 СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					3 564,50
		Всего по позиции							154 932,16		17 014,65
Итоги по разделу 4 Надземные :											
		Всего прямые затраты (справочно)									12 815,27
		в том числе:									
		Оплата труда рабочих									11 511,40
		Эксплуатация машин									264,99
		Оплата труда машинистов (Отм)									82,47

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Материалы									956,41
		Строительные работы									30 437,95
		в том числе:									
		оплата труда									11 511,40
		эксплуатация машин и механизмов									264,99
		оплата труда машинистов (Отм)									82,47
		материалы									956,41
		накладные расходы									11 246,05
		сметная прибыль									6 376,63
		Всего ФОТ (справочно)									11 593,87
		Всего накладные расходы (справочно)									11 246,05
		Всего сметная прибыль (справочно)									6 376,63
		Всего по разделу 4 Надземные									30 437,95
		справочно:									
		Затраты труда рабочих					29,1782392				
		Затраты труда машинистов					0,2121768				
		Материалы заказчика									
		Строительные работы									
	12.2.01.01	Листы из оцинкованной стали, "м2" Кол-во: 23,96812									
		Итоги по смете:									
		Всего прямые затраты (справочно)									819 677,76
		в том числе:									
		Оплата труда рабочих									680 039,01
		Эксплуатация машин									16 836,78
		Оплата труда машинистов (Отм)									7 672,37
		Материалы									115 129,60
		Строительные работы									1 881 841,65
		в том числе:									
		оплата труда									680 039,01
		эксплуатация машин и механизмов									16 836,78
		оплата труда машинистов (Отм)									7 672,37
		материалы									115 129,60
		накладные расходы									675 191,90
		сметная прибыль									386 971,99
		Всего ФОТ (справочно)									687 711,38
		Всего накладные расходы (справочно)									675 191,90
		Всего сметная прибыль (справочно)									386 971,99
		Непредвиденные работы и затраты 3%									56 455,25
		Всего с непредвиденными									1 938 296,90
		НДС 22%									426 425,32
		ВСЕГО по смете									2 364 722,22
		справочно:									
		Затраты труда рабочих					1800,3214177				
		Затраты труда машинистов					19,7369878				
		Материалы заказчика									
		Строительные работы									
	01.2.01.02	Битумы строительные, "т" Кол-во: 0,006032									
	12.2.06.08	Изделия теплоизоляционные из пенопласта, "м3" Кол-во: 0,0231									
	10.1.02.02	Листы алюминиевые, толщина 1,0 мм, "кг" Кол-во: 0,0044									
	12.2.01.01	Листы из оцинкованной стали, "м2" Кол-во: 652,64998									
	12.2.04.04	Материалы теплоизоляционные, "м3" Кол-во: 1,148									
	12.2.05.05	Материалы теплоизоляционные, "м3" Кол-во: 15,58802									
	08.3.05.05-0054	Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,8 мм, "т" Кол-во: 0,14378									
	12.2.08.03	Цилиндры и полуцилиндры теплоизоляционные из минваты на синтетическом связующем, "м3" Кол-во: 6,954648									
		Всего									

Составил:

[должность, подпись (инициалы, фамилия)]

Проверил:

[должность, подпись (инициалы, фамилия)]