

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

Титул 500. Реагентное хозяйство. Тепловая изоляция, рабочая документация 1151-500-ТИ
(наименование объекта капитального строительства)

ЛОКАЛЬНЫЙ СМЕТНЫЙ РАСЧЕТ (СМЕТА) № 1151-500-ТИ.ВР4

Тепловая изоляция оборудования и трубопроводов по 1151-500-ТИ.ВР4
(наименование работ и затрат)

Составлен	ресурсно-индексным	методом
	Ведомость работ 1151-500-ТИ.ВР4 рабочей документации 1151-500-ТИ; объёмы по строкам ведомости. Основные материалы — заказчика (ТЗ, п. 5.16), их стоимость в расчёт не включена; расходные материалы и механизмы — подрядчика. Техническая часть ГЭСН 81-02-26-2022: П. 1.26.10: арматура и фланцы — по ГЭСН26-01-013 на 10 шт по группам диаметра; кожух в составе нормы. Число штук — из строк ведомости; диаметр в ведомости не указан, группа принята по объёму изоляции на штуку (до 0,091 м3 — до 200 мм, больше — свыше 200 до 800 мм). 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	638,88 тыс.руб.
в том числе:	
строительных работ	508,42 тыс.руб.
монтажных работ	0,00 тыс.руб.
оборудования	0,00 тыс.руб.
прочих затрат	0,00 тыс.руб.

Средства на оплату труда рабочих	172,15 тыс.руб.
Средства на оплату труда машинистов	1,58 тыс.руб.
Нормативные затраты труда рабочих	416,51 чел.-ч.
Нормативные затраты труда машинистов	4,06 чел.-ч.

№ п/п	Обоснование	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество			Сметная стоимость, руб.				
				на единицу измерения	коэффициенты	всего с учетом коэффициентов	на единицу измерения в базисном уровне цен	индекс	на единицу измерения в текущем уровне цен	коэффициенты	всего в текущем уровне цен
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Раздел 1. Трубопроводы подземные углеродистая											
1	ГЭСН26-01-010-01	Изоляция трубопровода матами Wired MAT80 с гальванизированной стальной сеткой	м3	1,384	1	1,384					
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			19,376					7 644,22
		1-100-41 Средний разряд работы 4,1	чел.-ч	14		19,376			394,52		7 644,22
		2 ЭМ									464,70
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,692					268,99
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,5		0,692			629,54		435,64
		4-100-040 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,5		0,692			388,72		268,99
		91.21.22-443 Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пружек, мощность 0,75 кВт	маш.-ч	0,65		0,8996	21,39	1,51	32,30		29,06
		4 М									2 863,80
		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		0,0000554	263 215,45	1,39	365 869,48		20,27
		08.3.02.01-0041 Ленты стальные упаковочные, мягкие, нормальной точности по толщине и ширине 0,7х20-50 мм	т	0,0106		0,0146704	89 073,20	0,76	67 695,63		993,12
		08.3.03.05-0011 Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 1,1 мм	т	0,001		0,001384	129 575,70	0,83	107 547,83		148,85
		08.3.03.05-0013 Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 1,6 мм	т	0,00123		0,0017023	87 245,70	0,83	72 413,93		123,27
		08.3.05.05-0054 Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,8 мм	т	0,0135		0,018684			79 298,12		1 481,61
		10.1.02.02-1040 Листы алюминиевые из сплавов марок АМц, АВ толщина 1,0 мм	т	0,0002		0,0002768			349 272,64		96,68
		12.2.05.05 Материалы теплоизоляционные	м3	1,03		1,42552			0,00		0,00
		Итого прямые затраты									11 241,71
		ФОТ									7 913,21
		Пр/812-020.0 НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					7 675,81
		Пр/774-020.0 СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					4 352,27
		Всего по позиции							16 813,43		23 269,79
2	ГЭСН26-01-003-01	Изоляция трубопровода навивными цилиндрами ROCKWOOL100	м3	2,137	1	2,137					
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			39,42765					14 640,27
		1-100-36 Средний разряд работы 3,6	чел.-ч	18,45		39,42765			371,32		14 640,27
		2 ЭМ									579,22
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,79069					307,36
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,37		0,79069			629,54		497,77
		4-100-040 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,37		0,79069			388,72		307,36
		91.21.22-443 Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пружек, мощность 0,75 кВт	маш.-ч	1,18		2,52166	21,39	1,51	32,30		81,45
		4 М									9 088,87
		01.7.15.14-0304 Шурупы самонарезающие стальные оцинкованные с полукруглой головкой и крестообразным шлицем, остроконечные, диаметр 4 мм, длина 12 мм	т	0,00004		0,0000855	263 215,45	1,39	365 869,48		31,28
		08.3.02.01-0041 Ленты стальные упаковочные, мягкие, нормальной точности по толщине и ширине 0,7х20-50 мм	т	0,0109		0,0232933	89 073,20	0,76	67 695,63		1 576,85
		08.3.03.05-0011 Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 1,1 мм	т	0,0011		0,0023507	129 575,70	0,83	107 547,83		252,81
		08.3.03.05-0013 Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 1,6 мм	т	0,004		0,008548	87 245,70	0,83	72 413,93		618,99
		08.3.05.05-0054 Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,8 мм	т	0,039		0,083343			79 298,12		6 608,94
		12.2.08.03 Цилиндры и полуцилиндры теплоизоляционные из минваты на синтетическом связующем	м3	1,032		2,205384			0,00		0,00
		Итого прямые затраты									24 615,72
		ФОТ									14 947,63
		Пр/812-020.0 НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					14 499,20
		Пр/774-020.0 СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					8 221,20
		Всего по позиции							22 150,73		47 336,12
3	ГЭСН26-01-010-01	Изоляция отводов матами Wired MAT80 с гальванизированной стальной сеткой	м3	0,048	1	0,048					
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			0,672					265,12
		1-100-41 Средний разряд работы 4,1	чел.-ч	14		0,672			394,52		265,12
		2 ЭМ									16,12
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,024					9,33
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,5		0,024			629,54		15,11
		4-100-040 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,5		0,024			388,72		9,33
		91.21.22-443 Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пружек, мощность 0,75 кВт	маш.-ч	0,65		0,0312	21,39	1,51	32,30		1,01
		4 М									99,31

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	01.7.15.14-0304	Шурупы самонарезающие стальные оцинкованные с полукруглой головкой и крестообразным шлицем, остроконечные, диаметр 4 мм, длина 12 мм	т	0,00004		0,0000019	263 215,45	1,39		365 869,48	0,70
	08.3.02.01-0041	Ленты стальные упаковочные, мягкие, нормальной точности по толщине и ширине 0,7х20-50 мм	т	0,0106		0,0005088	89 073,20	0,76		67 695,63	34,44
	08.3.03.05-0011	Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 1,1 мм	т	0,001		0,000048	129 575,70	0,83		107 547,83	5,16
	08.3.03.05-0013	Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 1,6 мм	т	0,00123		0,000059	87 245,70	0,83		72 413,93	4,27
	08.3.05.05-0054	Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,8 мм	т	0,0135		0,000648				79 298,12	51,39
	10.1.02.02-1040	Листы алюминиевые из сплавов марок АМц, АВ толщина 1,0 мм	т	0,0002		0,0000096				349 272,64	3,35
	12.2.05.05	Материалы теплоизоляционные	м3	1,03		0,04944				0,00	0,00
		Итого прямые затраты									389,88
		ФОТ									274,45
		Пр/812-020.0 НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					266,22
		Пр/774-020.0 СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					150,95
		Всего по позиции							16 813,54		807,05
4	ГЭСН26-01-003-01	Изоляция отводов навивными цилиндрами ROCKWOOL100	м3	0,0724	1	0,0724					
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			1,33578					496,00
		1-100-36 Средний разряд работы 3,6	чел.-ч	18,45		1,33578				371,32	496,00
		2 ЭМ									19,62
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,026788					10,41
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,37		0,026788				629,54	16,86
		4-100-040 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,37		0,026788				388,72	10,41
		91.21.22-443 Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек, мощность 0,75 кВт	маш.-ч	1,18		0,085432	21,39	1,51		32,30	2,76
		4 М									307,93
	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		0,0000029	263 215,45	1,39		365 869,48	1,06
	08.3.02.01-0041	Ленты стальные упаковочные, мягкие, нормальной точности по толщине и ширине 0,7х20-50 мм	т	0,0109		0,0007892	89 073,20	0,76		67 695,63	53,43
	08.3.03.05-0011	Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 1,1 мм	т	0,0011		0,0000796	129 575,70	0,83		107 547,83	8,56
	08.3.03.05-0013	Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 1,6 мм	т	0,004		0,0002896	87 245,70	0,83		72 413,93	20,97
	08.3.05.05-0054	Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,8 мм	т	0,039		0,0028236				79 298,12	223,91
	12.2.08.03	Цилиндры и полуцилиндры теплоизоляционные из минваты на синтетическом связующем	м3	1,032		0,0747168				0,00	0,00
		Итого прямые затраты									833,96
		ФОТ									506,41
		Пр/812-020.0 НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					491,22
		Пр/774-020.0 СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					278,53
		Всего по позиции							22 150,69		1 603,71
5	ГЭСН26-01-003-01	Изоляция концентрических переходов навивными цилиндрами ROCKWOOL100	м3	0,0012	1	0,0012					
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			0,02214					8,22
		1-100-36 Средний разряд работы 3,6	чел.-ч	18,45		0,02214				371,32	8,22
		2 ЭМ									0,33
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,000444					0,17
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,37		0,000444				629,54	0,28
		4-100-040 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,37		0,000444				388,72	0,17
		91.21.22-443 Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек, мощность 0,75 кВт	маш.-ч	1,18		0,001416	21,39	1,51		32,30	0,05
		4 М									5,09
	01.7.15.14-0304	Шурупы самонарезающие стальные оцинкованные с полукруглой головкой и крестообразным шлицем, остроконечные, диаметр 4 мм, длина 12 мм	т	0,00004		0	263 215,45	1,39		365 869,48	0,00
	08.3.02.01-0041	Ленты стальные упаковочные, мягкие, нормальной точности по толщине и ширине 0,7х20-50 мм	т	0,0109		0,0000131	89 073,20	0,76		67 695,63	0,89
	08.3.03.05-0011	Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 1,1 мм	т	0,0011		0,0000013	129 575,70	0,83		107 547,83	0,14
	08.3.03.05-0013	Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 1,6 мм	т	0,004		0,0000048	87 245,70	0,83		72 413,93	0,35
	08.3.05.05-0054	Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,8 мм	т	0,039		0,0000468				79 298,12	3,71
	12.2.08.03	Цилиндры и полуцилиндры теплоизоляционные из минваты на синтетическом связующем	м3	1,032		0,0012384				0,00	0,00
		Итого прямые затраты									13,81
		ФОТ									8,39
		Пр/812-020.0 НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					8,14
		Пр/774-020.0 СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					4,61
		Всего по позиции							22 133,33		26,56
6	ГЭСН26-01-010-01	Изоляция эксцентрических переходов матами Wired MAT80 с гальванизированной стальной сеткой	м3	0,003	1	0,003					
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			0,042					16,57
		1-100-41 Средний разряд работы 4,1	чел.-ч	14		0,042				394,52	16,57

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
2 ЭМ											1,00
ОТм(ЗТм)			чел.-ч			0,0015					0,58
91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т			маш.-ч	0,5		0,0015			629,54		0,94
4-100-040 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4			чел.-ч	0,5		0,0015			388,72		0,58
91.21.22-443 Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек, мощность 0,75 кВт			маш.-ч	0,65		0,00195	21,39	1,51	32,30		0,06
4 М											6,20
01.7.15.14-0304 Шурупы самонарезающие стальные оцинкованные с полукруглой головкой и крестообразным шлицем, остроконечные, диаметр 4 мм, длина 12 мм			т	0,00004		0,0000001	263 215,45	1,39	365 869,48		0,04
08.3.02.01-0041 Ленты стальные упаковочные, мягкие, нормальной точности по толщине и ширине 0,7х20-50 мм			т	0,0106		0,0000318	89 073,20	0,76	67 695,63		2,15
08.3.03.05-0011 Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 1,1 мм			т	0,001		0,0000003	129 575,70	0,83	107 547,83		0,32
08.3.03.05-0013 Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 1,6 мм			т	0,00123		0,00000037	87 245,70	0,83	72 413,93		0,27
08.3.05.05-0054 Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,8 мм			т	0,0135		0,0000405			79 298,12		3,21
10.1.02.02-1040 Листы алюминиевые из сплавов марок АМц, АВ толщина 1,0 мм			т	0,0002		0,0000006			349 272,64		0,21
12.2.05.05 Материалы теплоизоляционные			м3	1,03		0,00309			0,00		0,00
Итого прямые затраты											24,35
ФОТ											17,15
Пр/812-020.0 НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0			%	97		97					16,64
Пр/774-020.0 СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0			%	55		55					9,43
Всего по позиции									16 806,67		50,42
7	ГЭСН26-01-003-01	Изоляция эксцентрических переходов навивными цилиндрами ROCKWOOL100	м3	0,003	1	0,003					
1 ОТ(ЗТ)			чел.-ч			0,05535					20,55
1-100-36 Средний разряд работы 3,6			чел.-ч	18,45		0,05535			371,32		20,55
2 ЭМ											0,81
ОТм(ЗТм)			чел.-ч			0,00111					0,43
91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т			маш.-ч	0,37		0,00111			629,54		0,70
4-100-040 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4			чел.-ч	0,37		0,00111			388,72		0,43
91.21.22-443 Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек, мощность 0,75 кВт			маш.-ч	1,18		0,00354	21,39	1,51	32,30		0,11
4 М											12,75
01.7.15.14-0304 Шурупы самонарезающие стальные оцинкованные с полукруглой головкой и крестообразным шлицем, остроконечные, диаметр 4 мм, длина 12 мм			т	0,00004		0,0000001	263 215,45	1,39	365 869,48		0,04
08.3.02.01-0041 Ленты стальные упаковочные, мягкие, нормальной точности по толщине и ширине 0,7х20-50 мм			т	0,0109		0,0000327	89 073,20	0,76	67 695,63		2,21
08.3.03.05-0011 Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 1,1 мм			т	0,0011		0,00000033	129 575,70	0,83	107 547,83		0,35
08.3.03.05-0013 Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 1,6 мм			т	0,004		0,000012	87 245,70	0,83	72 413,93		0,87
08.3.05.05-0054 Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,8 мм			т	0,039		0,000117			79 298,12		9,28
12.2.08.03 Цилиндры и полуцилиндры теплоизоляционные из минваты на синтетическом связующем			м3	1,032		0,003096			0,00		0,00
Итого прямые затраты											34,54
ФОТ											20,98
Пр/812-020.0 НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0			%	97		97					20,35
Пр/774-020.0 СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0			%	55		55					11,54
Всего по позиции									22 143,33		66,43
8	ГЭСН26-01-054-01	Обертывание поверхности трубопровода с обогревом алюминиевой фольгой для технических целей	100 м2	0,74738	1	0,74738					
1 ОТ(ЗТ)			чел.-ч			22,4214					7 837,62
1-100-31 Средний разряд работы 3,1			чел.-ч	30		22,4214			349,56		7 837,62
2 ЭМ											258,77
ОТм(ЗТм)			чел.-ч			0,3213734					124,92
91.08.04-021 Котлы битумные передвижные электрические с центробежной мешалкой, объем загрузочной емкости 400 л			маш.-ч	0,23		0,1718974	95,25	1,59	151,45		26,03
91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т			маш.-ч	0,43		0,3213734			629,54		202,32
4-100-040 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4			чел.-ч	0,43		0,3213734			388,72		124,92
91.21.22-443 Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек, мощность 0,75 кВт			маш.-ч	1,26		0,9416988	21,39	1,51	32,30		30,42
4 М											3 729,45
01.2.01.02-0031 Битум нефтяной строительный изоляционный БНИ-IV-3, БНИ-IV, БНИ-V			т	0,0126		0,009417	23 335,80	1,22	28 469,68		268,10
01.2.03.03-0107 Мастика битумно-масляная МБ-50			т	0,03		0,0224214	30 195,36	1,45	43 783,27		981,68
08.3.02.01-0041 Ленты стальные упаковочные, мягкие, нормальной точности по толщине и ширине 0,7х20-50 мм			т	0,047		0,0351269	89 073,20	0,76	67 695,63		2 377,94
14.4.03.03-0102 Лак битумный БТ-577			т	0,00126		0,0009417	80 020,98	1,35	108 028,32		101,73
12.1.02.15 Материалы рулонные			м2	115		85,9487			0,00		0,00
Итого прямые затраты											11 950,76
ФОТ											7 962,54
Пр/812-020.0 НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0			%	97		97					7 723,66

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Пр/774-020.0 СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0			%	55		55					4 379,40
Всего по позиции										32 184,19	24 053,82
9	ГЭСН26-01-054-01	Обертывание поверхности арматуры с обогревом алюминиевой фольгой для технических целей	100 м2	0,01634	1	0,01634					
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			0,4902					171,35
		1-100-31 Средний разряд работы 3,1	чел.-ч	30		0,4902			349,56		171,35
		2 ЭМ									5,66
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,0070262					2,73
		91.08.04-021 Котлы битумные передвижные электрические с центробежной мешалкой, объем загрузочной емкости 400 л	маш.-ч	0,23		0,0037582	95,25	1,59	151,45		0,57
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,43		0,0070262			629,54		4,42
		4-100-040 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,43		0,0070262			388,72		2,73
		91.21.22-443 Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек, мощность 0,75 кВт	маш.-ч	1,26		0,0205884	21,39	1,51	32,30		0,67
		4 М									81,54
		01.2.01.02-0031 Битум нефтяной строительный изоляционный БНИ-IV-3, БНИ-IV, БНИ-V	т	0,0126		0,0002059	23 335,80	1,22	28 469,68		5,86
		01.2.03.03-0107 Мастика битумно-масляная МБ-50	т	0,03		0,0004902	30 195,36	1,45	43 783,27		21,46
		08.3.02.01-0041 Ленты стальные упаковочные, мягкие, нормальной точности по толщине и ширине 0,7х20-50 мм	т	0,047		0,000768	89 073,20	0,76	67 695,63		51,99
		14.4.03.03-0102 Лак битумный БТ-577	т	0,00126		0,0000206	80 020,98	1,35	108 028,32		2,23
		12.1.02.15 Материалы рулонные	м2	115		1,8791			0,00		0,00
Итого прямые затраты											261,28
		ФОТ									174,08
		Пр/812-020.0 НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					168,86
		Пр/774-020.0 СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					95,74
Всего по позиции										32 183,60	525,88
10	ГЭСН26-01-054-01	Обертывание поверхности отводов с обогревом алюминиевой фольгой для технических целей	100 м2	0,02616	1	0,02616					
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			0,7848					274,33
		1-100-31 Средний разряд работы 3,1	чел.-ч	30		0,7848			349,56		274,33
		2 ЭМ									9,05
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,0112488					4,37
		91.08.04-021 Котлы битумные передвижные электрические с центробежной мешалкой, объем загрузочной емкости 400 л	маш.-ч	0,23		0,0060168	95,25	1,59	151,45		0,91
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,43		0,0112488			629,54		7,08
		4-100-040 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,43		0,0112488			388,72		4,37
		91.21.22-443 Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек, мощность 0,75 кВт	маш.-ч	1,26		0,0329616	21,39	1,51	32,30		1,06
		4 М									130,53
		01.2.01.02-0031 Битум нефтяной строительный изоляционный БНИ-IV-3, БНИ-IV, БНИ-V	т	0,0126		0,0003296	23 335,80	1,22	28 469,68		9,38
		01.2.03.03-0107 Мастика битумно-масляная МБ-50	т	0,03		0,0007848	30 195,36	1,45	43 783,27		34,36
		08.3.02.01-0041 Ленты стальные упаковочные, мягкие, нормальной точности по толщине и ширине 0,7х20-50 мм	т	0,047		0,0012295	89 073,20	0,76	67 695,63		83,23
		14.4.03.03-0102 Лак битумный БТ-577	т	0,00126		0,000033	80 020,98	1,35	108 028,32		3,56
		12.1.02.15 Материалы рулонные	м2	115		3,0084			0,00		0,00
Итого прямые затраты											418,28
		ФОТ									278,70
		Пр/812-020.0 НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					270,34
		Пр/774-020.0 СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					153,29
Всего по позиции										32 183,10	841,91
11	ГЭСН26-01-054-01	Обертывание поверхности концентрических переходов с обогревом алюминиевой фольгой для технических целей	100 м2	0,00023	1	0,00023					
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			0,0069					2,41
		1-100-31 Средний разряд работы 3,1	чел.-ч	30		0,0069			349,56		2,41
		2 ЭМ									0,08
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,0000989					0,04
		91.08.04-021 Котлы битумные передвижные электрические с центробежной мешалкой, объем загрузочной емкости 400 л	маш.-ч	0,23		0,0000529	95,25	1,59	151,45		0,01
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,43		0,0000989			629,54		0,06
		4-100-040 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,43		0,0000989			388,72		0,04
		91.21.22-443 Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек, мощность 0,75 кВт	маш.-ч	1,26		0,0002898	21,39	1,51	32,30		0,01
		4 М									1,14
		01.2.01.02-0031 Битум нефтяной строительный изоляционный БНИ-IV-3, БНИ-IV, БНИ-V	т	0,0126		0,0000029	23 335,80	1,22	28 469,68		0,08
		01.2.03.03-0107 Мастика битумно-масляная МБ-50	т	0,03		0,0000069	30 195,36	1,45	43 783,27		0,30
		08.3.02.01-0041 Ленты стальные упаковочные, мягкие, нормальной точности по толщине и ширине 0,7х20-50 мм	т	0,047		0,0000108	89 073,20	0,76	67 695,63		0,73
		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		0,02645			0,00		0,00
Итого прямые затраты											3,67

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
ФОТ											2,45
Пр/812-020.0 НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0			%	97		97					2,38
Пр/774-020.0 СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0			%	55		55					1,35
Всего по позиции										32 173,91	7,40
12	ГЭСН26-01-054-01	Обертывание поверхности эксцентрических переходов с обогревом алюминиевой фольгой для технических целей	100 м2	0,00125	1	0,00125					
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			0,0375					13,11
		1-100-31 Средний разряд работы 3,1	чел.-ч	30		0,0375			349,56		13,11
		2 ЭМ									0,43
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,0005375					0,21
		91.08.04-021 Котлы битумные передвижные электрические с центробежной мешалкой, объем загрузочной емкости 400 л	маш.-ч	0,23		0,0002875	95,25	1,59	151,45		0,04
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,43		0,0005375			629,54		0,34
		4-100-040 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,43		0,0005375			388,72		0,21
		91.21.22-443 Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек, мощность 0,75 кВт	маш.-ч	1,26		0,001575	21,39	1,51	32,30		0,05
		4 М									6,24
		01.2.01.02-0031 Битум нефтяной строительный изоляционный БНИ-IV-3, БНИ-IV, БНИ-V	т	0,0126		0,0000158	23 335,80	1,22	28 469,68		0,45
		01.2.03.03-0107 Мастика битумно-масляная МБ-50	т	0,03		0,0000375	30 195,36	1,45	43 783,27		1,64
		08.3.02.01-0041 Ленты стальные упаковочные, мягкие, нормальной точности по толщине и ширине 0,7х20-50 мм	т	0,047		0,0000588	89 073,20	0,76	67 695,63		3,98
		14.4.03.03-0102 Лак битумный БТ-577	т	0,00126		0,0000016	80 020,98	1,35	108 028,32		0,17
		12.1.02.15 Материалы рулонные	м2	115		0,14375			0,00		0,00
Итого прямые затраты											19,99
ФОТ											13,32
Пр/812-020.0 НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0			%	97		97					12,92
Пр/774-020.0 СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0			%	55		55					7,33
Всего по позиции										32 192,00	40,24
13	ГЭСН26-01-050-01	Изготовление и установка покрытия трубопровода из черной стеклоткани, ламинированной алюминиевой фольгой, с клеевым слоем K-FLEX IC CLAD BK AD	100 м2	1,85871	1	1,85871					
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			243,49101					101 713,50
		1-100-45 Средний разряд работы 4,5	чел.-ч	131		243,49101			417,73		101 713,50
		2 ЭМ									664,76
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,4646775					180,63
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,25		0,4646775			629,54		292,53
		4-100-040 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,25		0,4646775			388,72		180,63
		91.21.22-443 Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек, мощность 0,75 кВт	маш.-ч	6,2		11,524002	21,39	1,51	32,30		372,23
		4 М									43 804,19
		01.7.03.04-0001 Электроэнергия	кВт-ч	0,8684		1,6141038			9,31		15,03
		01.7.15.14-0304 Шурупы самонарезающие стальные оцинкованные с полукруглой головкой и крестообразным шлицем, остроконечные, диаметр 4 мм, длина 12 мм	т	0,00034		0,000632	263 215,45	1,39	365 869,48		231,23
		10.1.02.01-0001 Ленты из алюминия марки АД1Н, ширина 20 мм, толщина 0,8 мм	кг	10,53		19,5722163	341,20	1,23	419,68		8 214,07
		10.1.02.02-0102 Листы из алюминия марки АД1Н, толщина 0,5-2,0 мм	кг	49,27		91,5786417			385,94		35 343,86
		12.2.03.12 Фольга алюминиевая дублированная	10 м2	11,5		21,375165			0,00		0,00
Итого прямые затраты											146 363,08
ФОТ											101 894,13
Пр/812-020.0 НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0			%	97		97					98 837,31
Пр/774-020.0 СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0			%	55		55					56 041,77
Всего по позиции										162 070,55	301 242,16
14	ГЭСН26-01-050-01	Изготовление и установка покрытия арматуры из черной стеклоткани, ламинированной алюминиевой фольгой, с клеевым слоем K-FLEX IC CLAD BK AD	100 м2	0,0444	1	0,0444					
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			5,8164					2 429,68
		1-100-45 Средний разряд работы 4,5	чел.-ч	131		5,8164			417,73		2 429,68
		2 ЭМ									15,88
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,0111					4,31
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,25		0,0111			629,54		6,99
		4-100-040 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,25		0,0111			388,72		4,31
		91.21.22-443 Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек, мощность 0,75 кВт	маш.-ч	6,2		0,27528	21,39	1,51	32,30		8,89
		4 М									1 046,37
		01.7.03.04-0001 Электроэнергия	кВт-ч	0,8684		0,038557			9,31		0,36
		01.7.15.14-0304 Шурупы самонарезающие стальные оцинкованные с полукруглой головкой и крестообразным шлицем, остроконечные, диаметр 4 мм, длина 12 мм	т	0,00034		0,0000151	263 215,45	1,39	365 869,48		5,52
		10.1.02.01-0001 Ленты из алюминия марки АД1Н, ширина 20 мм, толщина 0,8 мм	кг	10,53		0,467532	341,20	1,23	419,68		196,21
		10.1.02.02-0102 Листы из алюминия марки АД1Н, толщина 0,5-2,0 мм	кг	49,27		2,187588			385,94		844,28
		12.2.03.12 Фольга алюминиевая дублированная	10 м2	11,5		0,5106			0,00		0,00

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Итого прямые затраты											3 496,24
ФОТ											2 433,99
Пр/812-020.0 НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0			%	97		97					2 360,97
Пр/774-020.0 СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0			%	55		55					1 338,69
Всего по позиции										162 069,82	7 195,90
15	ГЭСН26-01-050-01	Изготовление и установка покрытия отводов из черной стеклоткани, ламинированной алюминиевой фольгой, с клеевым слоем K-FLEX IC CLAD BK AD	100 м2	0,06432	1	0,06432					
	1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			8,42592					3 519,76
	1-100-45 Средний разряд работы 4,5		чел.-ч	131		8,42592			417,73		3 519,76
	2 ЭМ										23,00
	ОТм(ЗТм)		чел.-ч			0,01608					6,25
	91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т		маш.-ч	0,25		0,01608			629,54		10,12
	4-100-040 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4		чел.-ч	0,25		0,01608			388,72		6,25
	91.21.22-443 Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек, мощность 0,75 кВт		маш.-ч	6,2		0,398784	21,39	1,51	32,30		12,88
	4 М										1 515,83
	01.7.03.04-0001 Электроэнергия		кВт-ч	0,8684		0,0558555			9,31		0,52
	01.7.15.14-0304 Шурупы самонарезающие стальные оцинкованные с полукруглой головкой и крестообразным шлицем, остроконечные, диаметр 4 мм, длина 12 мм		т	0,00034		0,0000219	263 215,45	1,39	365 869,48		8,01
	10.1.02.01-0001 Ленты из алюминия марки АД1Н, ширина 20 мм, толщина 0,8 мм		кг	10,53		0,6772896	341,20	1,23	419,68		284,24
	10.1.02.02-0102 Листы из алюминия марки АД1Н, толщина 0,5-2,0 мм		кг	49,27		3,1690464			385,94		1 223,06
	12.2.03.12 Фольга алюминиевая дублированная		10 м2	11,5		0,73968			0,00		0,00
Итого прямые затраты											5 064,84
ФОТ											3 526,01
Пр/812-020.0 НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0			%	97		97					3 420,23
Пр/774-020.0 СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0			%	55		55					1 939,31
Всего по позиции										162 070,58	10 424,38
16	ГЭСН26-01-050-01	Изготовление и установка покрытия концентрических переходов из черной стеклоткани, ламинированной алюминиевой фольгой, с клеевым слоем K-FLEX IC CLAD BK AD	100 м2	0,00052	1	0,00052					
	1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			0,06812					28,46
	1-100-45 Средний разряд работы 4,5		чел.-ч	131		0,06812			417,73		28,46
	2 ЭМ										0,18
	ОТм(ЗТм)		чел.-ч			0,00013					0,05
	91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т		маш.-ч	0,25		0,00013			629,54		0,08
	4-100-040 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4		чел.-ч	0,25		0,00013			388,72		0,05
	91.21.22-443 Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек, мощность 0,75 кВт		маш.-ч	6,2		0,003224	21,39	1,51	32,30		0,10
	4 М										12,26
	01.7.03.04-0001 Электроэнергия		кВт-ч	0,8684		0,0004516			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		0,0054756	341,20	1,23	419,68		2,30
	10.1.02.02-0102 Листы из алюминия марки АД1Н, толщина 0,5-2,0 мм		кг	49,27		0,0256204			385,94		9,89
	12.2.03.12 Фольга алюминиевая дублированная		10 м2	11,5		0,00598			0,00		0,00
Итого прямые затраты											40,95
ФОТ											28,51
Пр/812-020.0 НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0			%	97		97					27,65
Пр/774-020.0 СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0			%	55		55					15,68
Всего по позиции										162 076,92	84,28
17	ГЭСН26-01-050-01	Изготовление и установка покрытия эксцентрических переходов из черной стеклоткани, ламинированной алюминиевой фольгой, с клеевым слоем K-FLEX IC CLAD BK AD	100 м2	0,00221	1	0,00221					
	1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			0,28951					120,94
	1-100-45 Средний разряд работы 4,5		чел.-ч	131		0,28951			417,73		120,94
	2 ЭМ										0,79
	ОТм(ЗТм)		чел.-ч			0,0005525					0,21
	91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т		маш.-ч	0,25		0,0005525			629,54		0,35
	4-100-040 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4		чел.-ч	0,25		0,0005525			388,72		0,21
	91.21.22-443 Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек, мощность 0,75 кВт		маш.-ч	6,2		0,013702	21,39	1,51	32,30		0,44
	4 М										52,10
	01.7.03.04-0001 Электроэнергия		кВт-ч	0,8684		0,0019192			9,31		0,02
	01.7.15.14-0304 Шурупы самонарезающие стальные оцинкованные с полукруглой головкой и крестообразным шлицем, остроконечные, диаметр 4 мм, длина 12 мм		т	0,00034		0,0000008	263 215,45	1,39	365 869,48		0,29
	10.1.02.01-0001 Ленты из алюминия марки АД1Н, ширина 20 мм, толщина 0,8 мм		кг	10,53		0,0232713	341,20	1,23	419,68		9,77
	10.1.02.02-0102 Листы из алюминия марки АД1Н, толщина 0,5-2,0 мм		кг	49,27		0,1088867			385,94		42,02
	12.2.03.12 Фольга алюминиевая дублированная		10 м2	11,5		0,025415			0,00		0,00

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Итого прямые затраты											174,04
ФОТ											121,15
Пр/812-020.0 НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0			%	97		97					117,52
Пр/774-020.0 СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0			%	55		55					66,63
Всего по позиции										162 076,92	358,19
18	ГЭСН26-01-013-01	Изоляция арматуры (13шт.) матрацами Wired MAT80 с гальванизированной сеткой в ткани Т-23Р	10 шт	1,3	1	1,3					
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			60,71					27 121,59
		1-100-50 Средний разряд работы 5,0	чел.-ч	46,7		60,71			446,74		27 121,59
		2 ЭМ									700,76
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,741					288,04
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,57		0,741			629,54		466,49
		4-100-040 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,57		0,741			388,72		288,04
		91.21.22-441 Установки для заготовки защитных покрытий тепловой изоляции	маш.-ч	3,29		4,277	30,83	1,21	37,30		159,53
		91.21.22-443 Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек, мощность 0,75 кВт	маш.-ч	1,78		2,314	21,39	1,51	32,30		74,74
		4 М									361,93
		01.7.15.08-0011 Заклепки комбинированные для соединения профилированного стального настила и разнообразных листовых деталей	т	0,00037		0,000481	199 827,16	1,39	277 759,75		133,60
		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		0,000065	263 215,45	1,39	365 869,48		23,78
		08.3.02.01-0041 Ленты стальные упаковочные, мягкие, нормальной точности по толщине и ширине 0,7х20-50 мм	т	0,0018		0,00234	89 073,20	0,76	67 695,63		158,41
		08.3.03.05-0011 Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 1,1 мм	т	0,00033		0,000429	129 575,70	0,83	107 547,83		46,14
		08.3.05.05-0054 Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,8 мм	т	0,1027		0,13351			0,00		0,00
		12.2.04.04 Материалы теплоизоляционные	м3	0,82		1,066			0,00		0,00
Итого прямые затраты											28 472,32
ФОТ											27 409,63
Пр/812-020.0 НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0			%	97		97					26 587,34
Пр/774-020.0 СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0			%	55		55					15 075,30
Всего по позиции										53 949,97	70 134,96
19	ГЭСН26-01-019-01	Изоляция арматуры (13шт.) рулоном из вспененного каучука K-FLEX ST	10 шт	1,3	1	1,3					
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			13,039					5 825,04
		1-100-50 Средний разряд работы 5,0	чел.-ч	10,03		13,039			446,74		5 825,04
		2 ЭМ									597,43
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,949					368,90
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,73		0,949			629,54		597,43
		4-100-040 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,73		0,949			388,72		368,90
		4 М									4 142,14
		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		57,46	40,94	1,55	63,46		3 646,41
		14.1.04.01-0004 Клей контактный на основе бутадиен-нитрильного каучука для соединения теплоизоляционных материалов, плотность 0,84 г/см3	л	0,425		0,5525	402,95	1,5	604,43		333,95
		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		0,1248	830,95	1,56	1 296,28		161,78
		12.2.05.01 Плиты (пластины) из вспененного полиэтилена, каучука	м2	18,7		24,31			0,00		0,00
Итого прямые затраты											10 933,51
ФОТ											6 193,94
Пр/812-020.0 НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0			%	97		97					6 008,12
Пр/774-020.0 СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0			%	55		55					3 406,67
Всего по позиции										15 652,54	20 348,30
Итоги по разделу 1 Трубопроводы подземные углеродистая :											
Всего прямые затраты (справочно)											244 352,93
в том числе:											
Оплата труда рабочих											172 148,74
Эксплуатация машин											3 358,59
Оплата труда машинистов (Отм)											1 577,93
Материалы											67 267,67
Строительные работы											508 417,50
в том числе:											
оплата труда											172 148,74
эксплуатация машин и механизмов											3 358,59
оплата труда машинистов (Отм)											1 577,93
материалы											67 267,67
накладные расходы											168 514,88

