

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 04. ЛГНХ. Тепловая изоляция, рабочая документация 73281024/4152-330-ТІ4 (наименование объекта капитального строительства)

ЛОКАЛЬНЫЙ СМЕТНЫЙ РАСЧЕТ (СМЕТА) № 73281024/4152-330-ТІ4.ВР

Тепловая изоляция оборудования и трубопроводов по 73281024/4152-330-ТІ4.ВР (наименование работ и затрат)

Составлен	ресурсно-индексным	методом
Основание	Ведомость работ 73281024/4152-330-ТІ4.ВР рабочей документации 73281024/4152-330-ТІ4; 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). 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	8 827,10 тыс.руб.
в том числе:	
строительных работ	7 024,59 тыс.руб.
монтажных работ	0,00 тыс.руб.
оборудования	0,00 тыс.руб.
прочих затрат	0,00 тыс.руб.

Средства на оплату труда рабочих	2 588,63 тыс.руб.
Средства на оплату труда машинистов	24,61 тыс.руб.
Нормативные затраты труда рабочих	6 575,09 чел.-ч.
Нормативные затраты труда машинистов	63,32 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. Надземная											
1	ГЭСН26-01-010-01	Изоляция трубопровода D≤820мм без спутников прошивными матами80кг/м3 с оцинкованной сеткой	м3	0,059	1	0,059					
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			0,826					325,87
		1-100-41 Средний разряд работы 4,1	чел.-ч	14		0,826			394,52		325,87
		2 ЭМ									19,81
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,0295					11,47
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,5		0,0295			629,54		18,57
		4-100-040 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,5		0,0295			388,72		11,47
		91.21.22-443 Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пружек, мощность 0,75 кВт	маш.-ч	0,65		0,03835	21,39	1,51	32,30		1,24
		4 М									122,11
		01.7.15.14-0304 Шурупы самонарезающие стальные оцинкованные с полукруглой головкой и крестообразным шлицем, остроконечные, диаметр 4 мм, длина 12 мм	т	0,00004		0,0000024	263 215,45	1,39	365 869,48		0,88
		08.3.02.01-0041 Ленты стальные упаковочные, мягкие, нормальной точности по толщине и ширине 0,7х20-50 мм	т	0,0106		0,0006254	89 073,20	0,76	67 695,63		42,34
		08.3.03.05-0011 Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 1,1 мм	т	0,001		0,000059	129 575,70	0,83	107 547,83		6,35
		08.3.03.05-0013 Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 1,6 мм	т	0,00123		0,0000726	87 245,70	0,83	72 413,93		5,26
		08.3.05.05-0054 Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,8 мм	т	0,0135		0,0007965			79 298,12		63,16
		10.1.02.02-1040 Листы алюминиевые из сплавов марок АМц, АВ толщина 1,0 мм	т	0,0002		0,0000118			349 272,64		4,12
		12.2.05.05 Материалы теплоизоляционные	м3	1,03		0,06077			0,00		0,00
		Итого прямые затраты									479,26
		ФОТ									337,34
		Пр/812-020.0 НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					327,22
		Пр/774-020.0 СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					185,54
		Всего по позиции							16 813,90		992,02
2	ГЭСН26-01-010-01	Изоляция трубопровода D≤820мм со спутниками прошивными матами80кг/м3 с оцинкованной сеткой	м3	22,522	1	22,522					
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			346,8388					136 834,84
		1-100-41 Средний разряд работы 4,1	чел.-ч	14	1,1	346,8388			394,52		136 834,84
		2 ЭМ									7 562,10
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			11,261					4 377,38
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,5		11,261			629,54		7 089,25
		4-100-040 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,5		11,261			388,72		4 377,38
		91.21.22-443 Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пружек, мощность 0,75 кВт	маш.-ч	0,65		14,6393	21,39	1,51	32,30		472,85
		4 М									46 602,63
		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		0,0009009	263 215,45	1,39	365 869,48		329,61
		08.3.02.01-0041 Ленты стальные упаковочные, мягкие, нормальной точности по толщине и ширине 0,7х20-50 мм	т	0,0106		0,2387332	89 073,20	0,76	67 695,63		16 161,19
		08.3.03.05-0011 Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 1,1 мм	т	0,001		0,022522	129 575,70	0,83	107 547,83		2 422,19
		08.3.03.05-0013 Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 1,6 мм	т	0,00123		0,0277021	87 245,70	0,83	72 413,93		2 006,02
		08.3.05.05-0054 Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,8 мм	т	0,0135		0,304047			79 298,12		24 110,36
		10.1.02.02-1040 Листы алюминиевые из сплавов марок АМц, АВ толщина 1,0 мм	т	0,0002		0,0045044			349 272,64		1 573,26
		12.2.05.05 Материалы теплоизоляционные	м3	1,03		23,19766			0,00		0,00
		Итого прямые затраты									195 376,95
		ФОТ									141 212,22
		Пр/812-020.0 НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					136 975,85
		Пр/774-020.0 СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					77 666,72
		Всего по позиции							18 205,29		410 019,52
3	ГЭСН26-01-003-01	Изоляция трубопровода D≤820мм без спутников навивными цилиндрами100кг/м3,НГ	м3	7,97	1	7,97					
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			147,0465					54 601,31
		1-100-36 Средний разряд работы 3,6	чел.-ч	18,45		147,0465			371,32		54 601,31
		2 ЭМ									2 160,22
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			2,9489					1 146,30
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,37		2,9489			629,54		1 856,45
		4-100-040 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,37		2,9489			388,72		1 146,30
		91.21.22-443 Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пружек, мощность 0,75 кВт	маш.-ч	1,18		9,4046	21,39	1,51	32,30		303,77

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		4 М									33 897,22
		01.7.15.14-0304 Шурупы самонарезающие стальные оцинкованные с полукруглой головкой и крестообразным шлицем, остроконечные, диаметр 4 мм, длина 12 мм	т	0,00004		0,0003188	263 215,45	1,39		365 869,48	116,64
		08.3.02.01-0041 Ленты стальные упаковочные, мягкие, нормальной точности по толщине и ширине 0,7х20-50 мм	т	0,0109		0,086873	89 073,20	0,76		67 695,63	5 880,92
		08.3.03.05-0011 Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 1,1 мм	т	0,0011		0,008767	129 575,70	0,83		107 547,83	942,87
		08.3.03.05-0013 Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 1,6 мм	т	0,004		0,03188	87 245,70	0,83		72 413,93	2 308,56
		08.3.05.05-0054 Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,8 мм	т	0,039		0,31083				79 298,12	24 648,23
		12.2.08.03 Цилиндры и полуцилиндры теплоизоляционные из минваты на синтетическом связующем	м3	1,032		8,22504				0,00	0,00
		Итого прямые затраты									91 805,05
		ФОТ									55 747,61
		Пр/812-020.0 НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					54 075,18
		Пр/774-020.0 СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					30 661,19
		Всего по позиции							22 150,74		176 541,42
4	ГЭСН26-01-003-01	Изоляция трубопровода D≤820мм со спутниками навивными цилиндрами100кг/м3,НГ	м3	17,828	1	17,828					
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			361,81926					134 350,73
		1-100-36 Средний разряд работы 3,6	чел.-ч	18,45	1,1	361,81926			371,32		134 350,73
		2 ЭМ									4 832,17
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			6,59636					2 564,14
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,37		6,59636			629,54		4 152,67
		4-100-040 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,37		6,59636			388,72		2 564,14
		91.21.22-443 Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек, мощность 0,75 кВт	маш.-ч	1,18		21,03704	21,39	1,51		32,30	679,50
		4 М									75 824,30
		01.7.15.14-0304 Шурупы самонарезающие стальные оцинкованные с полукруглой головкой и крестообразным шлицем, остроконечные, диаметр 4 мм, длина 12 мм	т	0,00004		0,0007131	263 215,45	1,39		365 869,48	260,90
		08.3.02.01-0041 Ленты стальные упаковочные, мягкие, нормальной точности по толщине и ширине 0,7х20-50 мм	т	0,0109		0,1943252	89 073,20	0,76		67 695,63	13 154,97
		08.3.03.05-0011 Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 1,1 мм	т	0,0011		0,0196108	129 575,70	0,83		107 547,83	2 109,10
		08.3.03.05-0013 Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 1,6 мм	т	0,004		0,071312	87 245,70	0,83		72 413,93	5 163,98
		08.3.05.05-0054 Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,8 мм	т	0,039		0,695292				79 298,12	55 135,35
		12.2.08.03 Цилиндры и полуцилиндры теплоизоляционные из минваты на синтетическом связующем	м3	1,032		18,398496				0,00	0,00
		Итого прямые затраты									217 571,34
		ФОТ									136 914,87
		Пр/812-020.0 НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					132 807,42
		Пр/774-020.0 СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					75 303,18
		Всего по позиции							23 877,16		425 681,94
5	ГЭСН26-01-010-01	Изоляция отводов D≤820мм со спутниками прошивными матами80кг/м3 с оцинкованной сеткой (177 шт.)	м3	2,893	1	2,893					
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			44,5522					17 576,73
		1-100-41 Средний разряд работы 4,1	чел.-ч	14	1,1	44,5522			394,52		17 576,73
		2 ЭМ									971,37
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			1,4465					562,28
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,5		1,4465			629,54		910,63
		4-100-040 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,5		1,4465			388,72		562,28
		91.21.22-443 Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек, мощность 0,75 кВт	маш.-ч	0,65		1,88045	21,39	1,51		32,30	60,74
		4 М									5 986,21
		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		0,0001157	263 215,45	1,39		365 869,48	42,33
		08.3.02.01-0041 Ленты стальные упаковочные, мягкие, нормальной точности по толщине и ширине 0,7х20-50 мм	т	0,0106		0,0306658	89 073,20	0,76		67 695,63	2 075,94
		08.3.03.05-0011 Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 1,1 мм	т	0,001		0,002893	129 575,70	0,83		107 547,83	311,14
		08.3.03.05-0013 Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 1,6 мм	т	0,00123		0,0035584	87 245,70	0,83		72 413,93	257,68
		08.3.05.05-0054 Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,8 мм	т	0,0135		0,0390555				79 298,12	3 097,03
		10.1.02.02-1040 Листы алюминиевые из сплавов марок АМц, АВ толщина 1,0 мм	т	0,0002		0,0005786				349 272,64	202,09
		12.2.05.05 Материалы теплоизоляционные	м3	1,03		2,97979				0,00	0,00
		Итого прямые затраты									25 096,59
		ФОТ									18 139,01
		Пр/812-020.0 НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					17 594,84
		Пр/774-020.0 СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					9 976,46
		Всего по позиции							18 205,29		52 667,89
6	ГЭСН26-01-003-01	Изоляция отводов D≤820мм без спутников навивными цилиндрами100кг/м3,НГ (126 шт.)	м3	0,33	1	0,33					
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			6,0885					2 260,78

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		1-100-36 Средний разряд работы 3,6	чел.-ч	18,45		6,0885			371,32		2 260,78
		2 ЭМ									89,45
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,1221					47,46
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,37		0,1221			629,54		76,87
		4-100-040 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,37		0,1221			388,72		47,46
		91.21.22-443 Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек, мощность 0,75 кВт	маш.-ч	1,18		0,3894	21,39	1,51	32,30		12,58
		4 М									1 403,53
		01.7.15.14-0304 Шурупы самонарезающие стальные оцинкованные с полукруглой головкой и крестообразным шлицем, остроконечные, диаметр 4 мм, длина 12 мм	т	0,00004		0,0000132	263 215,45	1,39	365 869,48		4,83
		08.3.02.01-0041 Ленты стальные упаковочные, мягкие, нормальной точности по толщине и ширине 0,7х20-50 мм	т	0,0109		0,003597	89 073,20	0,76	67 695,63		243,50
		08.3.03.05-0011 Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 1,1 мм	т	0,0011		0,000363	129 575,70	0,83	107 547,83		39,04
		08.3.03.05-0013 Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 1,6 мм	т	0,004		0,00132	87 245,70	0,83	72 413,93		95,59
		08.3.05.05-0054 Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,8 мм	т	0,039		0,01287			79 298,12		1 020,57
		12.2.08.03 Цилиндры и полуцилиндры теплоизоляционные из минваты на синтетическом связующем	м3	1,032		0,34056			0,00		0,00
		Итого прямые затраты									3 801,22
		ФОТ									2 308,24
		Пр/812-020.0 НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					2 238,99
		Пр/774-020.0 СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					1 269,53
		Всего по позиции							22 150,73		7 309,74
7	ГЭСН26-01-003-01	Изоляция отводов D≤820мм со спутниками навивными цилиндрами100кг/м3,НГ (343 шт.)	м3	1,023	1	1,023					
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			20,761785					7 709,27
		1-100-36 Средний разряд работы 3,6	чел.-ч	18,45	1,1	20,761785			371,32		7 709,27
		2 ЭМ									277,28
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,37851					147,13
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,37		0,37851			629,54		238,29
		4-100-040 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,37		0,37851			388,72		147,13
		91.21.22-443 Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек, мощность 0,75 кВт	маш.-ч	1,18		1,20714	21,39	1,51	32,30		38,99
		4 М									4 350,91
		01.7.15.14-0304 Шурупы самонарезающие стальные оцинкованные с полукруглой головкой и крестообразным шлицем, остроконечные, диаметр 4 мм, длина 12 мм	т	0,00004		0,0000409	263 215,45	1,39	365 869,48		14,96
		08.3.02.01-0041 Ленты стальные упаковочные, мягкие, нормальной точности по толщине и ширине 0,7х20-50 мм	т	0,0109		0,0111507	89 073,20	0,76	67 695,63		754,85
		08.3.03.05-0011 Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 1,1 мм	т	0,0011		0,0011253	129 575,70	0,83	107 547,83		121,02
		08.3.03.05-0013 Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 1,6 мм	т	0,004		0,004092	87 245,70	0,83	72 413,93		296,32
		08.3.05.05-0054 Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,8 мм	т	0,039		0,039897			79 298,12		3 163,76
		12.2.08.03 Цилиндры и полуцилиндры теплоизоляционные из минваты на синтетическом связующем	м3	1,032		1,055736			0,00		0,00
		Итого прямые затраты									12 484,59
		ФОТ									7 856,40
		Пр/812-020.0 НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					7 620,71
		Пр/774-020.0 СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					4 321,02
		Всего по позиции							23 877,15		24 426,32
8	ГЭСН26-01-010-01	Изоляция концентрических переходов D≤820мм без спутников прошивными матами80кг/м3 с оцинкованной сеткой (3 шт.)	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

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
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
9	ГЭСН26-01-010-01	Изоляция концентрических переходов D≤820мм со спутниками прошивными матами80кг/м3 с оцинкованной сеткой (25 шт.)	м3	0,131	1	0,131					
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			2,0174					795,90
		1-100-41 Средний разряд работы 4,1	чел.-ч	14	1,1	2,0174			394,52		795,90
		2 ЭМ									43,98
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,0655					25,46
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,5		0,0655			629,54		41,23
		4-100-040 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,5		0,0655			388,72		25,46
		91.21.22-443 Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек, мощность 0,75 кВт	маш.-ч	0,65		0,08515	21,39	1,51	32,30		2,75
		4 М									271,05
		01.7.15.14-0304 Шурупы самонарезающие стальные оцинкованные с полукруглой головкой и крестообразным шлицем, остроконечные, диаметр 4 мм, длина 12 мм	т	0,00004		0,0000052	263 215,45	1,39	365 869,48		1,90
		08.3.02.01-0041 Ленты стальные упаковочные, мягкие, нормальной точности по толщине и ширине 0,7х20-50 мм	т	0,0106		0,0013886	89 073,20	0,76	67 695,63		94,00
		08.3.03.05-0011 Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 1,1 мм	т	0,001		0,000131	129 575,70	0,83	107 547,83		14,09
		08.3.03.05-0013 Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 1,6 мм	т	0,00123		0,0001611	87 245,70	0,83	72 413,93		11,67
		08.3.05.05-0054 Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,8 мм	т	0,0135		0,0017685			79 298,12		140,24
		10.1.02.02-1040 Листы алюминиевые из сплавов марок АМц, АВ толщина 1,0 мм	т	0,0002		0,0000262			349 272,64		9,15
		12.2.05.05 Материалы теплоизоляционные	м3	1,03		0,13493			0,00		0,00
Итого прямые затраты											1 136,39
ФОТ											821,36
Пр/812-020.0 НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0			%	97		97					796,72
Пр/774-020.0 СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0			%	55		55					451,75
Всего по позиции										18 205,04	2 384,86
10	ГЭСН26-01-003-01	Изоляция концентрических переходов D≤820мм без спутников навивными цилиндрами100кг/м3,НГ (27 шт.)	м3	0,03	1	0,03					
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			0,5535					205,53
		1-100-36 Средний разряд работы 3,6	чел.-ч	18,45		0,5535			371,32		205,53
		2 ЭМ									8,13
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,0111					4,31
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,37		0,0111			629,54		6,99
		4-100-040 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,37		0,0111			388,72		4,31
		91.21.22-443 Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек, мощность 0,75 кВт	маш.-ч	1,18		0,0354	21,39	1,51	32,30		1,14
		4 М									127,60
		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		0,0000012	263 215,45	1,39	365 869,48		0,44
		08.3.02.01-0041 Ленты стальные упаковочные, мягкие, нормальной точности по толщине и ширине 0,7х20-50 мм	т	0,0109		0,000327	89 073,20	0,76	67 695,63		22,14
		08.3.03.05-0011 Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 1,1 мм	т	0,0011		0,000033	129 575,70	0,83	107 547,83		3,55
		08.3.03.05-0013 Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 1,6 мм	т	0,004		0,00012	87 245,70	0,83	72 413,93		8,69
		08.3.05.05-0054 Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,8 мм	т	0,039		0,00117			79 298,12		92,78
		12.2.08.03 Цилиндры и полуцилиндры теплоизоляционные из минваты на синтетическом связующем	м3	1,032		0,03096			0,00		0,00
Итого прямые затраты											345,57
ФОТ											209,84
Пр/812-020.0 НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0			%	97		97					203,54
Пр/774-020.0 СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0			%	55		55					115,41
Всего по позиции										22 150,67	664,52
11	ГЭСН26-01-003-01	Изоляция концентрических переходов D≤820мм со спутниками навивными цилиндрами100кг/м3,НГ (29 шт.)	м3	0,034	1	0,034					
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			0,69003					256,22
		1-100-36 Средний разряд работы 3,6	чел.-ч	18,45	1,1	0,69003			371,32		256,22
		2 ЭМ									9,22
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,01258					4,89
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,37		0,01258			629,54		7,92
		4-100-040 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,37		0,01258			388,72		4,89
		91.21.22-443 Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек, мощность 0,75 кВт	маш.-ч	1,18		0,04012	21,39	1,51	32,30		1,30
		4 М									144,62
		01.7.15.14-0304 Шурупы самонарезающие стальные оцинкованные с полукруглой головкой и крестообразным шлицем, остроконечные, диаметр 4 мм, длина 12 мм	т	0,00004		0,0000014	263 215,45	1,39	365 869,48		0,51
		08.3.02.01-0041 Ленты стальные упаковочные, мягкие, нормальной точности по толщине и ширине 0,7х20-50 мм	т	0,0109		0,0003706	89 073,20	0,76	67 695,63		25,09

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		08.3.03.05-0011 Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 1,1 мм	т	0,0011		0,0000374	129 575,70	0,83	107 547,83		4,02
		08.3.03.05-0013 Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 1,6 мм	т	0,004		0,000136	87 245,70	0,83	72 413,93		9,85
		08.3.05.05-0054 Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,8 мм	т	0,039		0,001326			79 298,12		105,15
		12.2.08.03 Цилиндры и полуцилиндры теплоизоляционные из минваты на синтетическом связующем	м3	1,032		0,035088			0,00		0,00
		Итого прямые затраты									414,95
		ФОТ									261,11
		Пр/812-020.0 НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					253,28
		Пр/774-020.0 СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					143,61
		Всего по позиции							23 877,65		811,84
12	ГЭСН26-01-011-02	Изоляция плоских и эллиптических заглушек D≤820мм со спутниками прошивными матами80кг/м3 с оцинкованной сеткой	м3	0,01	1	0,01					
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			0,1885					73,27
		1-100-40 Средний разряд работы 4,0	чел.-ч	18,85		0,1885			388,72		73,27
		2 ЭМ									3,27
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,0051					1,98
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,51		0,0051			629,54		3,21
		4-100-040 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,51		0,0051			388,72		1,98
		91.21.22-443 Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек, мощность 0,75 кВт	маш.-ч	0,2		0,002	21,39	1,51	32,30		0,06
		4 М									12,06
		08.3.02.01-0041 Ленты стальные упаковочные, мягкие, нормальной точности по толщине и ширине 0,7х20-50 мм	т	0,0073		0,000073	89 073,20	0,76	67 695,63		4,94
		08.3.03.04-0021 Проволока общего назначения из низкоуглеродистой стали, диаметр 0,8 мм	кг	0,5		0,005	91,63	0,83	76,05		0,38
		08.3.03.04-1010 Проволока общего назначения из низкоуглеродистой стали, диаметр 1,30-2,50 мм	кг	1,2		0,012	106,66	0,83	88,53		1,06
		08.3.03.05-0011 Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 1,1 мм	т	0,00034		0,0000034	129 575,70	0,83	107 547,83		0,37
		08.3.03.05-0020 Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 6,0 мм	т	0,0086		0,000086	73 218,10	0,83	60 771,02		5,23
		08.3.05.05-0054 Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,8 мм	т	0,0001		0,000001			79 298,12		0,08
		12.2.04.05 Изделия теплоизоляционные	м3	1,08		0,0108			0,00		0,00
		Итого прямые затраты									90,58
		ФОТ									75,25
		Пр/812-020.0 НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					72,99
		Пр/774-020.0 СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					41,39
		Всего по позиции							20 496,00		204,96
13	ГЭСН26-01-049-02	Изготовление и установка покрытия трубопровода D≤820мм без спутников из оцинкованного стального проката	100 м2	2,58153	1	2,58153					
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			383,4088356					151 262,45
		1-100-41 Средний разряд работы 4,1	чел.-ч	148,52		383,4088356			394,52		151 262,45
		2 ЭМ									3 481,88
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			2,7880524					1 083,77
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	1,08		2,7880524			629,54		1 755,19
		4-100-040 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	1,08		2,7880524			388,72		1 083,77
		91.21.22-441 Установки для заготовки защитных покрытий тепловой изоляции	маш.-ч	12,97		33,4824441	30,83	1,21	37,30		1 248,90
		91.21.22-443 Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек, мощность 0,75 кВт	маш.-ч	5,73		14,7921669	21,39	1,51	32,30		477,79
		4 М									12 567,39
		01.7.03.04-0001 Электроэнергия	кВт-ч	4,3316		11,1821553			9,31		104,11
		01.7.15.14-0304 Шурупы самонарезающие стальные оцинкованные с полукруглой головкой и крестообразным шлицем, остроконечные, диаметр 4 мм, длина 12 мм	т	0,0017		0,0043886	263 215,45	1,39	365 869,48		1 605,65
		08.3.02.01-0041 Ленты стальные упаковочные, мягкие, нормальной точности по толщине и ширине 0,7х20-50 мм	т	0,01156		0,0298425	89 073,20	0,76	67 695,63		2 020,21
		08.3.05.05-0051 Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,5 мм	т	0,00047		0,0012133	91 285,00	0,74	67 550,90		81,96
		08.3.05.05-0054 Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,8 мм	т	0,04277		0,110412			79 298,12		8 755,46
		12.2.01.01 Листы из оцинкованной стали	м2	122		314,94666			0,00		0,00
		Итого прямые затраты									168 395,49
		ФОТ									152 346,22
		Пр/812-020.0 НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					147 775,83
		Пр/774-020.0 СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					83 790,42
		Всего по позиции							154 932,05		399 961,74
14	ГЭСН26-01-049-02	Изготовление и установка покрытия трубопровода D≤820мм со спутниками из оцинкованного стального проката	100 м2	11,70791	1	11,70791					
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			1912,7446725					754 616,03
		1-100-41 Средний разряд работы 4,1	чел.-ч	148,52	1,1	1912,7446725			394,52		754 616,03
		2 ЭМ									15 791,20
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			12,6445428					4 915,19
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	1,08		12,6445428			629,54		7 960,25

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		12,6445428			388,72		4 915,19
		91.21.22-441 Установки для заготовки защитных покрытий тепловой изоляции	маш.-ч	12,97		151,8515927	30,83	1,21	37,30		5 664,06
		91.21.22-443 Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек, мощность 0,75 кВт	маш.-ч	5,73		67,0863243	21,39	1,51	32,30		2 166,89
		4 М									56 996,39
		01.7.03.04-0001 Электроэнергия	кВт-ч	4,3316		50,713983			9,31		472,15
		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		0,0199034	263 215,45	1,39	365 869,48		7 282,05
		08.3.02.01-0041 Ленты стальные упаковочные, мягкие, нормальной точности по толщине и ширине 0,7х20-50 мм	т	0,01156		0,1353434	89 073,20	0,76	67 695,63		9 162,16
		08.3.05.05-0051 Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,5 мм	т	0,00047		0,0055027	91 285,00	0,74	67 550,90		371,71
		08.3.05.05-0054 Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,8 мм	т	0,04277		0,5007473			79 298,12		39 708,32
		12.2.01.01 Листы из оцинкованной стали	м2	122		1428,36502			0,00		0,00
		Итого прямые затраты									832 318,81
		ФОТ									759 531,22
		Пр/812-020.0 НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					736 745,28
		Пр/774-020.0 СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					417 742,17
		Всего по позиции							169 697,77		1 986 806,26
15	ГЭСН26-01-049-02	Изготовление и установка покрытия отводов D≤820мм без спутников из оцинкованного стального проката	100 м2	0,11304	1	0,11304					
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			16,7887008					6 623,48
		1-100-41 Средний разряд работы 4,1	чел.-ч	148,52		16,7887008			394,52		6 623,48
		2 ЭМ									152,47
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,1220832					47,46
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	1,08		0,1220832			629,54		76,86
		4-100-040 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	1,08		0,1220832			388,72		47,46
		91.21.22-441 Установки для заготовки защитных покрытий тепловой изоляции	маш.-ч	12,97		1,4661288	30,83	1,21	37,30		54,69
		91.21.22-443 Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек, мощность 0,75 кВт	маш.-ч	5,73		0,6477192	21,39	1,51	32,30		20,92
		4 М									550,31
		01.7.03.04-0001 Электроэнергия	кВт-ч	4,3316		0,4896441			9,31		4,56
		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		0,0001922	263 215,45	1,39	365 869,48		70,32
		08.3.02.01-0041 Ленты стальные упаковочные, мягкие, нормальной точности по толщине и ширине 0,7х20-50 мм	т	0,01156		0,0013067	89 073,20	0,76	67 695,63		88,46
		08.3.05.05-0051 Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,5 мм	т	0,00047		0,0000531	91 285,00	0,74	67 550,90		3,59
		08.3.05.05-0054 Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,8 мм	т	0,04277		0,0048347			79 298,12		383,38
		12.2.01.01 Листы из оцинкованной стали	м2	122		13,79088			0,00		0,00
		Итого прямые затраты									7 373,72
		ФОТ									6 670,94
		Пр/812-020.0 НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					6 470,81
		Пр/774-020.0 СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					3 669,02
		Всего по позиции							154 932,32		17 513,55
16	ГЭСН26-01-049-02	Изготовление и установка покрытия отводов D≤820мм со спутниками из оцинкованного стального проката	100 м2	0,9165	1	0,9165					
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			149,730438					59 071,65
		1-100-41 Средний разряд работы 4,1	чел.-ч	148,52	1,1	149,730438			394,52		59 071,65
		2 ЭМ									1 236,14
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,98982					384,76
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	1,08		0,98982			629,54		623,13
		4-100-040 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	1,08		0,98982			388,72		384,76
		91.21.22-441 Установки для заготовки защитных покрытий тепловой изоляции	маш.-ч	12,97		11,887005	30,83	1,21	37,30		443,39
		91.21.22-443 Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек, мощность 0,75 кВт	маш.-ч	5,73		5,251545	21,39	1,51	32,30		169,62
		4 М									4 461,71
		01.7.03.04-0001 Электроэнергия	кВт-ч	4,3316		3,9699114			9,31		36,96
		01.7.15.14-0304 Шурупы самонарезающие стальные оцинкованные с полукруглой головкой и крестообразным шлицем, остроконечные, диаметр 4 мм, длина 12 мм	т	0,0017		0,0015581	263 215,45	1,39	365 869,48		570,06
		08.3.02.01-0041 Ленты стальные упаковочные, мягкие, нормальной точности по толщине и ширине 0,7х20-50 мм	т	0,01156		0,0105947	89 073,20	0,76	67 695,63		717,21
		08.3.05.05-0051 Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,5 мм	т	0,00047		0,0004308	91 285,00	0,74	67 550,90		29,10
		08.3.05.05-0054 Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,8 мм	т	0,04277		0,0391987			79 298,12		3 108,38
		12.2.01.01 Листы из оцинкованной стали	м2	122		111,813			0,00		0,00
		Итого прямые затраты									65 154,26
		ФОТ									59 456,41
		Пр/812-020.0 НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					57 672,72
		Пр/774-020.0 СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					32 701,03
		Всего по позиции							169 697,77		155 528,01
17	ГЭСН26-01-049-02	Изготовление и установка покрытия концентрических переходов D≤820мм без спутников из оцинкованного стального проката	100 м2	0,01123	1	0,01123					

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			1,6678796					658,01
		1-100-41 Средний разряд работы 4,1	чел.-ч	148,52		1,6678796			394,52		658,01
		2 ЭМ									15,15
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,0121284					4,71
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	1,08		0,0121284			629,54		7,64
		4-100-040 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	1,08		0,0121284			388,72		4,71
		91.21.22-441 Установки для заготовки защитных покрытий тепловой изоляции	маш.-ч	12,97		0,1456531	30,83	1,21	37,30		5,43
		91.21.22-443 Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек, мощность 0,75 кВт	маш.-ч	5,73		0,0643479	21,39	1,51	32,30		2,08
		4 М									54,68
		01.7.03.04-0001 Электроэнергия	кВт-ч	4,3316		0,0486439			9,31		0,45
		01.7.15.14-0304 Шурупы самонарезающие стальные оцинкованные с полукруглой головкой и крестообразным шлицем, остроконечные, диаметр 4 мм, длина 12 мм	т	0,0017		0,0000191	263 215,45	1,39	365 869,48		6,99
		08.3.02.01-0041 Ленты стальные упаковочные, мягкие, нормальной точности по толщине и ширине 0,7х20-50 мм	т	0,01156		0,0001298	89 073,20	0,76	67 695,63		8,79
		08.3.05.05-0051 Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,5 мм	т	0,00047		0,0000053	91 285,00	0,74	67 550,90		0,36
		08.3.05.05-0054 Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,8 мм	т	0,04277		0,0004803			79 298,12		38,09
		12.2.01.01 Листы из оцинкованной стали	м2	122		1,37006			0,00		0,00
		Итого прямые затраты									732,55
		ФОТ									662,72
		Пр/812-020.0 НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					642,84
		Пр/774-020.0 СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					364,50
		Всего по позиции							154 932,32		1 739,89
18	ГЭСН26-01-049-02	Изготовление и установка покрытия концентрических переходов D≤820мм со спутниками из оцинкованного стального проката	100 м2	0,03566	1	0,03566					
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			5,8258455					2 298,41
		1-100-41 Средний разряд работы 4,1	чел.-ч	148,52	1,1	5,8258455			394,52		2 298,41
		2 ЭМ									48,10
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,0385128					14,97
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	1,08		0,0385128			629,54		24,25
		4-100-040 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	1,08		0,0385128			388,72		14,97
		91.21.22-441 Установки для заготовки защитных покрытий тепловой изоляции	маш.-ч	12,97		0,4625102	30,83	1,21	37,30		17,25
		91.21.22-443 Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек, мощность 0,75 кВт	маш.-ч	5,73		0,2043318	21,39	1,51	32,30		6,60
		4 М									173,59
		01.7.03.04-0001 Электроэнергия	кВт-ч	4,3316		0,1544649			9,31		1,44
		01.7.15.14-0304 Шурупы самонарезающие стальные оцинкованные с полукруглой головкой и крестообразным шлицем, остроконечные, диаметр 4 мм, длина 12 мм	т	0,0017		0,0000606	263 215,45	1,39	365 869,48		22,17
		08.3.02.01-0041 Ленты стальные упаковочные, мягкие, нормальной точности по толщине и ширине 0,7х20-50 мм	т	0,01156		0,0004122	89 073,20	0,76	67 695,63		27,90
		08.3.05.05-0051 Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,5 мм	т	0,00047		0,0000168	91 285,00	0,74	67 550,90		1,13
		08.3.05.05-0054 Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,8 мм	т	0,04277		0,0015252			79 298,12		120,95
		12.2.01.01 Листы из оцинкованной стали	м2	122		4,35052			0,00		0,00
		Итого прямые затраты									2 535,07
		ФОТ									2 313,38
		Пр/812-020.0 НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					2 243,98
		Пр/774-020.0 СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					1 272,36
		Всего по позиции							169 697,42		6 051,41
19	ГЭСН26-01-023-01	Установка разгружающих и опорных колец на трубопроводах D≤200мм со спутниками (приведён объём изоляции)	м3	12,727	1	12,727					
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			493,8076					163 302,17
		1-100-25 Средний разряд работы 2,5	чел.-ч	38,8		493,8076			330,70		163 302,17
		2 ЭМ									160,24
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,25454					98,94
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,02		0,25454			629,54		160,24
		4-100-040 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,02		0,25454			388,72		98,94
		4 М									2 374,07
		01.7.15.03-0042 Болты с гайками и шайбами строительные	кг	0,68		8,65436	174,93	1,13	197,67		1 710,71
		08.3.07.01-0033 Прокат стальной горячекатаный полосовой, марки стали СтЗсп, СтЗпс, размеры 20х4 мм	т	0,00084		0,0106907			62 050,64		663,36
		Итого прямые затраты									165 935,42
		ФОТ									163 401,11
		Пр/812-020.0 НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					158 499,08
		Пр/774-020.0 СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					89 870,61
		Всего по позиции							32 553,24		414 305,11
20	ГЭСН26-01-023-02	Установка разгружающих и опорных колец на трубопроводах D>200мм без спутников (приведён объём изоляции)	м3	0,063	1	0,063					
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			1,4679					485,43
		1-100-25 Средний разряд работы 2,5	чел.-ч	23,3		1,4679			330,70		485,43

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		2 ЭМ									7,54
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,01197					4,65
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,19		0,01197			629,54		7,54
		4-100-040 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,19		0,01197			388,72		4,65
		4 М									14,19
		01.7.15.03-0042 Болты с гайками и шайбами строительные	кг	0,73		0,04599	174,93	1,13	197,67		9,09
		08.3.07.01-0042 Прокат стальной горячекатаный полосовой, марки стали СтЗсп, СтЗпс, размеры 40х4 мм	т	0,00117		0,0000737			53 724,82		3,96
		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		0,0000277	73 426,50	0,56	41 118,84		1,14
		Итого прямые затраты									511,81
		ФОТ									490,08
		Пр/812-020.0 НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					475,38
		Пр/774-020.0 СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					269,54
		Всего по позиции							19 948,10		1 256,73
21	ГЭСН26-01-023-02	Установка разгружающих и опорных колец на трубопроводах D>200мм со спутниками (приведён объём изоляции)	м3	15,921	1	15,921					
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			370,9593					122 676,24
		1-100-25 Средний разряд работы 2,5	чел.-ч	23,3		370,9593			330,70		122 676,24
		2 ЭМ									1 904,35
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			3,02499					1 175,87
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,19		3,02499			629,54		1 904,35
		4-100-040 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,19		3,02499			388,72		1 175,87
		4 М									3 586,20
		01.7.15.03-0042 Болты с гайками и шайбами строительные	кг	0,73		11,62233	174,93	1,13	197,67		2 297,39
		08.3.07.01-0042 Прокат стальной горячекатаный полосовой, марки стали СтЗсп, СтЗпс, размеры 40х4 мм	т	0,00117		0,0186276			53 724,82		1 000,76
		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		0,0070052	73 426,50	0,56	41 118,84		288,05
		Итого прямые затраты									129 342,66
		ФОТ									123 852,11
		Пр/812-020.0 НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					120 136,55
		Пр/774-020.0 СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					68 118,66
		Всего по позиции							19 948,36		317 597,87
22	ГЭСН26-01-023-01	Установка разгружающих и опорных колец на трубопроводах D≤200мм без спутников (приведён объём изоляции)	м3	0,646	1	0,646					
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			25,0648					8 288,93
		1-100-25 Средний разряд работы 2,5	чел.-ч	38,8		25,0648			330,70		8 288,93
		2 ЭМ									8,13
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,01292					5,02
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,02		0,01292			629,54		8,13
		4-100-040 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,02		0,01292			388,72		5,02
		4 М									120,50
		01.7.15.03-0042 Болты с гайками и шайбами строительные	кг	0,68		0,43928	174,93	1,13	197,67		86,83
		08.3.07.01-0033 Прокат стальной горячекатаный полосовой, марки стали СтЗсп, СтЗпс, размеры 20х4 мм	т	0,00084		0,0005426			62 050,64		33,67
		Итого прямые затраты									8 422,58
		ФОТ									8 293,95
		Пр/812-020.0 НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					8 045,13
		Пр/774-020.0 СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					4 561,67
		Всего по позиции							32 553,22		21 029,38
23	ГЭСН08-07-001-03	Устройство лесов из расчёта14,06м2/м3	100 м2	3,55089	1	3,55089					
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			231,518028					80 929,44
		1-100-31 Средний разряд работы 3,1	чел.-ч	65,2		231,518028			349,56		80 929,44
		2 ЭМ									178,83
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,2840712					110,42
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,08		0,2840712			629,54		178,83
		4-100-040 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,08		0,2840712			388,72		110,42
		4 М									24 599,87
		01.7.16.02-0002 Леса стальные стоечные приставные хомутовые (стойки, связи, поперечины, лестницы) в комплекте с пробками (хомутами, башмаками, болтами), без щитов настила, высота лесов до 60 м	т	0,044		0,1562392	91 734,54	1,25	114 668,18		17 915,66
		11.1.03.01-0063 Бруски обрезные хвойных пород (ель, сосна), естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 20-90 мм, толщина 20-90 мм, сорт III	м3	0,009		0,031958	16 496,03	1,07	17 650,75		564,08
		11.2.13.06-0014 Щиты настила, толщина 50 мм	м2	1,9		6,746691	629,95	1,44	907,13		6 120,13
		Итого прямые затраты									105 818,56
		ФОТ									81 039,86
		Пр/812-008.0 НР НР/СП: Пр/812-008.0, Пр/774-008.0	%	110		110					89 143,85

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Пр/774-008.0 СП НР/СП: Пр/812-008.0, Пр/774-008.0			%	69		69					55 917,50
Всего по позиции										70 652,68	250 879,91
24	ГЭСН08-07-001-02	Устройство лесов из расчёта14,06м2/м3	100 м2	5,19264	1	5,19264					
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			271,055808					94 750,27
		1-100-31 Средний разряд работы 3,1	чел.-ч	43,5	1,2	271,055808			349,56		94 750,27
		2 ЭМ									228,83
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,3634848					141,29
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,07		0,3634848			629,54		228,83
		4-100-040 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,07		0,3634848			388,72		141,29
		4 М									45 216,38
		01.7.16.02-0002 Леса стальные стоечные приставные хомутовые (стойки, связи, поперечины, лестницы) в комплекте с пробками (хомутами, башмаками, болтами), без щитов	т	0,035	1,2	0,2180909	91 734,54	1,25	114 668,18		25 008,09
		настила, высота лесов до 60 м									
		11.1.03.01-0063 Бруски обрезные хвойных пород (ель, сосна), естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 20-90 мм, толщина 20-90 мм, сорт III	м3	0,009	1,2	0,0560805	16 496,03	1,07	17 650,75		989,86
		11.2.13.06-0014 Щиты настила, толщина 50 мм	м2	3,4	1,2	21,1859712	629,95	1,44	907,13		19 218,43
Итого прямые затраты											140 336,77
		ФОТ									94 891,56
		Пр/812-008.0 НР НР/СП: Пр/812-008.0, Пр/774-008.0	%	110		110					104 380,72
		Пр/774-008.0 СП НР/СП: Пр/812-008.0, Пр/774-008.0	%	69		69					65 475,18
Всего по позиции										59 736,99	310 192,67
Итоги по разделу 1 Надземная :											
		Всего прямые затраты (справочно)									2 175 537,04
		в том числе:									
		Оплата труда рабочих									1 799 991,62
		Эксплуатация машин									39 192,21
		Оплата труда машинистов (Отм)									16 881,21
		Материалы									319 472,00
		Строительные работы									4 984 685,24
		в том числе:									
		оплата труда									1 799 991,62
		эксплуатация машин и механизмов									39 192,21
		оплата труда машинистов (Отм)									16 881,21
		материалы									319 472,00
		накладные расходы									1 785 237,73
		сметная прибыль									1 023 910,47
		Всего ФОТ (справочно)									1 816 872,83
		Всего накладные расходы (справочно)									1 785 237,73
		Всего сметная прибыль (справочно)									1 023 910,47
Всего по разделу 1 Надземная											4 984 685,24
		справочно:									
		Затраты труда рабочих				4795,520283					
		Затраты труда машинистов				43,4277656					
		Материалы заказчика									
		Строительные работы									
	12.2.04.05	Изделия теплоизоляционные, "м3" Кол-во: 0,0108									
	12.2.01.01	Листы из оцинкованной стали, "м2" Кол-во: 1874,63614									
	12.2.05.05	Материалы теплоизоляционные, "м3" Кол-во: 26,38036									
	12.2.08.03	Цилиндры и полуцилиндры теплоизоляционные из минваты на синтетическом связующем, "м3" Кол-во: 28,08588									
		Всего									
Раздел 2. Подземная бесканальная											
25	ГЭСН26-01-002-01	Изоляция трубопровода скорлупами из пеностекла НЕОПОРМ D130	м3	0,044	1	0,044					
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			0,80256					280,54
		1-100-31 Средний разряд работы 3,1	чел.-ч	18,24		0,80256			349,56		280,54
		2 ЭМ									11,09
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,01628					6,33
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,37		0,01628			629,54		10,25
		4-100-040 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,37		0,01628			388,72		6,33
		91.21.22-443 Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек, мощность 0,75 кВт	маш.-ч	0,59		0,02596	21,39	1,51	32,30		0,84
		4 М									367,76
		01.7.15.14-0304 Шурупы самонарезающие стальные оцинкованные с полукруглой головкой и крестообразным шлицем, остроконечные, диаметр 4 мм, длина 12 мм	т	0,00002		0,0000009	263 215,45	1,39	365 869,48		0,33
		08.3.02.01-0041 Ленты стальные упаковочные, мягкие, нормальной точности по толщине и ширине 0,7х20-50 мм	т	0,0059		0,0002596	89 073,20	0,76	67 695,63		17,57
		08.3.05.05-0054 Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,8 мм	т	0,0277		0,0012188			79 298,12		96,65

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	14.1.05.03-0012	Клей фенолополивинилацетальный, марка БФ-2	т	0,0105		0,000462	365 385,58	1,5	548 078,37		253,21
	10.1.02.02	Листы алюминиевые, толщина 1,0 мм	кг	0,2		0,0088			0,00		0,00
	12.2.06.08	Изделия теплоизоляционные из пенопласта	м3	1,05		0,0462			0,00		0,00
		Итого прямые затраты									665,72
		ФОТ									286,87
		Пр/812-020.0 НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					278,26
		Пр/774-020.0 СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					157,78
		Всего по позиции							25 040,00		1 101,76
Итоги по разделу 2 Подземная бесканальная :											
		Всего прямые затраты (справочно)									665,72
		в том числе:									
		Оплата труда рабочих									280,54
		Эксплуатация машин									11,09
		Оплата труда машинистов (Отм)									6,33
		Материалы									367,76
		Строительные работы									1 101,76
		в том числе:									
		оплата труда									280,54
		эксплуатация машин и механизмов									11,09
		оплата труда машинистов (Отм)									6,33
		материалы									367,76
		накладные расходы									278,26
		сметная прибыль									157,78
		Всего ФОТ (справочно)									286,87
		Всего накладные расходы (справочно)									278,26
		Всего сметная прибыль (справочно)									157,78
		Всего по разделу 2 Подземная бесканальная									1 101,76
		справочно:									
		Затраты труда рабочих				0,80256					
		Затраты труда машинистов				0,01628					
		Материалы заказчика									
		Строительные работы									
	12.2.06.08	Изделия теплоизоляционные из пенопласта, "м3" Кол-во: 0,0462									
	10.1.02.02	Листы алюминиевые, толщина 1,0 мм, "кг" Кол-во: 0,0088									
		Всего									
Раздел 3. Пеностекло НЕОПОРМ											
26	ГЭСН13-05-003-03	Защита пеностекла НЕОПОРМ: первый слой стеклоткани на битуме	м2	1,451	1	1,451					
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			1,79924					741,16
		1-100-44 Средний разряд работы 4,4	чел.-ч	1,24		1,79924			411,93		741,16
		2 ЭМ									33,31
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,04353					17,13
	91.06.03-060	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,01		0,01451	6,62	1,48	9,80		0,14
	91.06.05-011	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, номинальная вместимость основного ковша 2,6 м3, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,01		0,01451			1 652,72		23,98
		4-100-050 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 5	чел.-ч	0,01		0,01451			446,74		6,48
	91.07.08-024	Растворосмесители передвижные, объем барабана 65 л	маш.-ч	0,01		0,01451	2,31	1,81	4,18		0,06
		4-100-030 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 3	чел.-ч	0,01		0,01451			345,21		5,01
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,01		0,01451			629,54		9,13
		4-100-040 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,01		0,01451			388,72		5,64
		4 М									301,55
	12.2.03.11-0023	Ткань стеклянная конструкционная Т-11	м2	1,1		1,5961	207,61	0,91	188,93		301,55
	01.2.01.02	Битумы строительные	т	0,005		0,007255			0,00		0,00
		Итого прямые затраты									1 093,15
		ФОТ									758,29
		Пр/812-013.0 НР НР/СП: Пр/812-013.0, Пр/774-013.0	%	94		94					712,79
		Пр/774-013.0 СП НР/СП: Пр/812-013.0, Пр/774-013.0	%	51		51					386,73
		Всего по позиции							1 511,14		2 192,67
27	ГЭСН13-05-003-04	Защита пеностекла НЕОПОРМ: следующий слой стеклоткани на битуме	м2	1,451	1	1,451					
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			1,23335					508,05
		1-100-44 Средний разряд работы 4,4	чел.-ч	0,85		1,23335			411,93		508,05
		2 ЭМ									33,31
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,04353					17,13
	91.06.03-060	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,01		0,01451	6,62	1,48	9,80		0,14

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	91.06.05-011	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, номинальная вместимость основного ковша 2,6 м3, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,01		0,01451			1 652,72		23,98
	4-100-050	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 5	чел.-ч	0,01		0,01451			446,74		6,48
	91.07.08-024	Растворосмесители передвижные, объем барабана 65 л	маш.-ч	0,01		0,01451	2,31	1,81	4,18		0,06
	4-100-030	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 3	чел.-ч	0,01		0,01451			345,21		5,01
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,01		0,01451			629,54		9,13
	4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,01		0,01451			388,72		5,64
	4 М										301,55
	12.2.03.11-0023	Ткань стеклянная конструкционная Т-11	м2	1,1		1,5961	207,61	0,91	188,93		301,55
	01.2.01.02	Битумы строительные	т	0,003		0,004353			0,00		0,00
		Итого прямые затраты									860,04
		ФОТ									525,18
	Пр/812-013.0	НР НР/СП: Пр/812-013.0, Пр/774-013.0	%	94		94					493,67
	Пр/774-013.0	СП НР/СП: Пр/812-013.0, Пр/774-013.0	%	51		51					267,84
		Всего по позиции							1 117,54		1 621,55
		Итоги по разделу 3 Пеностекло НЕОПОРМ :									
		Всего прямые затраты (справочно)									1 953,19
		в том числе:									
		Оплата труда рабочих									1 249,21
		Эксплуатация машин									66,62
		Оплата труда машинистов (Отм)									34,26
		Материалы									603,10
		Строительные работы									3 814,22
		в том числе:									
		оплата труда									1 249,21
		эксплуатация машин и механизмов									66,62
		оплата труда машинистов (Отм)									34,26
		материалы									603,10
		накладные расходы									1 206,46
		сметная прибыль									654,57
		Всего ФОТ (справочно)									1 283,47
		Всего накладные расходы (справочно)									1 206,46
		Всего сметная прибыль (справочно)									654,57
		Всего по разделу 3 Пеностекло НЕОПОРМ									3 814,22
		справочно:									
		Затраты труда рабочих				3,03259					
		Затраты труда машинистов				0,08706					
		Материалы заказчика									
		Строительные работы									
	01.2.01.02	Битумы строительные, "т" Кол-во: 0,011608									
Раздел 4. Надземная											
28	ГЭСН26-01-049-02	Изготовление и установка лючков контроля на трубопроводе из материала покровного слоя изоляции (850 шт.)	100 м2	0,323	1	0,323					
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			47,97196					18 925,90
		1-100-41 Средний разряд работы 4,1	чел.-ч	148,52		47,97196			394,52		18 925,90
		2 ЭМ									435,65
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,34884					135,60
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	1,08		0,34884			629,54		219,61
		4-100-040 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	1,08		0,34884			388,72		135,60
		91.21.22-441 Установки для заготовки защитных покрытий тепловой изоляции	маш.-ч	12,97		4,18931	30,83	1,21	37,30		156,26
		91.21.22-443 Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек, мощность 0,75 кВт	маш.-ч	5,73		1,85079	21,39	1,51	32,30		59,78
		4 М									1 572,43
		01.7.03.04-0001 Электроэнергия	кВт-ч	4,3316		1,3991068			9,31		13,03
		01.7.15.14-0304 Шурупы самонарезающие стальные оцинкованные с полукруглой головкой и крестообразным шлицем, остроконечные, диаметр 4 мм, длина 12 мм	т	0,0017		0,0005491	263 215,45	1,39	365 869,48		200,90
		08.3.02.01-0041 Ленты стальные упаковочные, мягкие, нормальной точности по толщине и ширине 0,7х20-50 мм	т	0,01156		0,0037339	89 073,20	0,76	67 695,63		252,77
		08.3.05.05-0051 Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,5 мм	т	0,00047		0,0001518	91 285,00	0,74	67 550,90		10,25
		08.3.05.05-0054 Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,8 мм	т	0,04277		0,0138147			79 298,12		1 095,48
		12.2.01.01 Листы из оцинкованной стали	м2	122		39,406			0,00		0,00
		Итого прямые затраты									21 069,58
		ФОТ									19 061,50
		Пр/812-020.0 НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					18 489,66
		Пр/774-020.0 СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					10 483,83
		Всего по позиции							154 932,11		50 043,07

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
29	ГЭСН26-01-049-02	Изготовление и установка лючков контроля на отводах из материала покровного слоя изоляции (1247 шт.)	100 м2	0,47386	1	0,47386					
	1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			70,3776872					27 765,41
	1-100-41 Средний разряд работы 4,1		чел.-ч	148,52		70,3776872			394,52		27 765,41
	2 ЭМ										639,12
	ОТм(ЗТм)		чел.-ч			0,5117688					198,93
	91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т		маш.-ч	1,08		0,5117688			629,54		322,18
	4-100-040 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4		чел.-ч	1,08		0,5117688			388,72		198,93
	91.21.22-441 Установки для заготовки защитных покрытий тепловой изоляции		маш.-ч	12,97		6,1459642	30,83	1,21	37,30		229,24
	91.21.22-443 Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек, мощность 0,75 кВт		маш.-ч	5,73		2,7152178	21,39	1,51	32,30		87,70
	4 М										2 306,84
	01.7.03.04-0001 Электроэнергия		кВт-ч	4,3316		2,052572			9,31		19,11
	01.7.15.14-0304 Шурупы самонарезающие стальные оцинкованные с полукруглой головкой и крестообразным шлицем, остроконечные, диаметр 4 мм, длина 12 мм		т	0,0017		0,0008056	263 215,45	1,39	365 869,48		294,74
	08.3.02.01-0041 Ленты стальные упаковочные, мягкие, нормальной точности по толщине и ширине 0,7х20-50 мм		т	0,01156		0,0054778	89 073,20	0,76	67 695,63		370,82
	08.3.05.05-0051 Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,5 мм		т	0,00047		0,0002227	91 285,00	0,74	67 550,90		15,04
	08.3.05.05-0054 Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,8 мм		т	0,04277		0,020267			79 298,12		1 607,13
	12.2.01.01 Листы из оцинкованной стали		м2	122		57,81092			0,00		0,00
	Итого прямые затраты										30 910,30
	ФОТ										27 964,34
	Пр/812-020.0 НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0		%	97		97					27 125,41
	Пр/774-020.0 СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0		%	55		55					15 380,39
	Всего по позиции								154 932,05		73 416,10
30	ГЭСН26-01-013-01	Изоляция арматуры без спутников матрацами80кг/м3 в ткани Т-23Р (96 шт.)	10 шт	9,6	1	9,6					
	1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			448,32					200 282,48
	1-100-50 Средний разряд работы 5,0		чел.-ч	46,7		448,32			446,74		200 282,48
	2 ЭМ										5 174,86
	ОТм(ЗТм)		чел.-ч			5,472					2 127,08
	91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т		маш.-ч	0,57		5,472			629,54		3 444,84
	4-100-040 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4		чел.-ч	0,57		5,472			388,72		2 127,08
	91.21.22-441 Установки для заготовки защитных покрытий тепловой изоляции		маш.-ч	3,29		31,584	30,83	1,21	37,30		1 178,08
	91.21.22-443 Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек, мощность 0,75 кВт		маш.-ч	1,78		17,088	21,39	1,51	32,30		551,94
	4 М										2 672,71
	01.7.15.08-0011 Заклепки комбинированные для соединения профилированного стального настила и разнообразных листовых деталей		т	0,00037		0,003552	199 827,16	1,39	277 759,75		986,60
	01.7.15.14-0304 Шурупы самонарезающие стальные оцинкованные с полукруглой головкой и крестообразным шлицем, остроконечные, диаметр 4 мм, длина 12 мм		т	0,00005		0,00048	263 215,45	1,39	365 869,48		175,62
	08.3.02.01-0041 Ленты стальные упаковочные, мягкие, нормальной точности по толщине и ширине 0,7х20-50 мм		т	0,0018		0,01728	89 073,20	0,76	67 695,63		1 169,78
	08.3.03.05-0011 Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 1,1 мм		т	0,00033		0,003168	129 575,70	0,83	107 547,83		340,71
	08.3.05.05-0054 Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,8 мм		т	0,1027		0,98592			0,00		0,00
	12.2.04.04 Материалы теплоизоляционные		м3	0,82		7,872			0,00		0,00
	Итого прямые затраты										210 257,13
	ФОТ										202 409,56
	Пр/812-020.0 НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0		%	97		97					196 337,27
	Пр/774-020.0 СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0		%	55		55					111 325,26
	Всего по позиции								53 949,96		517 919,66
31	ГЭСН26-01-013-01	Изоляция арматуры со спутниками матрацами80кг/м3 в ткани Т-23Р (196 шт.)	10 шт	19,6	1	19,6					
	1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			1006,852					449 801,06
	1-100-50 Средний разряд работы 5,0		чел.-ч	46,7	1,1	1006,852			446,74		449 801,06
	2 ЭМ										10 565,35
	ОТм(ЗТм)		чел.-ч			11,172					4 342,78
	91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т		маш.-ч	0,57		11,172			629,54		7 033,22
	4-100-040 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4		чел.-ч	0,57		11,172			388,72		4 342,78
	91.21.22-441 Установки для заготовки защитных покрытий тепловой изоляции		маш.-ч	3,29		64,484	30,83	1,21	37,30		2 405,25
	91.21.22-443 Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек, мощность 0,75 кВт		маш.-ч	1,78		34,888	21,39	1,51	32,30		1 126,88
	4 М										5 456,78
	01.7.15.08-0011 Заклепки комбинированные для соединения профилированного стального настила и разнообразных листовых деталей		т	0,00037		0,007252	199 827,16	1,39	277 759,75		2 014,31
	01.7.15.14-0304 Шурупы самонарезающие стальные оцинкованные с полукруглой головкой и крестообразным шлицем, остроконечные, диаметр 4 мм, длина 12 мм		т	0,00005		0,00098	263 215,45	1,39	365 869,48		358,55
	08.3.02.01-0041 Ленты стальные упаковочные, мягкие, нормальной точности по толщине и ширине 0,7х20-50 мм		т	0,0018		0,03528	89 073,20	0,76	67 695,63		2 388,30
	08.3.03.05-0011 Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 1,1 мм		т	0,00033		0,006468	129 575,70	0,83	107 547,83		695,62
	08.3.05.05-0054 Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,8 мм		т	0,1027		2,01292			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		16,072			0,00		0,00
		Итого прямые затраты									470 165,97
		ФОТ									454 143,84
		Пр/812-020.0 НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					440 519,52
		Пр/774-020.0 СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					249 779,11
		Всего по позиции							59 207,38		1 160 464,60
32	ГЭСН26-01-013-01	Изоляция фланцевых соединений без спутников матрацами80кг/м3 в ткани Т-23Р (7 шт.)	10 шт	0,7	1	0,7					
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			32,69					14 603,93
		1-100-50 Средний разряд работы 5,0	чел.-ч	46,7		32,69			446,74		14 603,93
		2 ЭМ									377,34
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,399					155,10
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,57		0,399			629,54		251,19
		4-100-040 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,57		0,399			388,72		155,10
		91.21.22-441 Установки для заготовки защитных покрытий тепловой изоляции	маш.-ч	3,29		2,303	30,83	1,21	37,30		85,90
		91.21.22-443 Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек, мощность 0,75 кВт	маш.-ч	1,78		1,246	21,39	1,51	32,30		40,25
		4 М									194,89
		01.7.15.08-0011 Заклепки комбинированные для соединения профилированного стального настила и разнообразных листовых деталей	т	0,00037		0,000259	199 827,16	1,39	277 759,75		71,94
		01.7.15.14-0304 Шурупы самонарезающие стальные оцинкованные с полукруглой головкой и крестообразным шлицем, остроконечные, диаметр 4 мм, длина 12 мм	т	0,00005		0,000035	263 215,45	1,39	365 869,48		12,81
		08.3.02.01-0041 Ленты стальные упаковочные, мягкие, нормальной точности по толщине и ширине 0,7х20-50 мм	т	0,0018		0,00126	89 073,20	0,76	67 695,63		85,30
		08.3.03.05-0011 Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 1,1 мм	т	0,00033		0,000231	129 575,70	0,83	107 547,83		24,84
		08.3.05.05-0054 Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,8 мм	т	0,1027		0,07189			0,00		0,00
		12.2.04.04 Материалы теплоизоляционные	м3	0,82		0,574			0,00		0,00
		Итого прямые затраты									15 331,26
		ФОТ									14 759,03
		Пр/812-020.0 НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					14 316,26
		Пр/774-020.0 СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					8 117,47
		Всего по позиции							53 949,99		37 764,99
33	ГЭСН26-01-013-01	Изоляция фланцевых соединений со спутниками матрацами80кг/м3 в ткани Т-23Р (29 шт.)	10 шт	2,9	1	2,9					
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			148,973					66 552,20
		1-100-50 Средний разряд работы 5,0	чел.-ч	46,7	1,1	148,973			446,74		66 552,20
		2 ЭМ									1 563,24
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			1,653					642,55
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,57		1,653			629,54		1 040,63
		4-100-040 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,57		1,653			388,72		642,55
		91.21.22-441 Установки для заготовки защитных покрытий тепловой изоляции	маш.-ч	3,29		9,541	30,83	1,21	37,30		355,88
		91.21.22-443 Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек, мощность 0,75 кВт	маш.-ч	1,78		5,162	21,39	1,51	32,30		166,73
		4 М									807,38
		01.7.15.08-0011 Заклепки комбинированные для соединения профилированного стального настила и разнообразных листовых деталей	т	0,00037		0,001073	199 827,16	1,39	277 759,75		298,04
		01.7.15.14-0304 Шурупы самонарезающие стальные оцинкованные с полукруглой головкой и крестообразным шлицем, остроконечные, диаметр 4 мм, длина 12 мм	т	0,00005		0,000145	263 215,45	1,39	365 869,48		53,05
		08.3.02.01-0041 Ленты стальные упаковочные, мягкие, нормальной точности по толщине и ширине 0,7х20-50 мм	т	0,0018		0,00522	89 073,20	0,76	67 695,63		353,37
		08.3.03.05-0011 Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 1,1 мм	т	0,00033		0,000957	129 575,70	0,83	107 547,83		102,92
		08.3.05.05-0054 Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,8 мм	т	0,1027		0,29783			0,00		0,00
		12.2.04.04 Материалы теплоизоляционные	м3	0,82		2,378			0,00		0,00
		Итого прямые затраты									69 565,37
		ФОТ									67 194,75
		Пр/812-020.0 НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					65 178,91
		Пр/774-020.0 СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					36 957,11
		Всего по позиции							59 207,38		171 701,39
34	ГЭСН26-01-013-01	Изоляция фланцевых заглушек со спутниками матрацами80кг/м3 в ткани Т-23Р (4 шт.)	10 шт	0,4	1	0,4					
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			20,548					9 179,61
		1-100-50 Средний разряд работы 5,0	чел.-ч	46,7	1,1	20,548			446,74		9 179,61
		2 ЭМ									215,63
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,228					88,63
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,57		0,228			629,54		143,54
		4-100-040 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,57		0,228			388,72		88,63
		91.21.22-441 Установки для заготовки защитных покрытий тепловой изоляции	маш.-ч	3,29		1,316	30,83	1,21	37,30		49,09
		91.21.22-443 Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек, мощность 0,75 кВт	маш.-ч	1,78		0,712	21,39	1,51	32,30		23,00

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
4 М											111,37
	01.7.15.08-0011	Заклепки комбинированные для соединения профилированного стального настила и разнообразных листовых деталей	т	0,00037		0,000148	199 827,16	1,39	277 759,75		41,11
	01.7.15.14-0304	Шурупы самонарезающие стальные оцинкованные с полукруглой головкой и крестообразным шлицем, остроконечные, диаметр 4 мм, длина 12 мм	т	0,00005		0,00002	263 215,45	1,39	365 869,48		7,32
	08.3.02.01-0041	Ленты стальные упаковочные, мягкие, нормальной точности по толщине и ширине 0,7х20-50 мм	т	0,0018		0,00072	89 073,20	0,76	67 695,63		48,74
	08.3.03.05-0011	Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 1,1 мм	т	0,00033		0,000132	129 575,70	0,83	107 547,83		14,20
	08.3.05.05-0054	Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,8 мм	т	0,1027		0,04108			0,00		0,00
	12.2.04.04	Материалы теплоизоляционные	м3	0,82		0,328			0,00		0,00
Итого прямые затраты											9 595,24
ФОТ											9 268,24
	Пр/812-020.0	НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					8 990,19
	Пр/774-020.0	СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					5 097,53
Всего по позиции									59 207,40		23 682,96
Итоги по разделу 4 Надземная :											
	Всего прямые затраты (справочно)										826 894,85
	в том числе:										
	Оплата труда рабочих										787 110,59
	Эксплуатация машин										18 971,19
	Оплата труда машинистов (Отм)										7 690,67
	Материалы										13 122,40
	Строительные работы										2 034 992,77
	в том числе:										
	оплата труда										787 110,59
	эксплуатация машин и механизмов										18 971,19
	оплата труда машинистов (Отм)										7 690,67
	материалы										13 122,40
	накладные расходы										770 957,22
	сметная прибыль										437 140,70
	Всего ФОТ (справочно)										794 801,26
	Всего накладные расходы (справочно)										770 957,22
	Всего сметная прибыль (справочно)										437 140,70
Всего по разделу 4 Надземная											2 034 992,77
	справочно:										
	Затраты труда рабочих					1775,7326472					
	Затраты труда машинистов					19,7846088					
	Материалы заказчика										
	Строительные работы										
	12.2.01.01	Листы из оцинкованной стали, "м2" Кол-во: 97,21692									
	12.2.04.04	Материалы теплоизоляционные, "м3" Кол-во: 27,224									
	08.3.05.05-0054	Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,8 мм, "т" Кол-во: 3,40964									
	Всего										
Итоги по смете:											
	Всего прямые затраты (справочно)										3 005 050,80
	в том числе:										
	Оплата труда рабочих										2 588 631,96
	Эксплуатация машин										58 241,11
	Оплата труда машинистов (Отм)										24 612,47
	Материалы										333 565,26
	Строительные работы										7 024 593,99
	в том числе:										
	оплата труда										2 588 631,96
	эксплуатация машин и механизмов										58 241,11
	оплата труда машинистов (Отм)										24 612,47
	материалы										333 565,26
	накладные расходы										2 557 679,67
	сметная прибыль										1 461 863,52
	Всего ФОТ (справочно)										2 613 244,43
	Всего накладные расходы (справочно)										2 557 679,67
	Всего сметная прибыль (справочно)										1 461 863,52
	Непредвиденные работы и затраты 3%										210 737,82
Всего с непредвиденными											7 235 331,81
	НДС 22%										1 591 773,00

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
ВСЕГО по смете											8 827 104,81
справочно:											
		Затраты труда рабочих				6575,0880802					
		Затраты труда машинистов				63,3157144					
		Материалы заказчика									
		Строительные работы									
	01.2.01.02	Битумы строительные, "т" Кол-во: 0,011608									
	12.2.06.08	Изделия теплоизоляционные из пенопласта, "м3" Кол-во: 0,0462									
	12.2.04.05	Изделия теплоизоляционные, "м3" Кол-во: 0,0108									
	10.1.02.02	Листы алюминиевые, толщина 1,0 мм, "кг" Кол-во: 0,0088									
	12.2.01.01	Листы из оцинкованной стали, "м2" Кол-во: 1971,85306									
	12.2.05.05	Материалы теплоизоляционные, "м3" Кол-во: 26,38036									
	12.2.04.04	Материалы теплоизоляционные, "м3" Кол-во: 27,224									
	08.3.05.05-0054	Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,8 мм, "т" Кол-во: 3,40964									
	12.2.08.03	Цилиндры и полуцилиндры теплоизоляционные из минваты на синтетическом связующем, "м3" Кол-во: 28,08588									
		Всего									

Составил:

[должность, подпись (инициалы, фамилия)]

Проверил:

[должность, подпись (инициалы, фамилия)]