

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

Титул 410. Установка утилизации факельных сбросов. Тепловая изоляция, рабочая документация 1151-410-ТИ
(наименование объекта капитального строительства)

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

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

Составлен	ресурсно-индексным	методом
	Ведомость работ 1151-410-ТИ.ВРЗ рабочей документации 1151-410-ТИ; объёмы по строкам ведомости. Основные материалы — заказчика (ТЗ, п. 5.16), их стоимость в расчёт не включена; расходные материалы и механизмы — подрядчика. Техническая часть ГЭСН 81-02-26-2022: П. 1.26.10: арматура и фланцы — по ГЭСН26-01-013 на 10 шт по группам диаметра; кожух в составе нормы. Число штук — из строк ведомости; диаметр в ведомости не указан, группа принята по объёму изоляции на штуку (до 0,091 м3 — до 200 мм, больше — свыше 200 до 800 мм). Арматура и фланцы с изоляцией из вспененного каучука — по ГЭСН26-01-019-01 на 10 шт. П. 1.26.4: обертывание фольгой и пароизоляция рулоном — по ГЭСН26-01-054. Покрытие стеклотканью с алюминиевой фольгой (K-FLEX IC CLAD, стеклофольм) — по ГЭСН26-01-050-01 (фольга дублированная); лента швов в метрах не включена.	
Основание	(проектная и (или) иная техническая документация)	

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

Сметная стоимость	70,77 тыс.руб.	
в том числе:		
строительных работ	56,32 тыс.руб.	Средства на оплату труда рабочих18,92 тыс.руб.
монтажных работ	0,00 тыс.руб.	Средства на оплату труда машинистов0,14 тыс.руб.
оборудования	0,00 тыс.руб.	Нормативные затраты труда рабочих46,16 чел.-ч.
прочих затрат	0,00 тыс.руб.	Нормативные затраты труда машинистов0,37 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. Подземные трубопроводы углеродистая											
1	ГЭСН26-01-003-01	Изоляция трубопровода навивными цилиндрами ROCKWOOL100	м3	0,369	1	0,369					
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			6,80805					2 527,97
		1-100-36 Средний разряд работы 3,6	чел.-ч	18,45		6,80805			371,32		2 527,97
		2 ЭМ									100,01
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,13653					53,07
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,37		0,13653			629,54		85,95
		4-100-040 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,37		0,13653			388,72		53,07
		91.21.22-443 Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пражек, мощность 0,75 кВт	маш.-ч	1,18		0,43542	21,39	1,51	32,30		14,06
		4 М									1 569,40
		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		0,0000148	263 215,45	1,39	365 869,48		5,41
		08.3.02.01-0041 Ленты стальные упаковочные, мягкие, нормальной точности по толщине и ширине 0,7х20-50 мм	т	0,0109		0,0040221	89 073,20	0,76	67 695,63		272,28
		08.3.03.05-0011 Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 1,1 мм	т	0,0011		0,0004059	129 575,70	0,83	107 547,83		43,65
		08.3.03.05-0013 Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 1,6 мм	т	0,004		0,001476	87 245,70	0,83	72 413,93		106,88
		08.3.05.05-0054 Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,8 мм	т	0,039		0,014391			79 298,12		1 141,18
		12.2.08.03 Цилиндры и полуцилиндры теплоизоляционные из минваты на синтетическом связующем	м3	1,032		0,380808			0,00		0,00
		Итого прямые затраты									4 250,45
		ФОТ									2 581,04
		Пр/812-020.0 НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					2 503,61
		Пр/774-020.0 СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					1 419,57
		Всего по позиции							22 150,76		8 173,63
2	ГЭСН26-01-003-01	Изоляция отводов (бшт.) навивными цилиндрами ROCKWOOL100	м3	0,012	1	0,012					
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			0,2214					82,21
		1-100-36 Средний разряд работы 3,6	чел.-ч	18,45		0,2214			371,32		82,21
		2 ЭМ									3,26
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,00444					1,73
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,37		0,00444			629,54		2,80
		4-100-040 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,37		0,00444			388,72		1,73
		91.21.22-443 Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пражек, мощность 0,75 кВт	маш.-ч	1,18		0,01416	21,39	1,51	32,30		0,46
		4 М									51,04
		01.7.15.14-0304 Шурупы самонарезающие стальные оцинкованные с полукруглой головкой и крестообразным шлицем, остроконечные, диаметр 4 мм, длина 12 мм	т	0,00004		0,0000005	263 215,45	1,39	365 869,48		0,18
		08.3.02.01-0041 Ленты стальные упаковочные, мягкие, нормальной точности по толщине и ширине 0,7х20-50 мм	т	0,0109		0,0001308	89 073,20	0,76	67 695,63		8,85
		08.3.03.05-0011 Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 1,1 мм	т	0,0011		0,0000132	129 575,70	0,83	107 547,83		1,42
		08.3.03.05-0013 Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 1,6 мм	т	0,004		0,000048	87 245,70	0,83	72 413,93		3,48
		08.3.05.05-0054 Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,8 мм	т	0,039		0,000468			79 298,12		37,11
		12.2.08.03 Цилиндры и полуцилиндры теплоизоляционные из минваты на синтетическом связующем	м3	1,032		0,012384			0,00		0,00
		Итого прямые затраты									138,24
		ФОТ									83,94
		Пр/812-020.0 НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					81,42
		Пр/774-020.0 СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					46,17
		Всего по позиции							22 152,50		265,83
3	ГЭСН26-01-003-01	Изоляция эксцентрических переходов (1шт.) навивными цилиндрами ROCKWOOL100	м3	0,001	1	0,001					
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			0,01845					6,85
		1-100-36 Средний разряд работы 3,6	чел.-ч	18,45		0,01845			371,32		6,85
		2 ЭМ									0,27
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,00037					0,14
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,37		0,00037			629,54		0,23
		4-100-040 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,37		0,00037			388,72		0,14
		91.21.22-443 Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пражек, 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

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	08.3.02.01-0041	Ленты стальные упаковочные, мягкие, нормальной точности по толщине и ширине 0,7х20-50 мм	т	0,0109		0,0000109	89 073,20	0,76	67 695,63		0,74
	08.3.03.05-0011	Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 1,1 мм	т	0,0011		0,0000011	129 575,70	0,83	107 547,83		0,12
	08.3.03.05-0013	Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 1,6 мм	т	0,004		0,0000004	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		0,0000039			79 298,12		3,09
	12.2.08.03	Цилиндры и полуцилиндры теплоизоляционные из минваты на синтетическом связующем	м3	1,032		0,001032			0,00		0,00
		Итого прямые затраты									11,50
		ФОТ									6,99
	Пр/812-020.0	НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					6,78
	Пр/774-020.0	СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					3,84
		Всего по позиции							22 120,00		22,12
4	ГЭСН26-01-054-01	Обертывание поверхности трубопровода с обогревом алюминиевой фольгой для технических целей	100 м2	0,09078	1	0,09078					
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			2,7234					951,99
	1-100-31	Средний разряд работы 3,1	чел.-ч	30		2,7234			349,56		951,99
	2 ЭМ										31,42
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,0390354					15,17
	91.08.04-021	Котлы битумные передвижные электрические с центробежной мешалкой, объем загрузочной емкости 400 л	маш.-ч	0,23		0,0208794	95,25	1,59	151,45		3,16
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,43		0,0390354			629,54		24,57
	4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,43		0,0390354			388,72		15,17
	91.21.22-443	Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек, мощность 0,75 кВт	маш.-ч	1,26		0,1143828	21,39	1,51	32,30		3,69
	4 М										453,00
	01.2.01.02-0031	Битум нефтяной строительный изоляционный БНИ-IV-3, БНИ-IV, БНИ-V	т	0,0126		0,0011438	23 335,80	1,22	28 469,68		32,56
	01.2.03.03-0107	Мастика битумно-масляная МБ-50	т	0,03		0,0027234	30 195,36	1,45	43 783,27		119,24
	08.3.02.01-0041	Ленты стальные упаковочные, мягкие, нормальной точности по толщине и ширине 0,7х20-50 мм	т	0,047		0,0042667	89 073,20	0,76	67 695,63		288,84
	14.4.03.03-0102	Лак битумный БТ-577	т	0,00126		0,0001144	80 020,98	1,35	108 028,32		12,36
	12.1.02.15	Материалы рулонные	м2	115		10,4397			0,00		0,00
		Итого прямые затраты									1 451,58
		ФОТ									967,16
	Пр/812-020.0	НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					938,15
	Пр/774-020.0	СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					531,94
		Всего по позиции							32 184,07		2 921,67
5	ГЭСН26-01-054-01	Обертывание поверхности арматуры с обогревом алюминиевой фольгой для технических целей	100 м2	0,00242	1	0,00242					
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			0,0726					25,38
	1-100-31	Средний разряд работы 3,1	чел.-ч	30		0,0726			349,56		25,38
	2 ЭМ										0,84
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,0010406					0,40
	91.08.04-021	Котлы битумные передвижные электрические с центробежной мешалкой, объем загрузочной емкости 400 л	маш.-ч	0,23		0,0005566	95,25	1,59	151,45		0,08
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,43		0,0010406			629,54		0,66
	4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,43		0,0010406			388,72		0,40
	91.21.22-443	Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек, мощность 0,75 кВт	маш.-ч	1,26		0,0030492	21,39	1,51	32,30		0,10
	4 М										12,07
	01.2.01.02-0031	Битум нефтяной строительный изоляционный БНИ-IV-3, БНИ-IV, БНИ-V	т	0,0126		0,0000305	23 335,80	1,22	28 469,68		0,87
	01.2.03.03-0107	Мастика битумно-масляная МБ-50	т	0,03		0,0000726	30 195,36	1,45	43 783,27		3,18
	08.3.02.01-0041	Ленты стальные упаковочные, мягкие, нормальной точности по толщине и ширине 0,7х20-50 мм	т	0,047		0,0001137	89 073,20	0,76	67 695,63		7,70
	14.4.03.03-0102	Лак битумный БТ-577	т	0,00126		0,0000003	80 020,98	1,35	108 028,32		0,32
	12.1.02.15	Материалы рулонные	м2	115		0,2783			0,00		0,00
		Итого прямые затраты									38,69
		ФОТ									25,78
	Пр/812-020.0	НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					25,01
	Пр/774-020.0	СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					14,18
		Всего по позиции							32 181,82		77,88
6	ГЭСН26-01-054-01	Обертывание поверхности отводов с обогревом алюминиевой фольгой для технических целей	100 м2	0,00302	1	0,00302					
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			0,0906					31,67
	1-100-31	Средний разряд работы 3,1	чел.-ч	30		0,0906			349,56		31,67
	2 ЭМ										1,05
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,0012986					0,50
	91.08.04-021	Котлы битумные передвижные электрические с центробежной мешалкой, объем загрузочной емкости 400 л	маш.-ч	0,23		0,0006946	95,25	1,59	151,45		0,11
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,43		0,0012986			629,54		0,82

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	4-100-040 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,43			0,0012986			388,72		0,50
	91.21.22-443 Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек, мощность 0,75 кВт	маш.-ч	1,26			0,0038052	21,39	1,51	32,30		0,12
	4 М										15,07
	01.2.01.02-0031 Битум нефтяной строительный изоляционный БНИ-IV-3, БНИ-IV, БНИ-V	т	0,0126			0,0000381	23 335,80	1,22	28 469,68		1,08
	01.2.03.03-0107 Мастика битумно-масляная МБ-50	т	0,03			0,0000906	30 195,36	1,45	43 783,27		3,97
	08.3.02.01-0041 Ленты стальные упаковочные, мягкие, нормальной точности по толщине и ширине 0,7х20-50 мм	т	0,047			0,0001419	89 073,20	0,76	67 695,63		9,61
	14.4.03.03-0102 Лак битумный БТ-577	т	0,00126			0,0000038	80 020,98	1,35	108 028,32		0,41
	12.1.02.15 Материалы рулонные	м2	115			0,3473			0,00		0,00
	Итого прямые затраты										48,29
	ФОТ										32,17
	Пр/812-020.0 НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97			97					31,20
	Пр/774-020.0 СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55			55					17,69
Всего по позиции										32 178,81	97,18
7	ГЭСН26-01-054-01	Обертывание поверхности эксцентрических переходов с обогревом алюминиевой фольгой для технических целей	100 м2	0,00026	1	0,00026					
	1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч				0,0078					2,73
	1-100-31 Средний разряд работы 3,1	чел.-ч	30			0,0078			349,56		2,73
	2 ЭМ										0,09
	ОТм(ЗТм)	чел.-ч				0,0001118					0,04
	91.08.04-021 Котлы битумные передвижные электрические с центробежной мешалкой, объем загрузочной емкости 400 л	маш.-ч	0,23			0,0000598	95,25	1,59	151,45		0,01
	91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,43			0,0001118			629,54		0,07
	4-100-040 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,43			0,0001118			388,72		0,04
	91.21.22-443 Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек, мощность 0,75 кВт	маш.-ч	1,26			0,0003276	21,39	1,51	32,30		0,01
	4 М										1,29
	01.2.01.02-0031 Битум нефтяной строительный изоляционный БНИ-IV-3, БНИ-IV, БНИ-V	т	0,0126			0,0000033	23 335,80	1,22	28 469,68		0,09
	01.2.03.03-0107 Мастика битумно-масляная МБ-50	т	0,03			0,0000078	30 195,36	1,45	43 783,27		0,34
	08.3.02.01-0041 Ленты стальные упаковочные, мягкие, нормальной точности по толщине и ширине 0,7х20-50 мм	т	0,047			0,0000122	89 073,20	0,76	67 695,63		0,83
	14.4.03.03-0102 Лак битумный БТ-577	т	0,00126			0,0000003	80 020,98	1,35	108 028,32		0,03
	12.1.02.15 Материалы рулонные	м2	115			0,0299			0,00		0,00
	Итого прямые затраты										4,15
	ФОТ										2,77
	Пр/812-020.0 НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97			97					2,69
	Пр/774-020.0 СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55			55					1,52
Всего по позиции										32 153,85	8,36
8	ГЭСН26-01-050-01	Изготовление и установка покрытия трубопровода K-FLEX IC CLAD BK AD из стеклоткани,ламинированной алюминиевой фольгой с клеевым слоем	100 м2	0,22017	1	0,22017					
	1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч				28,84227					12 048,28
	1-100-45 Средний разряд работы 4,5	чел.-ч	131			28,84227			417,73		12 048,28
	2 ЭМ										78,74
	ОТм(ЗТм)	чел.-ч				0,0550425					21,40
	91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,25			0,0550425			629,54		34,65
	4-100-040 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,25			0,0550425			388,72		21,40
	91.21.22-443 Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек, мощность 0,75 кВт	маш.-ч	6,2			1,365054	21,39	1,51	32,30		44,09
	4 М										5 188,75
	01.7.03.04-0001 Электроэнергия	кВт-ч	0,8684			0,1911956			9,31		1,78
	01.7.15.14-0304 Шурупы самонарезающие стальные оцинкованные с полукруглой головкой и крестообразным шлицем, остроконечные, диаметр 4 мм, длина 12 мм	т	0,00034			0,0000749	263 215,45	1,39	365 869,48		27,40
	10.1.02.01-0001 Ленты из алюминия марки АД1Н, ширина 20 мм, толщина 0,8 мм	кг	10,53			2,3183901	341,20	1,23	419,68		972,98
	10.1.02.02-0102 Листы из алюминия марки АД1Н, толщина 0,5-2,0 мм	кг	49,27			10,8477759			385,94		4 186,59
	12.2.03.12 Фольга алюминиевая дублированная	10 м2	11,5			2,531955			0,00		0,00
	Итого прямые затраты										17 337,17
	ФОТ										12 069,68
	Пр/812-020.0 НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97			97					11 707,59
	Пр/774-020.0 СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55			55					6 638,32
Всего по позиции										162 070,58	35 683,08
9	ГЭСН26-01-050-01	Изготовление и установка покрытия арматуры K-FLEX IC CLAD BK AD из стеклоткани,ламинированной алюминиевой фольгой с клеевым слоем	100 м2	0,00535	1	0,00535					
	1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч				0,70085					292,77
	1-100-45 Средний разряд работы 4,5	чел.-ч	131			0,70085			417,73		292,77
	2 ЭМ										1,91
	ОТм(ЗТм)	чел.-ч				0,0013375					0,52
	91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,25			0,0013375			629,54		0,84
4-100-040 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4										чел.-ч	0,25

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		91.21.22-443 Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек, мощность 0,75 кВт 4 М	маш.-ч	6,2		0,03317	21,39	1,51	32,30		1,07
											126,07
		01.7.03.04-0001 Электроэнергия	кВт-ч	0,8684		0,0046459			9,31		0,04
		01.7.15.14-0304 Шурупы самонарезающие стальные оцинкованные с полукруглой головкой и крестообразным шлицем, остроконечные, диаметр 4 мм, длина 12 мм	т	0,00034		0,0000018	263 215,45	1,39	365 869,48		0,66
		10.1.02.01-0001 Ленты из алюминия марки АД1Н, ширина 20 мм, толщина 0,8 мм	кг	10,53		0,0563355	341,20	1,23	419,68		23,64
		10.1.02.02-0102 Листы из алюминия марки АД1Н, толщина 0,5-2,0 мм	кг	49,27		0,2635945			385,94		101,73
		12.2.03.12 Фольга алюминиевая дублированная	10 м2	11,5		0,061525			0,00		0,00
		Итого прямые затраты									421,27
		ФОТ									293,29
		Пр/812-020.0 НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					284,49
		Пр/774-020.0 СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					161,31
		Всего по позиции							162 069,16		867,07
10	ГЭСН26-01-050-01	Изготовление и установка покрытия отводов K-FLEX IC CLAD BK AD из стеклоткани,ламинированной алюминиевой фольгой с клеевым слоем	100 м2	0,00706	1	0,00706					
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			0,92486					386,34
		1-100-45 Средний разряд работы 4,5	чел.-ч	131		0,92486			417,73		386,34
		2 ЭМ									2,52
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,001765					0,69
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,25		0,001765			629,54		1,11
		4-100-040 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,25		0,001765			388,72		0,69
		91.21.22-443 Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек, мощность 0,75 кВт 4 М	маш.-ч	6,2		0,043772	21,39	1,51	32,30		1,41
											166,39
		01.7.03.04-0001 Электроэнергия	кВт-ч	0,8684		0,0061309			9,31		0,06
		01.7.15.14-0304 Шурупы самонарезающие стальные оцинкованные с полукруглой головкой и крестообразным шлицем, остроконечные, диаметр 4 мм, длина 12 мм	т	0,00034		0,0000024	263 215,45	1,39	365 869,48		0,88
		10.1.02.01-0001 Ленты из алюминия марки АД1Н, ширина 20 мм, толщина 0,8 мм	кг	10,53		0,0743418	341,20	1,23	419,68		31,20
		10.1.02.02-0102 Листы из алюминия марки АД1Н, толщина 0,5-2,0 мм	кг	49,27		0,3478462			385,94		134,25
		12.2.03.12 Фольга алюминиевая дублированная	10 м2	11,5		0,08119			0,00		0,00
		Итого прямые затраты									555,94
		ФОТ									387,03
		Пр/812-020.0 НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					375,42
		Пр/774-020.0 СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					212,87
		Всего по позиции							162 072,24		1 144,23
11	ГЭСН26-01-050-01	Изготовление и установка покрытия эксцентрических переходов K-FLEX IC CLAD BK AD из стеклоткани,ламинированной алюминиевой фольгой с клеевым слоем	100 м2	0,00058	1	0,00058					
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			0,07598					31,74
		1-100-45 Средний разряд работы 4,5	чел.-ч	131		0,07598			417,73		31,74
		2 ЭМ									0,21
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,000145					0,06
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,25		0,000145			629,54		0,09
		4-100-040 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,25		0,000145			388,72		0,06
		91.21.22-443 Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек, мощность 0,75 кВт 4 М	маш.-ч	6,2		0,003596	21,39	1,51	32,30		0,12
											13,66
		01.7.03.04-0001 Электроэнергия	кВт-ч	0,8684		0,0005037			9,31		0,00
		01.7.15.14-0304 Шурупы самонарезающие стальные оцинкованные с полукруглой головкой и крестообразным шлицем, остроконечные, диаметр 4 мм, длина 12 мм	т	0,00034		0,0000002	263 215,45	1,39	365 869,48		0,07
		10.1.02.01-0001 Ленты из алюминия марки АД1Н, ширина 20 мм, толщина 0,8 мм	кг	10,53		0,0061074	341,20	1,23	419,68		2,56
		10.1.02.02-0102 Листы из алюминия марки АД1Н, толщина 0,5-2,0 мм	кг	49,27		0,0285766			385,94		11,03
		12.2.03.12 Фольга алюминиевая дублированная	10 м2	11,5		0,00667			0,00		0,00
		Итого прямые затраты									45,67
		ФОТ									31,80
		Пр/812-020.0 НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					30,85
		Пр/774-020.0 СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					17,49
		Всего по позиции							162 086,21		94,01
12	ГЭСН26-01-013-01	Изоляция арматуры (1шт.) матрацами Wired MAT80 с гальванизированной сеткой в ткани Т-23Р	10 шт	0,1	1	0,1					
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			4,67					2 086,28
		1-100-50 Средний разряд работы 5,0	чел.-ч	46,7		4,67			446,74		2 086,28
		2 ЭМ									53,90
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,057					22,16
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,57		0,057			629,54		35,88
		4-100-040 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,57		0,057			388,72		22,16
		91.21.22-441 Установки для заготовки защитных покрытий тепловой изоляции	маш.-ч	3,29		0,329	30,83	1,21	37,30		12,27

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		91.21.22-443 Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек, мощность 0,75 кВт 4 М	маш.-ч	1,78		0,178	21,39	1,51	32,30		5,75
											27,85
		01.7.15.08-0011 Заклепки комбинированные для соединения профилированного стального настила и разнообразных листовых деталей	т	0,00037		0,000037	199 827,16	1,39	277 759,75		10,28
		01.7.15.14-0304 Шурупы самонарезающие стальные оцинкованные с полукруглой головкой и крестообразным шлицем, остроконечные, диаметр 4 мм, длина 12 мм	т	0,00005		0,000005	263 215,45	1,39	365 869,48		1,83
		08.3.02.01-0041 Ленты стальные упаковочные, мягкие, нормальной точности по толщине и ширине 0,7х20-50 мм	т	0,0018		0,00018	89 073,20	0,76	67 695,63		12,19
		08.3.03.05-0011 Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 1,1 мм	т	0,00033		0,000033	129 575,70	0,83	107 547,83		3,55
		08.3.05.05-0054 Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,8 мм	т	0,1027		0,01027			0,00		0,00
		12.2.04.04 Материалы теплоизоляционные	м3	0,82		0,082			0,00		0,00
		Итого прямые затраты									2 190,19
		ФОТ									2 108,44
		Пр/812-020.0 НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					2 045,19
		Пр/774-020.0 СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					1 159,64
		Всего по позиции							53 950,20		5 395,02
13	ГЭСН26-01-019-01	Изоляция арматуры рулонным вспененным каучуком K-FLEX ST (1шт.)	10 шт	0,1	1	0,1					
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			1,003					448,08
		1-100-50 Средний разряд работы 5,0	чел.-ч	10,03		1,003			446,74		448,08
		2 ЭМ									45,96
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,073					28,38
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,73		0,073			629,54		45,96
		4-100-040 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,73		0,073			388,72		28,38
		4 М									318,62
		01.7.06.14-0036 Ленты термоизоляционные на основе вспененного каучука с липким слоем с одной стороны для герметизации стыков рулонной теплоизоляции, цвет серый, ширина 50 мм, толщина 3 мм	м	44,2		4,42	40,94	1,55	63,46		280,49
		14.1.04.01-0004 Клей контактный на основе бутадиен-нитрильного каучука для соединения теплоизоляционных материалов, плотность 0,84 г/см3	л	0,425		0,0425	402,95	1,5	604,43		25,69
		14.3.02.06-0008 Краска полимерная на водной основе для защиты теплоизоляционных материалов, температура применения от +7 до +30 °С, расход 0,4 л/м2, цвет белый, серый	л	0		0	1 116,36	1,22	1 361,96		0,00
		14.5.09.05-0103 Очиститель клея	л	0,096		0,0096	830,95	1,56	1 296,28		12,44
		12.2.05.01 Плиты (пластины) из вспененного полиэтилена, каучука	м2	18,7		1,87			0,00		0,00
		Итого прямые затраты									841,04
		ФОТ									476,46
		Пр/812-020.0 НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					462,17
		Пр/774-020.0 СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					262,05
		Всего по позиции							15 652,60		1 565,26
		Итоги по разделу 1 Подземные трубопроводы углеродистая :									
		Всего прямые затраты (справочно)									27 334,18
		в том числе:									
		Оплата труда рабочих									18 922,29
		Эксплуатация машин									320,18
		Оплата труда машинистов (Отм)									144,26
		Материалы									7 947,45
		Строительные работы									56 315,34
		в том числе:									
		оплата труда									18 922,29
		эксплуатация машин и механизмов									320,18
		оплата труда машинистов (Отм)									144,26
		материалы									7 947,45
		накладные расходы									18 494,57
		сметная прибыль									10 486,59
		Всего ФОТ (справочно)									19 066,55
		Всего накладные расходы (справочно)									18 494,57
		Всего сметная прибыль (справочно)									10 486,59
		Всего по разделу 1 Подземные трубопроводы углеродистая									56 315,34
		справочно:									
		Затраты труда рабочих					46,15926				
		Затраты труда машинистов					0,3711164				
		Материалы заказчика									
		Строительные работы									
	12.1.02.15	Материалы рулонные, "м2" Кол-во: 11,0952									
	12.2.04.04	Материалы теплоизоляционные, "м3" Кол-во: 0,082									
	12.2.05.01	Плиты (пластины) из вспененного полиэтилена, каучука, "м2" Кол-во: 1,87									

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	08.3.05.05-0054	Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,8 мм, "т" Кол-во: 0,01027									
	12.2.03.12	Фольга алюминиевая дублированная, "10 м2" Кол-во: 2,68134									
	12.2.08.03	Цилиндры и полуцилиндры теплоизоляционные из минваты на синтетическом связующем, "м3" Кол-во: 0,394224									
		Всего									
	Итоги по смете:										
		Всего прямые затраты (справочно)									27 334,18
		в том числе:									
		Оплата труда рабочих									18 922,29
		Эксплуатация машин									320,18
		Оплата труда машинистов (Отм)									144,26
		Материалы									7 947,45
		Строительные работы									56 315,34
		в том числе:									
		оплата труда									18 922,29
		эксплуатация машин и механизмов									320,18
		оплата труда машинистов (Отм)									144,26
		материалы									7 947,45
		накладные расходы									18 494,57
		сметная прибыль									10 486,59
		Всего ФОТ (справочно)									19 066,55
		Всего накладные расходы (справочно)									18 494,57
		Всего сметная прибыль (справочно)									10 486,59
		Непредвиденные работы и затраты 3%									1 689,46
		Всего с непредвиденными									58 004,80
		НДС 22%									12 761,06
		ВСЕГО по смете									70 765,86
		справочно:									
		Затраты труда рабочих					46,15926				
		Затраты труда машинистов					0,3711164				
		Материалы заказчика									
		Строительные работы									
	12.1.02.15	Материалы рулонные, "м2" Кол-во: 11,0952									
	12.2.04.04	Материалы теплоизоляционные, "м3" Кол-во: 0,082									
	12.2.05.01	Плиты (пластины) из вспененного полиэтилена, каучука, "м2" Кол-во: 1,87									
	08.3.05.05-0054	Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,8 мм, "т" Кол-во: 0,01027									
	12.2.03.12	Фольга алюминиевая дублированная, "10 м2" Кол-во: 2,68134									
	12.2.08.03	Цилиндры и полуцилиндры теплоизоляционные из минваты на синтетическом связующем, "м3" Кол-во: 0,394224									
		Всего									

Составил:

[должность, подпись (инициалы, фамилия)]

Проверил:

[должность, подпись (инициалы, фамилия)]