Система нормативных документов в строительстве

ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ НОРМЫ ВОРОНЕЖСКОЙ ОБЛАСТИ

ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМЫ И ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ

ТЭСНиЕР-2001

Часть V

Издание официальное

gost.e-ecolog.ru

к - 2005

Система нормативных документов в строительстве

ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ НОРМЫ
ВОРОНЕЖСКОЙ ОБЛАСТИ

ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМЫ И ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ

Сборник №11
Полы
ТЭСНиЕР 81-02-11-2001
(3 - 66 с.)

Сборник №12
Кровли
ТЭСНиЕР 81-02-12-2001
(67 – 113 с.)

Сборник №13
Защита строительных конструкций
и оборудования от коррозии
ТЭСНиЕР 81-02-13-2001
(114 – 222 с.)

Сборник №46
Работы при реконструкции зданий и сооружений
ТЭСНиЕР 81-02-46-2001
(223 - 335 с.)

Сборник №47
Озеленение. Защитные лесонасаждения
ТЭСНиЕР 81-02-47-2001
(336 – 484 с.)

Издание официальное

Воронеж - 2005

Предисловие

Территориальные сметные нормы и единичные расценки на строительные работы ТЭСНиЕР-2001 Часть V / Воронеж-2005.

Предназначены для определения стоимости строительных работ, составления сметных расчетов (смет) ресурсным и ресурсно-индексным методом, а также для расчетов за выполненные работы. ТЭСНиЕР-2001 применяются для определения прямых затрат в сметной стоимости строительных работ.

Территориальные сметные нормы и единичные расценки на строительные работы ТЭСНиЕР-2001 Часть V содержат сборники ТЭСНиЕР 81-02-11-2001 «Полы», ТЭСНиЕР 81-02-12-2001 «Кровли», ТЭСНиЕР 81-02-13-2001 «Защита строительных конструкций и оборудования от коррозии», ТЭСНиЕР 81-02-46-2001 «Работы при реконструкции зданий и сооружений», ТЭСНиЕР 81-02-47-2001 «Озеленение. Защитные лесонасаждения», разработанные на основе Государственных элементных сметных норм на строительные работы ГЭСН 81-02-11-2001, ГЭСН 81-02-12-2001, ГЭСН 81-02-13-2001, ГЭСН 81-02-46-2001, ГЭСН 81-02-47-2001 Региональным Центром по ценообразованию в строительстве (РЦЦС) под общим и научным руководством начальника РЦЦС, доктора экономических наук Дорожкина В.Р.

ТЭСНиЕР-2001 Часть V разработаны в уровне цен, зарегистрированных на региональном рынке Воронежской области, по состоянию на 1 января 2000г.

Печатное издание Территориальных сметных норм и единичных расценок ТЭСНиЕР-2001 получено с использованием программно-технического комплекса (ПТК) "РИК".

Настоящее издание ТЭСНиЕР 81-02-11-2001, ТЭСНиЕР 81-02-12-2001, ТЭСНиЕР 81-02-13-2001, ТЭСНиЕР 81-02-46-2001, ТЭСНиЕР 81-02-47-2001 не отменяет ТЕР 81-02-11-2001, ТЕР 81-02-12-2001, ТЕР 81-02-13-2001, ТЕР 81-02-46-2001, ТЕР 81-02-47-2001, а развивает и дополняет их.

Адрес ЦЦС: 394006, г. Воронеж, ул. 20-летия Октября, 103, Региональный Центр по ценообразованию в строительстве Воронежской области.
Телефон: (0732) 71-42-87; 77-01-77.
E-Mail: gost.e-ecolog.ru

Полное или частичное воспроизведение или размножение каким-либо способом материалов (на бумажных носителях, в виде файлов на магнитных носителях, на Web-сайтах, в программах или системах на электронных носителях и по каналам связи) настоящего издания не допускается.

Региональный Центр по ценообразованию в строительстве
© РЦЦС, Воронеж, 2005

Сборник № 13
Защита строительных конструкций и оборудования от коррозии

ТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ

1. Общие указания

1 1 В настоящем сборнике содержатся территориальные единичные расценки (далее расценки) на выполнение работ по защите строительных конструкций и оборудования от коррозии

1 4 В расценках сборника помимо операций, указанных в «составах работ», учтены:

– доставка материалов от приобъектного склада и их подача к месту производства работ;

- установка и перестановка инвентарных столиков, приставных лестниц и других средств подмащивания высотой до 2 м для выполнения работ на высоте до 4 м

1 5 В расценках не учтены затраты на

– устройство и разборку лесов и подмостей высотой более 4 м, затраты на их установку и разборку надлежит определять следующим образом

При установке и разборке инвентарных лесов внутри и снаружи строящихся зданий и сооружений (кроме аппаратов), а также на открытых площадках, стоимость работ по установке и разборке лесов надлежит определять по сборнику № 08 ТЕР-2001 «Конструкции из кирпича и блоков»

При установке и разборке инвентарных лесов внутри аппаратов, стоимость работ по установке и разборке лесов надлежит определять по сборнику № 13 ТЕР-2001 «Защита строительных конструкций и оборудования от коррозии» В случаях, когда установка и разборка инвентарных лесов не представляется возможной вследствие насыщенности технологического оборудования и технологических трубопроводов, стоимость работ по установке и разборке неинвентарных лесов надлежит определять по сборнику № 69 ТЕР-2001 «Прочие ремонтно-строительные работы»

Во всех случаях затраты на подвозку деталей наружных и внутренних лесов с центрального склада на объект (на приобъектный склад) а также на их отвозку с приобъектного склада на центральный склад строительной организации, либо на приобъектный склад другого объекта надлежит учитывать отдельно при составлении локальных смет на основе данных проекта организации строительства (ПОС)

– изготовление и установку опалубки и кружал при защите потолочных и сферических поверхностей Затраты на их изготовление и устройство определяются по расценкам сборника 45 ТЕР-2001 «Промышленные печи и трубы»,

– снятие крышек и открывание люков аппаратов и других емкостей, подлежащих защите от агрессивных химических сред и последующую их установку;

– устройство подводки пара, воды и сжатого воздуха к технологическим аппаратам и другим емкостям при производстве подготовительных, гуммировочных работ и выполнении защитных покрытий из пластиката;

– устройство и разборку системы временного приточно-вытяжной вентиляции;

- устройство и разборку временного электроосвещения;

- устройство и разборку тепляков и других сооружений, необходимых для создания температурных условий на месте производства работ

1 6 При определении размера оплаты труда на дежурстве при производстве работ при замкнутых объемах с пожаро-взрывоопасными и вредными веществами следует применять поправочные коэффициенты в соответствии с п 3 4 раздела 3 технической части настоящего сборника.

1.7 Расценки на футеровочные, оклеечные и гуммировочные работы учитывают затраты на выполнение защиты конструкций, имеющих плоские и цилиндрические вертикальные поверхности. При производстве этих работ на поверхностях других конфигураций (конические, сферические и т.д)

к нормам трудозатрат и заработной плате рабочих-строителей следует применять поправочные коэффициенты, приведенные в разделе 3 технической части настоящего сборника.

1.8 Ширина и глубина разделки швов, толщина постели при футеровочных работах приняты в соответствии с требованиями СНиП 3.04 03-85

1 9 Расценки на защиту конструкций и оборудования с использованием лакокрасочных материалов учитывают однослойное покрытие При выполнении защитного покрытия в несколько слоев расценки следует увеличивать кратно количеству нанесенных слоев

В случаях применения лакокрасочных материалов, не предусмотренных в таблицах ГЭСН-2001-13, нормы затрат труда и эксплуатации машин следует принимать по нормам, предусмотренным в этом сборнике для материалов с аналогичной технологией нанесения

1 10 В расценках на выполнение работ с использованием лакокрасочных материалов учтен механизированный способ их нанесения При нанесении лакокрасочных материалов ручным способом рекомендуется применять коэффициент к нормам затрат труда и оплате труда рабочих-строителей – 1,1.

1 11 Расценками на защиту металлоконструкций учтено нанесение лакокрасочных составов на специально оборудованной площадке до монтажа металлоконструкций в проектное положение

1 12 Затраты на выполнение работ по разделке верхней части плинтуса различными замазками следует учитывать дополнительно, как выполнение шпатлевочных работ

1 13 Расценки на выполнение работ по нанесению металлических покрытий учитывают поворотное положение защищаемых поверхностей При производстве этих работ в неповоротном положении к нормам соответствующих таблиц следует применять коэффициенты, приведенные в разделе 3 технической части настоящего сборника

1.14 Расценки настоящего сборника предусматривают выполнение строительных работ в нормальных условиях, не осложненных внешними факторами При производстве работ в условиях, осложненных внешними факторами, предусмотренными проектом, а также в других более сложных производственных условиях по сравнению с предусмотренными в настоящем сборнике (в том числе при реконструкции, расширении и техническом перевооружении предприятий, зданий и сооружений), к нормам затрат труда рабочих-строителей машинистов и нормам времени эксплуатации строительных машин и механизмов, следует применять коэффициенты, приведенные в приложении 2 «Указаний по применению Государственных элементных сметных норм на строительные и специальные строительные работы (ГЭСН-2001)» МДС 81-28 2001

1.15 Указанный в настоящем сборнике размер «до» включает в себя этот размер

2. Правила определения объемов работ

2 1 Площадь облицовки (футеровки) поверхностей строительных конструкций и оборудования штучными кислотоупорными материалами следует исчислять по суммарной площади защищаемых поверхностей При многослойной облицовке (футеровке) следует суммировать площади по каждому из слоев

2 2 Площадь огрунтовки, окраски и шпатлевки строительных конструкций следует исчислять за вычетом проемов по наружному обводу коробок с добавлением площади оконных откосов и дверных откосов, без учета площади мелких отверстий площадью до 0,03 м2.

2 3 Площадь окраски стальных металлоконструкций определяется по табл.1, в которой приведены соотношения веса и площади для различных профилей стального проката

Таблица 1

Наименование профиля, номер и толщина сечения в мм	Площадь поверхности в м² одной тонны профиля	Наименование профиля, номер и толщина сечения в мм	Площадь поверхности в м² одной тонны профиля	Наименование профиля, номер и толщина сечения в мм	Площадь поверхности в м² одной тонны профиля	Наименование профиля, номер и толщина сечения в мм	Площадь поверхности в м² одной тонны профиля	Наименование профиля, номер и толщина сечения в мм	Площадь поверхности в м² одной тонны профиля
1	2	1	2	1	2	1	2	1	2
2.3.1. Сталь листовая и профили гнутые открытые									
Площадь поверхности дана суммарная с обеих сторон									
(ГОСТ 19903-74; ГОСТ 19904-90; ГОСТ 8278-83*; ГОСТ 19771-93*; ГОСТ 19772-93*; ГОСТ 8282-83*)*									
Толщина листа, мм		Толщина листа, мм		Толщина листа, мм		Толщина листа, мм		Толщина листа, мм	
2,0	127,6	3,5	73,0	9,0	28,5	18,0	14,4	32,0	8,2
2,2	115,9	4,0	63,9	10,0	25,7	20,0	13,0	36,0	7,3
2,5	102,3	5,0	51,1	11,0	23,4	22,0	11,8	40,0	6,6
2,8	91,2	6,0	42,7	12,0	21,5	25,0	10,4	45,0	5,9
3,0	85,0	7,0	36,6	14,0	18,4	28,0	9,4	50,0	5,4
3,2	79,9	8,0	32,1	16,0	16,2	30,0	8,7	55,0	4,9
2.3.2. Профили гнутые замкнутые квадратные, прямоугольные и трубы									
Площадь поверхности дана по внешней стороне проката									
(ТУ 36-2287-80, ГОСТ 10704-91*)									
Толщина стенки, мм		Толщина стенки, мм		Толщина стенки, мм		Толщина стенки, мм		Толщина стенки, мм	
2,0	65,2	5,0	26,5	10,0	13,1	17,0	7,6	28,0	5,0
2,5	52,1	6,0	22,0	11,0	11,8	18,0	7,5	30,0	4,7
3,0	43,5	7,0	19,0	12,0	10,8	20,0	6,7	32,0	4,4
3,5	37,3	8,0	16,6	14,0	9,3	22,0	6,1	40,0	3,5
4,0	32,9	9,0	14,5	16,0	8,1	25,0	5,5		
2.3.3. Сталь угловая равнополочная									
Площадь поверхности дана суммарная со всех сторон									
(ГОСТ 8509-93)									
Толщина полки, мм		Толщина полки, мм		Толщина полки, мм		Толщина полки, мм		Толщина полки, мм	
3	86,5	7	37,0	12	22,0	20	13,3	30	9,0
4	65,0	8	33,0	14	19,0	22	12,0		
5	52,0	9	29,5	16	16,6	25	10,6		
6	44,0	10	26,3	18	14,9	28	9,6		
2.3.4. Швеллеры горячекатаные									
Площадь поверхности дана суммарная со всех сторон									
(ГОСТ 8240-89)									
№ профиля		№ профиля		№ профиля		№ профиля		№ профиля	
5	47,1	14	41,6	18а	37,7	22а	34,9	30	31,4
6,5	46,4	14а	39,7	20	38,3	24	35,0	33	29,6
8	45,4	16	40,5	20а	36,4	24а	33,3	36	27,7
10	44,7	16а	38,7	22	36,6	27	33,2	40	26,1
12	43,1	18	39,3						
2.3.5. Балки двутавровые									
Площадь поверхности дана суммарная со всех сторон									
(ГОСТ 8239-89)									
№ профиля		№ профиля		№ профиля		№ профиля		№ профиля	
10	44,4	16	40,5	22	36,7	30	31,2	45	23,2
12	43,1	18	39,1	24	34,4	36	26,7	50	21,4
14	41,8	20	38,1	27	33,0	40	24,9	55.	19,7

Наименование профиля, номер и толщина сечения в мм	Площадь поверхности в м^2 одной тонны профиля	Наименование профиля, номер и толщина сечения в мм	Площадь поверхности в м^2 одной тонны профиля	Наименование профиля, номер и толщина сечения в мм	Площадь поверхности в м^2 одной тонны профиля	Наименование профиля, номер и толщина сечения в мм	Площадь поверхности в м^2 одной тонны профиля	Наименование профиля, номер и толщина сечения в мм	Площадь поверхности в м^2 одной тонны профиля

2.3.6. Балки с параллельными гранями полок

Площадь поверхности дана суммарная со всех сторон

(ГОСТ 26020-83)

№ профиля		№ профиля		№ профиля		№ профиля		№ профиля	
20Б	49,1	30Б	40,7	45Б	32,3	70Б	21,0	90Б	17,8
20Б1	39,4	30Б1	35,4	45Б1	27,6	70Б1	19,1	90Б1	15,7
20Б2	36,7	30Б2	33,0	45Б2	24,9	70Б2	17,4	90Б2	14,5
20Б3	33,6	30Б3	30,1	45Б3	22,8	70Б3	15,9	90Б3	13,2
-	-	-	-	-	-	70Б4	14,6	90Б4	12,0
23Б	45,9	35Б	37,8	50Б	29,3				
23Б1	38,0	35Б1	34,4	50Б1	24,8	80Б	19,3	100Б	16,7
23Б2	35,3	35Б2	31,1	50Б2	22,8	80Б1	17,2	100Б1	14,4
23Б3	32,0	35Б3	28,4	50Б3	20,9	80Б2	15 5	100Б2	13,0
-	-	-	-	-	-	80Б3	14,2	100Б3	11,7
26Б	43,2	40Б	34,9	60Б	24,4	80Б4	13,1	100Б4	10,6
26Б1	35,9	40Б1	30,8	60Б1	20,5				
26Б2	33,3	40Б2	27,8	60Б2	18,6				
26Б3	30,4	40Б3	25,5	60Б3	17,2				

2.3.7. Балки двутавровые для монорельсов

Площадь поверхность дана суммарная со всех сторон

(ГОСТ 19425-74 /24м/ ТУ 14-2-427-80 /30м-45м/)*

№ профиля		№ профиля		№ профиля		№ профиля			
24М	24,0	30М	22,3	36М	21,4	45М	19,33		

2.3.8 Балки широкополочные

Площадь поверхности дана суммарная со всех сторон

(ГОСТ 26020-83)

№ профиля		№ профиля		№ профиля		№ профиля		№ профиля	
20Ш	38,9	30Ш3	21,1	50Ш	22,5	60Ш6	10,7	80Ш2	13,4
20Ш1	33,8	30Ш4	19,4	50Ш1	19,4	70Ш	19,7	80Ш3	12,1
20Ш2	31,2	35Ш	26,8	50Ш2	17,4	70Ш1	15,8	90Ш	15,7
23Ш	37,9	35Ш1	22,7	50Ш3	15,7	70Ш2	14,4	90Ш1	13,1
23Ш1	30,9	35Ш2	20,8	50Ш4	14,2	70Ш3	13,1	90Ш2	12,1
23Ш2	27,8	35Ш3	19,1	50Ш5	12,9	70Ш4	12,0	90Ш3	11,1
26Ш	33,2	35Ш4	17,3	60Ш	21,4	70Ш5	11,0	100Ш	14,2
26Ш1	28,6	40Ш	23,2	60Ш1	17,4	70Ш6	10,3	100Ш1	12,3
26Ш2	25,9	40Ш1	20,4	60Ш2	16,0	70Ш7	9,5	100Ш2	11,3
30Ш	30,1	40Ш2	18,9	60Ш3	14,6	70Ш8	8,8		
30Ш1	26,0	40Ш3	17,9	60Ш4	13,1	80Ш	17,4		
30Ш2	23,4	40Ш4	16,2	60Ш5	11,8	80Ш1	14,4		

2.3.9. Колонны двутавровые

№ профиля		№ профиля		№ профиля		№ профиля		№ профиля	
20К	32,3	26К	26,1	30К5	15,2	35К7	10,9	40К8	9,0
20К1	29,3	26К1	23,0	30К6	14,1	35К8	10,0	40К9	8,2
20К2	26,1	26К2	21,6	30К7	12,8	40К	19,9	40К10	7,8
20К3	23,7	26К3	20,9	30К8	11,7	40К1	17,5	40К11	6,2
20К4	21,7	26К4	19,2	35К1	19,3	40К2	16,0	40К12	5,2
23К	31,6	26К5	17,6	35К2	17,3	40К3	14,5	40К13	4,4

Наименование профиля, номер и толщина сечения в мм	Площадь поверхности в $м^2$ одной тонны профиля	Наименование профиля, номер и толщина сечения в мм	Площадь поверхности в $м^2$ одной тонны профиля	Наименование профиля, номер и толщина сечения в мм	Площадь поверхности в $м^2$ одной тонны профиля	Наименование профиля, номер и толщина сечения в мм	Площадь поверхности в $м^2$ одной тонны профиля	Наименование профиля, номер и толщина сечения в мм	Площадь поверхности в $м^2$ одной тонны профиля
23К1	27,5	30К1	21,4	35К3	15,6	40К4	13,1	40К14	3,7
23К2	25,7	30К2	19,9	35К4	14,2	40К5	11,8		
23К3	23,2	30К3	18,3	35К5	13,0	40К6	10,8		
23К4	21,2	30К4	16,7	35К6	11,9	40К7	9,8		

3. Коэффициенты к расценкам

Условия применения	Номера таблиц (расценок)	Коэффициенты		
		к нормам затрат труда и оплате труда рабочих-строителей	к стоимости эксплуатации машин	к стоимости материалов
1	2	3	4	5
3.1. Футеровка:				
3.1.1. Сферических и конических поверхностей	01-001÷01-007	1,5	1,5	1,03
3.1.2. Каналов, лотков, фундаментов плинтусов, приямков, бортиков	01-001÷01-007	1,4	1,4	1,03
3.2. Оклейка листовыми материалами:				
3.2.1. Сферических и конических поверхностей	05-001÷05-005	1,7	—	1,1
3.2.2. Каналов, лотков, фундаментов, плинтусов, приямков, бортиков	05-002; 05-004	1,0	—	1,1
3.2.3. Полов	05-002; 05-004	1,0	—	1,1
3.3. Гуммирование сырыми резинами:				
3.3.1. Сферических и конических поверхностей	04-001÷04-003	1,9	—	1,1
3.3.2. В условиях строительной площадки	04-001÷04-003	1,1	—	—
3.4. Дежурство при выполнении работ с пожаровзрывоопасными и вредными веществами в замкнутых объемах для:				
футеровки	01-001÷01-007	2	—	—
кладки	02-001÷02-002	2	—	—
грунтовки, окраски	03-001÷03-004	2	—	—
шпатлевки	03-005	2	—	—
оклейки	05-001÷05-005	2	—	—
гуммирования	04-001÷04-002; 04-005	2	—	—
подготовительных работ	06-001÷06-004	2	—	—
обезжиривания поверхностей	07-001÷07-002	2	—	—
разные работы	08-001÷08-005; 08-008	2	—	—
3.5. При выполнении работ по защите потолочных поверхностей от коррозии				
огрунтовка	03-001; 03-002	1,1	1,1	1,1
окраска	03-003; 03-004	1,1	1,1	1,1
шпатлевка	03-005	1,1	1,1	1,1
оклейка	05-003	1,1	1,1	1,1

Условия применения	Номера таблиц (расценок)	Коэффициенты		
		к нормам затрат труда и оплате труда рабочих-строителей	к стоимости эксплуатации машин	к стоимости материалов
гуммирование	04-005	1,1	1,1	1,1
подготовительные работы	06-001÷06-004	1,1	1,1	1,1
обезжиривание поверхностей	07-001; 07-002	1,1	1,1	1,1
разные работы	08-009	1,1	1,1	1,1
3.6. При наличии заклепочных швов, ребер жесткости и выступов на защищаемой поверхности аппаратов и конструкций, составляющих:				
а). от 10 до 30% при следующих видах работ:				
3.6.1. Футеровка или облицовка штучными кислотоупорными материалами	01-001÷01-007	1,1	—	—
3.6.2. Кладка	02-001÷02-002	1,1	—	—
3.6.3. Пескоструйная или дробеструйная очистка	06-001	1,05	—	—
3.6.4. Оклейка листовыми материалами	05-001÷05-005	1,05	—	—
3.6.5. Шпатлевка	03-005	1,05	—	—
3.6.6. Грунтовка	03-001÷03-002	1,05	—	—
3.6.7. Окраска лакокрасочными материалами	03-003÷03-004	1,05	—	—
б). свыше 30% при следующих видах работ:				
3.6.8. Футеровка или облицовка штучными кислотоупорными материалами	01-001÷01-007	1,2	—	—
3.6.9. Кладка	02-001÷02-002	1,2	—	—
3.6.10. Пескоструйная и дробеструйная очистка	06-001	1,1	—	—
3.6.11. Оклейка листовыми материалами	05-001÷05-005	1,1	—	—
3.6.12. Шпатлевка	03-005	1,1	—	—
3.6.13. Грунтовка	03-001÷03-002	1,1	—	—
3.6.14. Окраска лакокрасочными материалами	03-003÷03-004	1,1	—	—
3.7 При пересечении защищаемой поверхности полов оборудованием, фундаментами, колоннами, каналами, трапами, проемами, составляющих:				
а). от 10 до 30% при следующих видах работ:				
3.7.1. Футеровка или облицовка штучными кислотоупорными материалами	01-001÷01-007	1,12	—	—
3.7.2. Оклейка листовыми материалами	05-001÷05-005	1,1	—	—
3.7.3. Шпатлевка	03-005	1,1	—	—
3.7.4. Грунтовка	03-001÷03-002	1,1	—	—
3.7.5. Окраска	03-003÷03-004	1,1	—	—
3.7.6. Нанесение лицевого покрытия при устройстве монолитного пола в помещениях с агрессивными средами	09-001	1,1	—	—
б). свыше 30% при следующих видах работ:				
3.7.7. Футеровка или облицовка штучными кислотоупорными материалами	01-001÷01-007	1,35	—	—
3.7.8. Оклейка листовыми материалами	05-001÷05-005	1,2	—	—
3.7.9. Шпатлевка	03-005	1,2	—	—
3.7.10. Грунтовка	03-001÷03-002	1,2	—	—
3.7.11. Окраска	03-003÷03-004	1,2	—	—
3.7.12. Нанесение лицевого покрытия при устройстве монолитного пола в помещениях с агрессивными средами	09-001	1,2	—	—

Условия применения	Номера таблиц (расценок)	Коэффициенты		
		к нормам затрат труда и оплате труда рабочих-строителей	к стоимости эксплуатации машин	к стоимости материалов
3.8. При защите внутренних поверхностей цилиндрической аппаратуры и газоходов, установленных в горизонтальное положение, при следующих видах работ:				
3.8.1. Футеровка штучными кислотоупорными материалами	01-001÷01-007	1,3	—	—
3.8.2. Оклейка листовыми материалами	05-001÷05-005	1,3	—	—
3.8.3.Шпатлевка	03-005 (4-5)	1,3	—	—
3.8.4. Огрунтовка	03-001÷03-002	1,3	—	—
3.8.5. Окраска	03-003÷03-004	1,3	—	—
3.8.6. Окраска органосиликатными композициями	03-001 (15-20); 03-003 (12-13)	1,15	—	—
3.8.7. Шпатлевка силикатными растворами	03-004 (15-17); 03-005 (1-3)	1,15	—	—
3.8.8. Гуммирование	04-001÷04-002; 04-005	1,3	—	—
3.8.9. Подготовительные работы	06-001÷06-004	1,3	—	—
3.8.10. Обезжиривание поверхностей	07-001÷07-002	1,3	—	—
3.8.11. Разные работы	08-004÷08-005 08-008	1,3	—	—
3.9. При выполнении работ с лесов, подмостей, люлек, лестниц внутри аппаратов и емкостей при диаметре (ширине), м:				
3.9.1. до 4				
футеровки	01-001÷01-007	1,2	—	—
кладки	02-001÷02-002	1,2	—	—
огрунтовки, окраски, шпатлевки	03-001÷03-005	1,2	—	—
оклейки	05-001÷05-005	1,2	—	—
гуммирования	04-001÷04-003; 04-005	1,2	—	—
подготовительных работ	06-001÷06-004	1,2	—	—
обезжиривания поверхностей	07-001÷07-002	1,2	—	—
разных работ	08-001÷08-010	1,2	—	—
3.9.2. свыше 4				
футеровки	01-001÷01-007	1,1	—	—
кладки	02-001÷02-002	1,1	—	—
грунтовки, окраски, шпатлевки	03-001÷03-005	1,1	—	—
оклейки	05-001÷05-005	1,1	—	—
гуммирования	04-001÷04-003; 04-005	1,1	—	—
подготовительных работ	06-001÷06-004	1,1	—	—
обезжиривания поверхностей	07-001÷07-002	1,1	—	—
разные работы	08-001÷08-010	1,1	—	—
3.10. При выполнении работ вне аппарата лежа:				
футеровки	01-001÷01-007	1,2	—	—
кладки	02-001÷02-002	1,2	—	—
грунтовки, окраски, шпатлевки	03-001÷03-005	1,2	—	—
оклейки	05-001÷05-005	1,2	—	—
гуммирования	04-001÷04-003; 04-005	1,2	—	—
подготовительных работ	06-001÷06-004	1,2	—	—

Условия применения	Номера таблиц (расценок)	Коэффициенты		
		к нормам затрат труда и оплате труда рабочих-строителей	к стоимости эксплуатации машин	к стоимости материалов
обезжиривания поверхностей	07-001–07-002	1,2	—	—
разных работ	08-001–08-010	1,2	—	—
3 11 При окраске покрытий колонн, связей, балок, фахверков, конструкций, эстакад и галерей с подвесных приспособлений	03-001–03-005	1,1	—	—
3 12 При выполнении работ в оборудовании (конструкции) диаметр (ширина) которых менее 1 м				
3.12 1 Футеровка штучными кислотоупорными материалами	01-001–01-007	1,2	—	—
3 12 2. Оклейка листовыми материалами	05-001–05-005	1,2	—	—
3 12.3. Шпатлевка	03-005	1,2	—	—
3.12.4 Грунтовка	03-001–03-002	1,2	—	—
3.12 5. Окраска	03-003–03-004	1,2	—	—
3 12 6 Гуммирование	04-001–04-002, 04-005	1,2	—	—
3 12 7 Подготовительные работы	06-001–06-004	1,2	—	—
3 12.8. Обезжиривание поверхностей	07-001–07-002	1,2	—	—
3 12.9. Разные работы	08-001–08-005, 08-007–08-008	1,2	—	—
3 13 Окраска и огрунтовка решетчатых поверхностей	03-001–03-004	1,1	1,1	1,1

Приложение

«Коэффициенты к нормам затрат труда и затратам на эксплуатацию строительных машин при производстве работ в условиях усложняющих их выполнение» - *исключить*

РАЗДЕЛ 01. ФУТЕРОВОЧНЫЕ РАБОТЫ

Таблица ТЭСНиЕР-13-01-001

Футеровка штучными кислотоупорными материалами на силикатной кислотоупорной замазке

СОСТАВ РАБОТ:

01 Разъединение сдвоенной плитки (нормы 1,2).

02. Резка плитки (нормы 1-6).

03. Подрубка кирпича (норма 7-9).

04. Сортировка штучных материалов.

05. Сушка и просеивание инертных наполнителей 06.Приготовление раствора жидкого стекла 07 Смешивание отвердителя с наполнителем. 08. Приготовление грунтовки, шпатлевки и замазки. 09 Огрунтовка основания. 10. Шпатлевка. 11. Футеровка. 12. Затирка швов. 13. Контроль качества.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: *1 м² площади футеровки*

Футеровка штучными кислотоупорными материалами на силикатной кислотоупорной замазке плиткой

13-01-001-1 кислотоупорной (керамической) толщиной 20 мм

13-01-001-2 кислотоупорной (керамической) толщиной 35 мм

13-01-001-3 камнелитой диабазовой толщиной 18 мм

13-01-001-4 камнелитой диабазовой толщиной 30 мм

Футеровка штучными кислотоупорными материалами на силикатной кислотоупорной замазке изделиями фасонными кислотоупорными керамическими толщиной

13-01-001-5 50 мм

13-01-001-6 70 мм

Футеровка штучными кислотоупорными материалами на силикатной кислотоупорной замазке кирпичом кислотоупорным прямым

13-01-001-7 плашмя

13-01-001-8 на ребро

13-01-001-9 в кирпич

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	13-01-001-1	13-01-001-2
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		3,76	3,92
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		9,86	4,6	4,6
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		0,18	0,19
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
030101	Автопогрузчики 5 т	маш.ч	58,69 8,26	0,01	0,01
030401	Лебедки электрические, тяговым усилием до 5,79 (0,59) кН (т)	маш.ч	1,26	0,02	0,02
110900	Растворосмесители передвижные 80 л	маш.ч	10,60 9,02	0,04	0,04
331400	Станки камнерезные универсальные	маш ч	20,26 8,75	0,09	0,09
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	82,00 10,15	0,04	0,05
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
113-0110	Натрий кремнефтористый технический, сорт I	т	2890,00	0,00122	0,00128
113-0130	Плитки кислотоупорные шамотные квадратные и прямоугольные толщиной 20 мм	м²	65,80	1,02	
113-0132	Плитки кислотоупорные шамотные квадратные и прямоугольные толщиной 35 мм	м²	120,00		1,02
113-0170	Стекло натриевое жидкое каустическое	т	1520,00	0,00812	0,00853
113-0310	Порошок N 2 для кислотоупорной замазки	т	967,65	0,0181	0,0191

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-13-01-001

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	13-01-001-1	13-01-001-2
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**37,07**	**38,65**
Эксплуатация машин		**руб**		**6,14**	**6,96**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		1,64	1,74
Материальные ресурсы		**руб**		**100,50**	**157,55**
Всего, прямые затраты		**руб**		**143,71**	**203,16**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-13-01-001

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	13-01-001-3	13-01-001-4
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		3,46	4,05
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		10,01	4,7	4,7
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		0,17	0,20
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
030101	Автопогрузчики 5 т	маш.ч	58,69 8,26	0,01	0,01
030401	Лебедки электрические, тяговым усилием до 5,79 (0,59) кН (т)	маш.ч	1,26	0,02	0,02
110900	Растворосмесители передвижные 80 л	маш.ч	10,60 9,02	0,03	0,04
331400	Станки камнерезные универсальные	маш.ч	20,26 8,75	0,09	0,09
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	82,00 10,15	0,04	0,06
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
113-0110	Натрий кремнефтористый технический, сорт I	т	2890,00	0,00124	0,00125
113-0146	Плитки камнелитые прямоугольные 250x180x30 мм	т	2910,00		0,092
113-0148	Плитки камнелитые, прямоугольные 180x115x18 мм	$м^2$	280,00	1,02	
113-0170	Стекло натриевое жидкое каустическое	т	1520,00	0,00832	0,0084
113-0310	Порошок N 2 для кислотоупорной замазки	т	967,65	0,01783	0,01802
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**34,63**	**40,54**
Эксплуатация машин		**руб**		**6,04**	**7,78**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		1,55	1,84
Материальные ресурсы		**руб**		**319,08**	**301,54**
Всего, прямые затраты		**руб**		**359,75**	**349,86**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-13-01-001

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	13-01-001-5	13-01-001-6
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		3,31	3,56
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		9,57	4,4	4,4
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		0,25	0,29
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
030101	Автопогрузчики 5 т	маш.ч	58,69 8,26	0,02	0,02

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-13-01-001

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена руб.	13-01-001-5	13-01-001-6
030401	Лебедки электрические, тяговым усилием до 5,79 (0,59) кН (т)	маш.ч	1,26	0,03	0,03
110900	Растворосмесители передвижные 80 л	маш.ч	10,60 9,02	0,04	0,05
331400	Станки камнерезные универсальные	маш.ч	20,26 8,75	0,13	0,13
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	82,00 10,15	0,06	0,09
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
113-0047	Изделия кислотоупорные фасонные керамические шпунтованные, лекальные, лекально-шпунтованные, марки ИШ, ИЛ, ИЛШ толщиной 70 мм, сорт I	т	1910,00		0,155
113-0049	Изделия кислотоупорные фасонные керамические шпунтованные, лекальные, лекально-шпунтованные, марки ИШ, ИЛ, ИЛШ толщиной 50 мм, сорт I	т	1600,00	0,112	
113-0110	Натрий кремнефтористый технический, сорт I	т	2890,00	0,00134	0,00159
113-0170	Стекло натриевое жидкое каустическое	т	1520,00	0,00901	0,0106
113-0310	Порошок N 2 для кислотоупорной замазки	т	967,65	0,0195	0,0234
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**31,68**	**34,07**
Эксплуатация машин		**руб**		**9,18**	**11,75**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		2,28	2,67
Материальные ресурсы		**руб**		**215,64**	**339,40**
Всего, прямые затраты		**руб**		**256,50**	**385,22**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-13-01-001

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	13-01-001-7	13-01-001-8
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		**3,87**	5,96
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		10,16	4,8	4,8
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		0,26	0,42
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
030101	Автопогрузчики 5 т	маш.ч	58,69 8,26	0,02	0,03
030401	Лебедки электрические, тяговым усилием до 5,79 (0,59) кН (т)	маш.ч	1,26	0,03	0,05
110900	Растворосмесители передвижные 80 л	маш.ч	10,60 9,02	0,05	0,08
331400	Станки камнерезные универсальные	маш.ч	20,26 8,75	0,13	0,21
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш ч	82,00 10,15	0,06	0,10
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
113-0063	Кирпич кислотоупорный прямой марки КП, класс Б	т	1370,00	0,142	0,24
113-0110	Натрий кремнефтористый технический, сорт I	т	2890,00	0,00155	0,00222
113-0170	Стекло натриевое жидкое каустическое	т	1520,00	0,0103	0,0148

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-13-01-001

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	13-01-001-7	13-01-001-8
113-0310	*Порошок N 2 для кислотоупорной замазки*	т	967,65	0,0234	0,0341
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**39,32**	**60,55**
Эксплуатация машин		**руб**		**9,29**	**15,12**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		2,37	3,83
Материальные ресурсы		**руб**		**237,32**	**390,72**
Всего, прямые затраты		**руб**		**285,93**	**466,39**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-13-01-001

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	13-01-001-9
				Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		9,16
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		10,16	4,8
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		0,77
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
030101	Автопогрузчики 5 т	маш.ч	58,69 8,26	0,05
030401	Лебедки электрические, тяговым усилием до 5,79 (0,59) кН (т)	маш.ч	1,26	0,10
110900	Растворосмесители передвижные 80 л	маш.ч	10,60 9,02	0,13
331400	Станки камнерезные универсальные	маш.ч	20,26 8,75	0,42
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	82,00 10,15	0,17
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
113-0063	Кирпич кислотоупорный прямой марки КП, класс Б	т	1370,00	0,476
113-0110	Натрий кремнефтористый технический, сорт I	т	2890,00	0,00376
113-0170	Стекло натриевое жидкое каустическое	т	1520,00	0,0251
113-0310	Порошок N 2 для кислотоупорной замазки	т	967,65	0,0587
				Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**93,07**
Эксплуатация машин		**руб**		**26,89**
в том числе				
Оплата труда машинистов		руб		6,99
Материальные ресурсы		**руб**		**757,94**
Всего, прямые затраты		**руб**		**877,90**

Таблица ТЭСНиЕР-13-01-002

Футеровка штучными кислотоупорными материалами на замазке "Арзамит-5"

СОСТАВ РАБОТ:

01. Разъединение сдвоенной плитки (нормы 1,2)
02. Резка плитки (нормы 1-5)
03. Подрубка кирпича (норма 6-9)
04. Распиловка блоков (норма 9-14).

05. Сортировка штучных материалов.

06. Приготовление грунтовки и замазки.

07. Огрунтовка штучных материалов.

08. Футеровка.

09. Затирка швов.

10 Контроль качества.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: *1 м² площади футеровки*

Футеровка штучными кислотоупорными материалами на замазке арзамит-5 плиткой кислотоупорной (керамической) толщиной

13-01-002-1 20 мм

13-01-002-2 35 мм

Футеровка штучными кислотоупорными материалами на замазке арзамит-5

13-01-002-3 плиткой футеровочной из графитопласта марки АТМ-Ф толщиной 10 мм

13-01-002-4 изделиями кислотоупорными фасонными керамическими толщиной 50 мм

13-01-002-5 изделиями фасонными кислотоупорными керамическими толщиной 70 мм

Футеровка штучными кислотоупорными материалами на замазке арзамит-5 кирпичом кислотоупорным прямым

13-01-002-6 плашмя

13-01-002-7 на ребро

13-01-002-8 в кирпич

Футеровка штучными кислотоупорными материалами на замазке арзамит-5 изделиями фасонными из графита толщиной

13-01-002-9 50 мм

13-01-002-10 100 мм

13-01-002-11 200 мм

Футеровка штучными кислотоупорными материалами на замазке арзамит-5 изделиями фасонными из угольного материала толщиной

13-01-002-12 50 мм

13-01-002-13 100 мм

13-01-002-14 200 мм

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз цена руб.	13-01-002-1	13-01-002-2
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		5,15	5,36
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		10,47	5	5
2	Затраты труда машинистов	чел ч		0,15	0,17
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
030101	Автопогрузчики 5 т	маш.ч	58,69 8,26	0,01	0,01
030401	Лебедки электрические, тяговым усилием до 5,79 (0,59) кН (т)	маш.ч	1,26	0,02	0,02
110900	Растворосмесители передвижные 80 л	маш.ч	10,60 9,02	0,06	0,06
331400	*Станки камнерезные универсальные*	маш.ч	20,26 8,75	0,02	0,02
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	82,00 10,15	0,06	0,08
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
113-0044	Замазка "Арзамит-5": порошок	т	6590,00	0,00556	0,00643
113-0045	Замазка "Арзамит-5": раствор	т	10030,00	0,00442	0,00511
113-0130	Плитки кислотоупорные шамотные квадратные и прямоугольные толщиной 20 мм	м²	65,80	1,02	

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-13-01-002

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз цена руб.	13-01-002-1	13-01-002-2
113-0132	Плитки кислотоупорные шамотные квадратные и прямоугольные толщиной 35 мм	м^2	120,00		1,02
					Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**53,92**	**56,12**
Эксплуатация машин		**руб**		**6,59**	**8,23**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		1,41	1,61
Материальные ресурсы		**руб**		**148,09**	**216,02**
Всего, прямые затраты		**руб**		**208,60**	**280,37**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-13-01-002

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз цена руб.	13-01-002-3	13-01-002-4
					Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		4,70	5,99
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		10,47		5
			10,81	5,2	
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		0,09	0,18
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
030101	Автопогрузчики 5 т	маш.ч	58,69 8,26	0,01	0,01
030401	Лебедки электрические, тяговым усилием до 5,79 (0,59) кН (т)	маш ч	1,26	0,01	0,03
110900	Растворосмесители передвижные 80 л	маш.ч	10,60 9,02	0,04	0,06
331400	Станки камнерезные универсальные	маш.ч	20,26 8,75	0,01	0,04
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	82,00 10,15	0,03	0,07
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
113-0044	Замазка "Арзамит-5". порошок	т	6590,00	0,00457	0,00675
113-0045	Замазка "Арзамит-5": раствор	т	10030,00	0,00379	0,00535
113-0049	Изделия кислотоупорные фасонные керамические шпунтованные, лекальные, лекально-шпунтованные, марки ИШ, ИЛ, ИЛШ толщиной 50 мм, сорт I	т	1600,00		0,112
113-0355	Плитка футеровочная АТМ-1	т	9680,00	0,01835	
					Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**50,81**	**62,72**
Эксплуатация машин		**руб**		**3,68**	**7,82**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		0,83	1,68
Материальные ресурсы		**руб**		**245,76**	**277,34**
Всего, прямые затраты		**руб**		**300,25**	**347,88**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-13-01-002

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена руб.	13-01-002-5	13-01-002-6
					Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		6,44	6,12
1.1	Средний разряд рабочих-строителеи		10,47	5	5
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		0,23	0,20

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-13-01-002

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена руб.	13-01-002-5	13-01-002-6
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
030101	Автопогрузчики 5 т	маш ч	58,69 8,26	0,01	0,01
030401	Лебедки электрические, тяговым усилием до 5,79 (0,59) кН (т)	маш ч	1,26	0,03	0,03
110900	Растворосмесители передвижные 80 л	маш.ч	10,60 9,02	0,08	0,08
331400	Станки камнерезные универсальные	маш.ч	20,26 8,75	0,04	0,04
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш ч	82,00 10,15	0,10	0,07
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
113-0044	Замазка "Арзамит-5": порошок	т	6590,00	0,00925	0,00978
113-0045	Замазка "Арзамит-5": раствор	т	10030,00	0,00727	0,00768
113-0047	Изделия кислотоупорные фасонные керамические шпунтованные, лекальные, лекально-шпунтованные, марки ИШ, ИЛ, ИЛШ толщиной 70 мм, сорт I	т	1910,00	0,155	
113-0063	Кирпич кислотоупорный прямой марки КП, класс Б	т	1370,00		0,142
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**67,43**	**64,08**
Эксплуатация машин		**руб**		**10,49**	**8,03**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		2,17	1,86
Материальные ресурсы		**руб**		**429,93**	**336,02**
Всего, прямые затраты		**руб**		**507,85**	**408,13**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-13-01-002

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	13-01-002-7	13-01-002-8
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		10,04	16,00
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		10,47	5	5
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		0,33	0.610.64
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
030101	Автопогрузчики 5 т	маш.ч	58,69 8,26	0,01	0,01
030401	Лебедки электрические, тяговым усилием до 5,79 (0,59) кН (т)	маш.ч	1,26	0,05	0,09
110900	Растворосмесители передвижные 80 л	маш.ч	10,60 9,02	0,14	0,26
331400	Станки камнерезные универсальные	маш ч	20,26 8,75	0,04	0,06
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш ч	82,00 10,15	0,14	0,28
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
113-0044	Замазка "Арзамит-5": порошок	т	6590,00	0,0169	0,034
113-0045	Замазка "Арзамит-5": раствор	т	10030,00	0,0133	0,0264
113-0063	Кирпич кислотоупорный прямой марки КП, класс Б	т	1370,00	0,24	0,476

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-13-01-002

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед изм.	Баз.цена руб.	13-01-002-7	13-01-002-8
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**105,12**	**167,52**
Эксплуатация машин		**руб**		**14,42**	**27,64**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		3,11	5,80
Материальные ресурсы		**руб**		**573,57**	**1140,97**
Всего, прямые затраты		**руб**		**693,11**	**1336,13**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-13-01-002

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед изм.	Баз.цена руб.	13-01-002-9	13-01-002-10
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		34,36	18,49
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		9,86	4,6	4,6
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		0,20	0,29
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
030101	Автопогрузчики 5 т	маш.ч	58,69 8,26	0,01	0,01
030401	Лебедки электрические, тяговым усилием до 5,79 (0,59) кН (т)	маш.ч	1,26	0,02	0,03
110900	Растворосмесители передвижные 80 л	маш.ч	10,60 9,02	0,07	0,10
331400	Станки камнерезные универсальные	маш ч	20,26 8,75	0,04	0,04
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш ч	82,00 10,15	0,08	0,14
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
113-0044	Замазка "Арзамит-5": порошок	т	6590,00	0,00766	0,0123
113-0045	Замазка "Арзамит-5": раствор	т	10030,00	0,0061	0,0089
113-0357	Изделия фасонные из графита, марок ГМЗ, ГМЗ-0, ГМЗ-А	кг	64,84	80,00	159,00
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**338,79**	**182,31**
Эксплуатация машин		**руб**		**8,73**	**13,98**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		1,87	2,75
Материальные ресурсы		**руб**		**5298,86**	**10479,89**
Всего, прямые затраты		**руб**		**5646,38**	**10676,18**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-13-01-002

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз цена руб.	13-01-002-11	13-01-002-12
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел ч		17,55	34,36
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		9,86 10,31	4,9	4,6
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		0,44	0,20
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
030101	Автопогрузчики 5 т	маш ч	58,69 8,26	0,01	0,01
030401	Лебедки электрические, тяговым усилием до 5,79 (0,59) кН (т)	маш.ч	1,26	0,06	0,02

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-13-01-002

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	13-01-002-11	13-01-002-12
110900	Растворосмесители передвижные 80 л	маш.ч	10,60 9,02	0,16	0,07
331400	Станки камнерезные универсальные	маш.ч	20,26 8,75	0,06	0,04
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	82,00 10,15	0,21	0,08
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
113-0044	Замазка "Арзамит-5": порошок	т	6590,00	0,0192	0,00766
113-0045	Замазка "Арзамит-5": раствор	т	10030,00	0,0151	0,0061
113-0356	Изделия фасонные из угольного материала, марки ЭУ	кг	23,84		80,00
113-0357	Изделия фасонные из графита, марок ГМЗ, ГМЗ-0, ГМЗ-А	кг	64,84	317,00	
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**180,94**	**338,79**
Эксплуатация машин		**руб**		**20,81**	**8,73**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		4,18	1,87
Материальные ресурсы		**руб**		**20832,26**	**2018,86**
Всего, прямые затраты		**руб**		**21034,01**	**2366,38**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-13-01-002

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	13-01-002-13	13-01-002-14
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		18,49	17,55
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		9,86 10,31	4,6	 4,9
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		0,29	0,44
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
030101	Автопогрузчики 5 т	маш.ч	58,69 8,26	0,01	0,01
030401	Лебедки электрические, тяговым усилием до 5,79 (0,59) кН (т)	маш.ч	1,26	0,03	0,06
110900	Растворосмесители передвижные 80 л	маш.ч	10,60 9,02	0,10	0,16
331400	Станки камнерезные универсальные	маш.ч	20,26 8,75	0,04	0,06
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	82,00 10,15	0,14	0,21
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
113-0044	Замазка "Арзамит-5": порошок	т	6590,00	0,0123	0,0192
113-0045	Замазка "Арзамит-5": раствор	т	10030,00	0,0089	0,0151
113-0356	Изделия фасонные из угольного материала, марки ЭУ	кг	23,84	159,00	317,00
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**182,31**	**180,94**
Эксплуатация машин		**руб**		**13,98**	**20,81**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		2,75	4,18
Материальные ресурсы		**руб**		**3960,89**	**7835,26**
Всего, прямые затраты		**руб**		**4157,18**	**8037,01**

Таблица ТЭСНиЕР-13-01-003

Футеровка штучными кислотоупорными материалами на цементно-песчаном растворе

СОСТАВ РАБОТ:

01. Разъединение сдвоенной плитки (нормы 1,2).

02. Резка плитки (нормы 1-4).

03. Подрубка кирпича (норма 5-7).

04. Сортировка штучных материалов.

05. Сушка песка 06.Просеивание песка 07. Приготовление раствора. 08. Футеровка. 09. Затирка швов. 10. Контроль качества

ИЗМЕРИТЕЛЬ: *1 м² площади футеровки*

Футеровка штучными кислотоупорными материалами на цементно-песчаном растворе плиткой кислотоупорной (керамической) толщиной

13-01-003-1 20 мм

13-01-003-2 35 мм

Футеровка штучными кислотоупорными материалами на цементно-песчаном растворе изделиями кислотоупорными фасонными керамическими толщиной

13-01-003-3 50 мм

13-01-003-4 70 мм

Футеровка штучными кислотоупорными материалами на цементно-песчаном растворе кирпичом кислотоупорным прямым

13-01-003-5 плашмя

13-01-003-6 на ребро

13-01-003-7 в кирпич

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед изм	Баз.цена руб.	13-01-003-1	13-01-003-2
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		3,12	3,28
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		9,72	4,5	4,5
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		0,17	0,19
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
030101	Автопогрузчики 5 т	маш ч	58,69 8,26	0,01	0,01
030401	Лебедки электрические, тяговым усилием до 5,79 (0,59) кН (т)	маш ч	1,26	0,02	0,02
110900	Растворосмесители передвижные 80 л	маш ч	10,60 9,02	0,04	0,04
331400	Станки камнерезные универсальные	маш.ч	20,26 8,75	0,09	0,09
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	82,00 10,15	0,03	0,05
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-1305	Портландцемент общестроительного назначения бездобавочный марки 400	т	440,00	0,00702	0,00741
113-0130	Плитки кислотоупорные шамотные квадратные и прямоугольные толщиной 20 мм	м²	65,80	1,02	
113-0132	Плитки кислотоупорные шамотные квадратные и прямоугольные толщиной 35 мм	м²	120,00		1,02
408-0141	Песок для строительных работ природный для строительных растворов средний	м³	54,95	0,00937	0,00989

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-13-01-003

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	13-01-003-1	13-01-003-2
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**30,33**	**31,88**
Эксплуатация машин		**руб**		**5,32**	**6,96**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		1,53	1,74
Материальные ресурсы		**руб**		**70,72**	**126,20**
Всего, прямые затраты		**руб**		**106,37**	**165,04**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-13-01-003

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	13-01-003-3	13-01-003-4
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		2,72	2,92
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		9,72	4,5	4,5
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		0,25	0,28
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
030101	Автопогрузчики 5 т	маш.ч	58,69 8,26	0,01	0,01
030401	Лебедки электрические, тяговым усилием до 5,79 (0,59) кН (т)	маш.ч	1,26	0,02	0,02
110900	Растворосмесители передвижные 80 л	маш.ч	10,60 9,02	0,04	0,05
331400	Станки камнерезные универсальные	маш.ч	20,26 8,75	0,13	0,13
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	82,00 10,15	0,07	0,09
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-1305	Портландцемент общестроительного назначения бездобавочный марки 400	т	440,00	0,00823	0,00934
113-0047	Изделия кислотоупорные фасонные керамические шпунтованные, лекальные, лекально-шпунтованные, марки ИШ, ИЛ, ИЛШ толщиной 70 мм, сорт I	т	1910,00		0,155
113-0049	Изделия кислотоупорные фасонные керамические шпунтованные, лекальные, лекально-шпунтованные, марки ИШ, ИЛ, ИЛШ толщиной 50 мм, сорт I	т	1600,00	0,112	
408-0141	Песок для строительных работ природный для строительных растворов средний	$м^3$	54,95	0,01098	0,01246
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**26,44**	**28,38**
Эксплуатация машин		**руб**		**9,41**	**11,16**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		2,29	2,58
Материальные ресурсы		**руб**		**183,42**	**300,84**
Всего, прямые затраты		**руб**		**219,27**	**340,38**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-13-01-003

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	13-01-003-5	13-01-003-6
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		2,74	5,02
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		10,47	5	5
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		0,29	0,43

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-13-01-003

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед изм.	Баз.цена руб.	13-01-003-5	13-01-003-6
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
030101	Автопогрузчики 5 т	маш ч	58,69 8,26	0,01	0,01
030401	Лебедки электрические, тяговым усилием до 5,79 (0,59) кН (т)	маш.ч	1,26	0,02	0,04
110900	Растворосмесители передвижные 80 л	маш ч	10,60 9,02	0,06	0,09
331400	Станки камнерезные универсальные	маш.ч	20,26 8,75	0,13	0,20
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	82,00 10,15	0,09	0,13
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-1305	Портландцемент общестроительного назначения бездобавочный марки 400	т	440,00	0,0125	0,0167
113-0063	Кирпич кислотоупорный прямой марки КП, класс Б	т	1370,00	0,142	0,24
408-0141	Песок для строительных работ природный для строительных растворов средний	$м^3$	54,95	0,01667	0,02225
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**28,69**	**52,56**
Эксплуатация машин		**руб**		**11,27**	**16,30**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		2,67	3,96
Материальные ресурсы		**руб**		**200,96**	**337,37**
Всего, прямые затраты		**руб**		**240,92**	**406,23**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-13-01-003

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед изм	Баз.цена руб.	13-01-003-7
				Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел ч		7,44
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		10,47	5
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		0,76
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
030101	Автопогрузчики 5 т	маш ч	58,69 8,26	0,01
030401	Лебедки электрические, тяговым усилием до 5,79 (0,59) кН (т)	маш ч	1,26	0,08
110900	Растворосмесители передвижные 80 л	маш.ч	10,60 9,02	0,14
331400	Станки камнерезные универсальные	маш.ч	20,26 8,75	0,40
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	82,00 10,15	0,21
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
101-1305	Портландцемент общестроительного назначения бездобавочный марки 400	т	440,00	0,02784
113-0063	Кирпич кислотоупорный прямой марки КП, класс Б	т	1370,00	0,476
408-0141	Песок для строительных работ природный для строительных растворов средний	$м^3$	54,95	0,03605

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-13-01-003

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	13-01-003-7
				Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**77,90**
Эксплуатация машин		**руб**		**27,49**
в том числе				
Оплата труда машинистов		руб		6,97
Материальные ресурсы		**руб**		**666,35**
Всего, прямые затраты		**руб**		**771,74**

Таблица ТЭСНиЕР-13-01-004

Футеровка штучными кислотоупорными материалами на эпоксидной замазке

СОСТАВ РАБОТ:

01. Разъединение сдвоенной плитки (нормы 1,2).
02 Резка плитки (нормы 1-6).
03 Подрубка кирпича (норма 7-8).
04. Сортировка штучных материалов
05. Сушка и просеивание инертных наполнителей.
06. Приготовление грунтовки и замазки.
07 Огрунтовка штучных материалов. 08 Футеровка. 09. Затирка швов. 10. Контроль качества.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: *1 м^2 площади футеровки*

Футеровка штучными кислотоупорными материалами на эпоксидной замазке

13-01-004-1 плиткой кислотоупорной (керамической) толщиной 20 мм
13-01-004-2 плиткой кислотоупорной (керамической) толщиной 35 мм
13-01-004-3 плиткой камнелитой (диабазовой) прямоугольной толщиной 18 мм
13-01-004-4 плиткой камнелитой (диабазовой) прямоугольной толщиной 30 мм
13-01-004-5 изделиями кислотоупорными фасонными керамическими толщиной 50 мм
13-01-004-6 изделиями фасонными кислотоупорными керамическими толщиной 70 мм
13-01-004-7 кирпичом кислотоупорным прямым плашмя
13-01-004-8 кирпичом кислотоупорным прямым на ребро

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	13-01-004-1	13-01-004-2
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		5,49	5,85
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		10,64	5,1	5,1
2	*Затраты труда машинистов*	*чел.ч*		*0,42*	*0,46*
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
030101	Автопогрузчики 5 т	маш.ч	58,69 8,26	0,01	0,01
030401	Лебедки электрические, тяговым усилием до 5,79 (0,59) кН (т)	маш.ч	1,26	0,02	0,02
110900	Растворосмесители передвижные 80 л	маш.ч	10,60 9,02	0,17	0,18
331400	Станки камнерезные универсальные	маш.ч	20,26 8,75	0,09	0,09
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	82,00 10,15	0,15	0,17

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-13-01-004

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена руб.	13-01-004-1	13-01-004-2
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
113-0001	Аэросил, марка А-175	т	18110,00	0,00013	0,00015
113-0003	Ацетон технический сорт I	т	4780,00	0,00145	0,00162
113-0130	Плитки кислотоупорные шамотные квадратные и прямоугольные толщиной 20 мм	м²	65,80	1,02	
113-0132	Плитки кислотоупорные шамотные квадратные и прямоугольные толщиной 35 мм	м²	120,00		1,02
113-0152	Полиэтиленполиамин (ПЭПА) технический, марка А	т	26410,00	0,00041	0,00047
113-0163	Смола эпоксидная марки ЭД-20	т	34277,67	0,00421	0,00475
113-0310	Порошок N 2 для кислотоупорной замазки	т	967,65	0,00806	0,00925
113-0338	Дибутилфталат технический, сорт 1	т	21029,30	0,00027	0,00031
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**58,41**	**62,24**
Эксплуатация машин		**руб**		**16,54**	**18,29**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		3,92	4,22
Материальные ресурсы		**руб**		**245,02**	**323,56**
Всего, прямые затраты		**руб**		**319,97**	**404,09**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-13-01-004

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	13-01-004-3	13-01-004-4
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		5,04	5,92
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		10,64	5,1	5,1
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		0,36	0,43
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
030101	Автопогрузчики 5 т	маш.ч	58,69 8,26	0,01	0,01
030401	Лебедки электрические, тяговым усилием до 5,79 (0,59) кН (т)	маш.ч	1,26	0,02	0,02
110900	Растворосмесители передвижные 80 л	маш ч	10,60 9,02	0,16	0,18
331400	Станки камнерезные универсальные	маш.ч	20,26 8,75	0,09	0,09
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	82,00 10,15	0,10	0,15
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
113-0001	Аэросил, марка А-175	т	18110,00	0,00013	0,00014
113-0003	Ацетон технический сорт I	т	4780,00	0,00139	0,00144
113-0146	Плитки камнелитые прямоугольные 250x180x30 мм	т	2910,00		0,092
113-0148	Плитки камнелитые, прямоугольные 180x115x18 мм	м²	280,00	1,02	
113-0152	Полиэтиленполиамин (ПЭПА) технический, марка А	т	26410,00	0,0004	0,00042
113-0163	Смола эпоксидная марки ЭД-20	т	34277,67	0,00408	0,0042
113-0310	Порошок N 2 для кислотоупорной замазки	т	967,65	0,00795	0,00815
113-0338	Дибутилфталат технический, сорт 1	т	21029,30	0,00026	0,00028

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-13-01-004

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	13-01-004-3	13-01-004-4
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**53,63**	**62,99**
Эксплуатация машин		**руб**		**12,34**	**16,65**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		3,33	4,01
Материальные ресурсы		**руб**		**458,16**	**445,98**
Всего, прямые затраты		**руб**		**524,13**	**525,62**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-13-01-004

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	13-01-004-5	13-01-004-6
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		6,34	6,88
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		10,64	5,1	5,1
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		0,58	0,63
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
030101	Автопогрузчики 5 т	маш.ч	58,69 8,26	0,01	0,01
030401	Лебедки электрические, тяговым усилием до 5,79 (0,59) кН (т)	маш.ч	1,26	0,03	0,03
110900	Растворосмесители передвижные 80 л	маш.ч	10,60 9,02	0,25	0,24
331400	Станки камнерезные универсальные	маш.ч	20,26 8,75	0,13	0,13
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш ч	82,00 10,15	0,19	0,25
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
113-0001	Аэросил, марка А-175	т	18110,00	0,00016	0,00024
113-0003	Ацетон технический сорт I	т	4780,00	0,00172	0,00195
113-0047	Изделия кислотоупорные фасонные керамические шпунтованные, лекальные, лекально-шпунтованные, марки ИШ, ИЛ, ИЛШ толщиной 70 мм, сорт I	т	1910,00		0,155
113-0049	Изделия кислотоупорные фасонные керамические шпунтованные, лекальные, лекально-шпунтованные, марки ИШ, ИЛ, ИЛШ толщиной 50 мм, сорт I	т	1600,00	0,112	
113-0152	Полиэтиленполиамин (ПЭПА) технический, марка А	т	26410,00	0,0005	0,00066
113-0163	Смола эпоксидная марки ЭД-20	т	34277,67	0,005	0,00659
113-0310	*Порошок N 2 для кислотоупорной замазки*	*т*	*967,65*	*0,00971*	*0,01355*
113-0338	Дибутилфталат технический, сорт 1	т	21029,30	0,00033	0,00046
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**67,46**	**73,20**
Эксплуатация машин		**руб**		**21,49**	**26,30**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		5,41	5,92
Материальные ресурсы		**руб**		**391,26**	**575,82**
Всего, прямые затраты		**руб**		**480,21**	**675,32**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-13-01-004

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	13-01-004-7	13-01-004-8
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		5,76	9,23
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		10,64 11,15	5,1	5,4
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		0,61	0,97
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
030101	Автопогрузчики 5 т	маш.ч	58,69 8,26	0,01	0,01
030401	Лебедки электрические, тяговым усилием до 5,79 (0,59) кН (т)	маш ч	1,26	0,03	0,06
110900	Растворосмесители передвижные 80 л	маш.ч	10,60 9,02	0,24	0,40
331400	Станки камнерезные универсальные	маш ч	20,26 8,75	0,13	0,20
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	82,00 10,15	0,23	0,36
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
113-0001	Аэросил, марка А-175	т	18110,00	0,00025	0,00042
113-0003	Ацетон технический сорт I	т	4780,00	0,002	0,00356
113-0063	Кирпич кислотоупорный прямой марки КП, класс Б	т	1370,00	0,142	0,24
113-0152	Полиэтиленполиамин (ПЭПА) технический, марка А	т	26410,00	0,00069	0,00121
113-0163	Смола эпоксидная марки ЭД-20	т	34277,67	0,00693	0,0121
113-0310	Порошок N 2 для кислотоупорной замазки	т	967,65	0,0143	0,0248
113-0338	Дибутилфталат технический, сорт 1	т	21029,30	0,00049	0,00085
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**61,29**	**102,91**
Эксплуатация машин		**руб**		**24,66**	**38,48**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		5,71	9,09
Материальные ресурсы		**руб**		**488,53**	**842,02**
Всего, прямые затраты		**руб**		**574,48**	**983,41**

Таблица ТЭСНиЕР-13-01-005

Футеровка штучными кислотоупорными материалами на силикатной кислотоупорной замазке в пустошовку

СОСТАВ РАБОТ:

01. Разъединение сдвоенной плитки (нормы 1).
02. Резка плитки (нормы 1).
03. Подрубка кирпича (норма 2-4)
04. Сортировка штучных материалов
05. Сушка и просеивание инертных наполнителей.
06. Приготовление раствора жидкого стекла
07. Смешивание отвердителя с наполнителем. 08.Приготовление грунтовки, шпатлевки и замазки. 09. Огрунтовка основания. 10.Шпатлевка. 11.Футеровка 12. Контроль качества.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: *1 м^2 площади футеровки*

13-01-005-1 Футеровка штучными кислотоупорными материалами на силикатной кислотоупорной замазке впустошовку плиткой кислотоупорной (керамической) толщиной 35 мм

Футеровка штучными кислотоупорными материалами на силикатной кислотоупорной замазке впустошовку кирпичом кислотоупорным прямым

13-01-005-2 плашмя

13-01-005-3 на ребро

13-01-005-4 в кирпич

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	13-01-005-1	13-01-005-2
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		3,83	3,49
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		9,86 10,31	4,6	4,9
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		0,20	0,28
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
030101	Автопогрузчики 5 т	маш.ч	58,69 8,26	0,01	0,01
030401	Лебедки электрические, тяговым усилием до 5,79 (0,59) кН (т)	маш.ч	1,26	0,02	0,02
110900	Растворосмесители передвижные 80 л	маш.ч	10,60 9,02	0,04	0,05
331400	Станки камнерезные универсальные	маш.ч	20,26 8,75	0,09	0,12
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	82,00 10,15	0,06	0,10
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
113-0063	Кирпич кислотоупорный прямой марки КП, класс Б	т	1370,00		0,142
113-0110	Натрий кремнефтористый технический, сорт I	т	2890,00	0,00127	0,00158
113-0132	Плитки кислотоупорные шамотные квадратные и прямоугольные толщиной 35 мм	$м^2$	120,00	1,02	
113-0170	Стекло натриевое жидкое каустическое	т	1520,00	0,00847	0,0105
113-0310	Порошок N 2 для кислотоупорной замазки	т	967,65	0,0189	0,0239
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**37,76**	**35,98**
Эксплуатация машин		**руб**		**7,78**	**11,78**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		1,84	2,60
Материальные ресурсы		**руб**		**157,23**	**238,20**
Всего, прямые затраты		**руб**		**202,77**	**285,96**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-13-01-005

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	13-01-005-3	13-01-005-4
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		5,33	8,39
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		10,31	4,9	4,9
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		0,43	0,85
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
030101	Автопогрузчики 5 т	маш.ч	58,69 8,26	0,01	0,01
030401	Лебедки электрические, тяговым усилием до 5,79 (0,59) кН (т)	маш.ч	1,26	0,04	0,08

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-13-01-005

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	13-01-005-3	13-01-005-4
110900	Растворосмесители передвижные 80 л	маш.ч	10,60 9,02	0,09	0,17
331400	Станки камнерезные универсальные	маш.ч	20,26 8,75	0,20	0,38
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	82,00 10,15	0,13	0,29
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
113-0063	Кирпич кислотоупорный прямой марки КП, класс Б	т	1370,00	0,24	0,476
113-0110	Натрий кремнефтористый технический, сорт I	т	2890,00	0,0025	0,00489
113-0170	Стекло натриевое жидкое каустическое	т	1520,00	0,0167	0,03236
113-0310	Порошок N 2 для кислотоупорной замазки	т	967,65	0,0387	0,0768
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**54,95**	**86,50**
Эксплуатация машин		**руб**		**16,30**	**33,97**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		3,96	7,88
Материальные ресурсы		**руб**		**398,86**	**789,76**
Всего, прямые затраты		**руб**		**470,11**	**910,23**

Таблица ТЭСНиЕР-13-01-006

Футеровка штучными кислотоупорными материалами на цементном растворе в пустошовку

СОСТАВ РАБОТ:

01. Разъединение сдвоенной плитки (нормы 1).
02. Резка плитки (нормы 1).
03. Подрубка кирпича (норма 2-4).
04. Сортировка штучных материалов.
05. Сушка песка.
06. Просеивание песка.
07. Приготовление раствора.
08. Футеровка.
09. Контроль качества.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: *1 м^2 площади футеровки*

13-01-006-1 Футеровка штучными кислотоупорными материалами на цементном растворе впустошовку плиткой кислотоупорной (керамической) толщиной 35 мм

Футеровка штучными кислотоупорными материалами на цементном растворе впустошовку кирпичом кислотоупорным прямым

13-01-006-2 плашмя

13-01-006-3 на ребро

13-01-006-4 в кирпич

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	13-01-006-1	13-01-006-2
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		2,81	2,20

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-13-01-006

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	13-01-006-1	13-01-006-2
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		9,86 10,47	4,6	5
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		0,16	0,22
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
030101	Автопогрузчики 5 т	маш.ч	58,69 8,26	0,01	0,01
030401	Лебедки электрические, тяговым усилием до 5,79 (0,59) кН (т)	маш.ч	1,26	0,02	0,02
110900	Растворосмесители передвижные 80 л	маш.ч	10,60 9,02	0,04	0,05
331400	Станки камнерезные универсальные	маш.ч	20,26 8,75	0,07	0,10
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	82,00 10,15	0,04	0,06
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-1305	Портландцемент общестроительного назначения бездобавочный марки 400	т	440,00	0,00735	0,00944
113-0063	Кирпич кислотоупорный прямой марки КП, класс Б	т	1370,00		0,142
113-0132	Плитки кислотоупорные шамотные квадратные и прямоугольные толщиной 35 мм	$м^2$	120,00	1,02	
408-0141	Песок для строительных работ природный для строительных растворов средний	$м^3$	54,95	0,009	0,00114
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**27,71**	**23,03**
Эксплуатация машин		**руб**		**5,74**	**8,10**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		1,46	2,02
Материальные ресурсы		**руб**		**126,12**	**198,75**
Всего, прямые затраты		**руб**		**159,57**	**229,88**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-13-01-006

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед изм	Баз.цена руб.	13-01-006-3	13-01-006-4
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		3,69	5,69
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		10,47	5	5
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		0,37	0,75
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
030101	Автопогрузчики 5 т	маш.ч	58,69 8,26	0,01	0,01
030401	Лебедки электрические, тяговым усилием до 5,79 (0,59) кН (т)	маш ч	1,26	0,03	0,06
110900	Растворосмесители передвижные 80 л	маш.ч	10,60 9,02	0,08	0,16
331400	Станки камнерезные универсальные	маш.ч	20,26 8,75	0,16	0,33
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	82,00 10,15	0,12	0,25

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-13-01-006

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	13-01-006-3	13-01-006-4
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-1305	Портландцемент общестроительного назначения бездобавочный марки 400	т	440,00	0,0153	0,0309
113-0063	Кирпич кислотоупорный прямой марки КП, класс Б	т	1370,00	0,24	0,476
408-0141	Песок для строительных работ природный для строительных растворов средний	$м^3$	54,95	0,2745	0,5553
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**38,63**	**59,57**
Эксплуатация машин		**руб**		**14,56**	**29,56**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		3,42	6,95
Материальные ресурсы		**руб**		**350,61**	**696,23**
Всего, прямые затраты		**руб**		**403,80**	**785,36**

Таблица ТЭСНиЕР-13-01-007

Футеровка штучными кислотоупорными материалами на силикатной кислотоупорной замазке с одновременным заполнением швов замазкой "Арзамит-5"

СОСТАВ РАБОТ:

01. Разъединение сдвоенной плитки (нормы 1,2).
02. Резка плитки (нормы 1-4).
03. Подрубка кирпича (норма 5).
04. Сортировка штучных материалов.
05. Сушка и просеивание инертных наполнителей.
06. Приготовление раствора жидкого стекла.
07. Смешивание отвердителя с наполнителем. 08.Приготовление грунтовки, шпатлевки и силикатной замазки. 09. Огрунтовка основания. 10.Шпатлевка. 11.Приготовление замазки арзамит-5. 12.Футеровка. 13. Затирка швов. 14. Контроль качества.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: *1 $м^2$ площади футеровки*

Футеровка штучными кислотоупорными материалами на силикатной кислотоупорной замазке с одновременным заполнением швов замазкой арзамит-5

13-01-007-1 плиткой кислотоупорной (керамической) толщиной 20 мм
13-01-007-2 плиткой кислотоупорной (керамической) толщиной 35 мм
13-01-007-3 изделиями кислотоупорными фасонными керамическими толщиной 50 мм
13-01-007-4 изделиями кислотоупорными фасонными керамическими толщиной 70 мм
13-01-007-5 кирпичом кислотоупорным прямым плашмя

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	13-01-007-1	13-01-007-2
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		4,97	5,20
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		10,16	4,8	4,8
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		0,19	0,21
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
030101	Автопогрузчики 5 т	маш.ч	58,69 8,26	0,01	0,01
030401	Лебедки электрические, тяговым усилием до 5,79 (0,59) кН (т)	маш.ч	1,26	0,02	0,02

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-13-01-007

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	13-01-007-1	13-01-007-2
110900	Растворосмесители передвижные 80 л	маш.ч	10,60 9,02	0,04	0,04
331400	Станки камнерезные универсальные	маш ч	20,26 8,75	0,10	0,10
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	82,00 10,15	0,04	0,06
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
113-0044	Замазка "Арзамит-5": порошок	т	6590,00	0,00079	0,00139
113-0045	Замазка "Арзамит-5": раствор	т	10030,00	0,00065	0,00115
113-0110	Натрий кремнефтористый технический, сорт I	т	2890,00	0,00112	0,00112
113-0130	Плитки кислотоупорные шамотные квадратные и прямоугольные толщиной 20 мм	$м^2$	65,80	1,02	
113-0132	Плитки кислотоупорные шамотные квадратные и прямоугольные толщиной 35 мм	$м^2$	120,00		1,02
113-0170	Стекло натриевое жидкое каустическое	т	1520,00	0,00752	0,00752
113-0310	Порошок N 2 для кислотоупорной замазки	т	967,65	0,01674	0,01674
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**50,50**	**52,83**
Эксплуатация машин		**руб**		**6,35**	**7,99**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		1,73	1,93
Материальные ресурсы		**руб**		**109,72**	**173,96**
Всего, прямые затраты		**руб**		**166,57**	**234,78**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-13-01-007

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	13-01-007-3	13-01-007-4
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		4,52	4,72
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		10,16	4,8	4,8
2	Затраты труда машинистов	чел ч		0,28	0,29
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
030101	Автопогрузчики 5 т	маш.ч	58,69 8,26	0,02	0,02
030401	Лебедки электрические, тяговым усилием до 5,79 (0,59) кН (т)	маш ч	1,26	0,03	0,03
110900	Растворосмесители передвижные 80 л	маш.ч	10,60 9,02	0,04	0,04
331400	Станки камнерезные универсальные	маш.ч	20,26 8,75	0,14	0,14
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	82,00 10,15	0,08	0,09
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
113-0044	Замазка "Арзамит-5' порошок	т	6590,00	0,00252	0,00413
113-0045	Замазка "Арзамит-5". раствор	т	10030,00	0,00205	0,00337
113-0047	Изделия кислотоупорные фасонные керамические шпунтованные, лекальные, лекально-шпунтованные, марки ИШ, ИЛ, ИЛШ толщиной 70 мм, сорт I	т	1910,00		0,155

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-13-01-007

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	13-01-007-3	13-01-007-4
113-0049	Изделия кислотоупорные фасонные керамические шпунтованные, лекальные, лекально-шпунтованные, марки ИШ, ИЛ, ИЛШ толщиной 50 мм, сорт I	т	1600,00	0,112	
113-0110	Натрий кремнефтористый технический, сорт I	т	2890,00	0,0011	0,0017
113-0170	Стекло натриевое жидкое каустическое	т	1520,00	0,00736	0,01112
113-0310	Порошок N 2 для кислотоупорной замазки	т	967,65	0,01636	0,02482
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**45,92**	**47,96**
Эксплуатация машин		**руб**		**11,03**	**11,85**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		2,57	2,67
Материальные ресурсы		**руб**		**246,57**	**402,90**
Всего, прямые затраты		**руб**		**303,52**	**462,71**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-13-01-007

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб	13-01-007-5
				Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		4,81
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		10,16	4,8
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		0,27
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
030101	Автопогрузчики 5 т	маш.ч	58,69 8,26	0,02
030401	Лебедки электрические, тяговым усилием до 5,79 (0,59) кН (т)	маш.ч	1,26	0,04
110900	Растворосмесители передвижные 80 л	маш.ч	10,60 9,02	0,04
331400	Станки камнерезные универсальные	маш.ч	20,26 8,75	0,14
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	82,00 10,15	0,07
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
113-0044	Замазка "Арзамит-5": порошок	т	6590,00	0,00399
113-0045	Замазка "Арзамит-5": раствор	т	10030,00	0,00326
113-0063	Кирпич кислотоупорный прямой марки КП, класс Б	т	1370,00	0,142
113-0110	Натрий кремнефтористый технический, сорт I	т	2890,00	0,0011
113-0170	Стекло натриевое жидкое каустическое	т	1520,00	0,00736
113-0310	Порошок N 2 для кислотоупорной замазки	т	967,65	0,01636
				Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**48,87**
Эксплуатация машин		**руб**		**10,22**
в том числе				
Оплата труда машинистов		руб		2,47
Материальные ресурсы		**руб**		**283,73**
Всего, прямые затраты		**руб**		**342,82**

РАЗДЕЛ 02. КЛАДКА ИЗ КИСЛОТОУПОРНОГО КИПИЧА И ФАСОННЫХ КИСЛОТОУПОРНЫХ КЕРАМИЧЕСКИХ ИЗДЕЛИЙ

Таблица ТЭСНиЕР-13-02-001

Кладка из кислотоупорного кирпича и фасонных кислотоупорных керамических изделий на силикатной кислотоупорной замазке

СОСТАВ РАБОТ:

01. Сортировка штучных материалов.
02. Подрубка кирпича (норма 1).
03. Резка керамических изделий (норма 2).
04. Сушка и просеивание инертных наполнителей.
05. Приготовление раствора жидкого стекла.
06. Смешивание отвердителя с наполнителем.
07. Приготовление грунтовки и шпатлевки.
08. Огрунтовка основания.
09. Шпатлевка основания.
10. Кладка.
11. Затирка швов.
12. Контроль качества.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: *1 м^3 кладки*

Кладка из кислотоупорного кирпича и керамических изделий на силикатной замазке

13-02-001-1 кирпичом кислотоупорным прямым сводов и перегородок

13-02-001-2 изделиями кислотоупорными керамическими для опорных конструкций (колосниковых решеток)

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	13-02-001-1	13-02-001-2
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		37,44	16,03
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		9,02 10,01	4,7	4
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		3,33	2,84
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
030101	Автопогрузчики 5 т	маш.ч	58,69 8,26	0,05	0,05
030401	Лебедки электрические, тяговым усилием до 5,79 (0,59) кН (т)	маш.ч	1,26	0,46	0,46
110900	Растворосмесители передвижные 80 л	маш.ч	10,60 9,02	0,55	0,10
331400	Станки камнерезные универсальные	маш.ч	20,26 8,75	1,95	1,95
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	82,00 10,15	0,78	0,74
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
113-0063	Кирпич кислотоупорный прямой марки КП, класс Б	т	1370,00	2,018	
113-0110	Натрий кремнефтористый технический, сорт I	т	2890,00	0,0155	0,0028
113-0170	Стекло натриевое жидкое каустическое	т	1520,00	0,103	0,0188
113-0310	Порошок N 2 для кислотоупорной замазки	т	967,65	0,247	0,0451
113-0365	Изделия фасонные кислотоупорные керамические для опорных конструкций	т	4714,03		2,20
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**374,77**	**144,59**
Эксплуатация машин		**руб**		**112,81**	**104,76**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		30,35	25,88

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-13-02-001

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед изм.	Баз.цена руб.	13-02-001-1	13-02-001-2
Материальные ресурсы		**руб**		**3205,03**	**10451,18**
Всего, прямые затраты		**руб**		**3692,61**	**10700,53**

Таблица ТЭСНиЕР-13-02-002

Кладка кирпичом кислотоупорным на замазке "Арзамит-5"

СОСТАВ РАБОТ:

01. Сортировка кирпича.
02. Подрубка кирпича.
03. Приготовление грунтовки и замазки.
04. Огрунтовка кирпича.
05. Кладка.
06. Затирка швов.
07. Контроль качества.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: *1 м^3 кладки*

13-02-002-1 Кладка кирпичом кислотоупорным на замазке арзамит-5

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	13-02-002-1
				Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		77,72
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		9,86	4,6
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		4,19
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
030101	Автопогрузчики 5 т	маш.ч	58,69 8,26	0,05
030401	Лебедки электрические, тяговым усилием до 5,79 (0,59) кН (т)	маш.ч	1,26	0,49
110900	Растворосмесители передвижные 80 л	маш.ч	10,60 9,02	1,18
331400	Станки камнерезные универсальные	маш.ч	20,26 8,75	1,95
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	82,00 10,15	1,01
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
113-0044	Замазка "Арзамит-5": порошок	т	6590,00	0,135
113-0045	Замазка "Арзамит-5": раствор	т	10030,00	0,11
113-0063	Кирпич кислотоупорный прямой марки КП, класс Б	т	1370,00	2,028
				Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**766,32**
Эксплуатация машин		**руб**		**138,39**
в том числе				
Оплата труда машинистов		руб		38,36
Материальные ресурсы		**руб**		**4771,31**
Всего, прямые затраты		**руб**		**5676,02**

РАЗДЕЛ 03. ПОКРЫТИЕ ЛАКОКРАСОЧНЫМИ МАТЕРИАЛАМИ

Таблица ТЭСНиЕР-13-03-001

Огрунтовка бетонных и оштукатуренных поверхностей

СОСТАВ РАБОТ:

01. Подготовка окрасочных агрегатов
02. Приготовление грунтовочных составов.
03. Нанесение грунта.
04. Промывка, очистка окрасочных агрегатов и шлангов.
05. Контроль качества.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: *100 м^2 окрашиваемой поверхности*

Огрунтовка бетонных и оштукатуренных поверхностей

13-03-001-1 битумной грунтовкой (первый слой)

13-03-001-2 битумной грунтовкой (последующий слой)

Огрунтовка бетонных и оштукатуренных поверхностей лаком

13-03-001-3 БТ-577 (первый слой)

13-03-001-4 БТ-577 (последующий слой)

13-03-001-5 ХС-76 (первый слой)

13-03-001-6 ХС-76 (последующий слой)

13-03-001-7 ХВ-784 (первый слой)

13-03-001-8 ХВ-784 (последующий слой)

13-03-001-9 ХВ-784 с наполнителем (первый слой)

13-03-001-10 ХВ-784 с наполнителем (последующий слой)

Огрунтовка бетонных и оштукатуренных поверхностей

13-03-001-11 грунт-шпатлевкой ЭП-0010 (первый слой)

13-03-001-12 грунт-шпатлевкой ЭП-0010 (последующий слой)

13-03-001-13 компаундом ЭД-20 (первый слой)

13-03-001-14 компаундом ЭД-20 (последующий слой)

Огрунтовка бетонных и оштукатуренных поверхностей органосиликатной композицией

13-03-001-15 ОС-12-01 (первый слой)

13-03-001-16 ОС-12-01 (последующий слой)

13-03-001-17 ОС-12-03 (первый слой)

13-03-001-18 ОС-12-03 (последующий слой)

13-03-001-19 ОС-51-03 (первый слой)

13-03-001-20 ОС-51-03 (последующий слой)

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед изм.	Баз.цена руб.	13-03-001-1	13-03-001-2
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		7,43	7,43
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		9,86	4,6	4,6
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		0,02	0,02
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
030101	Автопогрузчики 5 т	маш.ч	58,69 8,26	0,01	0,01
030401	Лебедки электрические, тяговым усилием до 5,79 (0,59) кН (т)	маш.ч	1,26	0,01	0,01
340101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций мощностью 1 кВт	маш.ч	6,81	1,12	1,12
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	82,00 10,15	0,01	0,01
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0074	Битумы нефтяные строительные марки БН-70/30	т	1887,10	0,0055	0,00865
101-1292	Уайт-спирит	т	6670,00	0,0165	0,00865

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-13-03-001

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	13-03-001-1	13-03-001-2
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**73,26**	**73,26**
Эксплуатация машин		**руб**		**9,05**	**9,05**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		0,18	0,18
Материальные ресурсы		**руб**		**120,44**	**74,02**
Всего, прямые затраты		**руб**		**202,75**	**156,33**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-13-03-001

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	13-03-001-3	13-03-001-4
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		5,20	5,20
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		10,31	4,9	4,9
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		0,02	0,02
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
030101	Автопогрузчики 5 т	маш.ч	58,69 8,26	0,01	0,01
030401	Лебедки электрические, тяговым усилием до 5,79 (0,59) кН (т)	маш.ч	1,26	0,01	0,01
340101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций мощностью 1 кВт	маш.ч	6,81	1,40	1,40
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	82,00 10,15	0,01	0,01
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-1292	Уайт-спирит	т	6670,00	0,00195	0,0013
113-0079	Лак БТ-577	т	13040,00	0,013	0,0087
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**53,61**	**53,61**
Эксплуатация машин		**руб**		**10,95**	**10,95**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		0,18	0,18
Материальные ресурсы		**руб**		**182,53**	**122,12**
Всего, прямые затраты		**руб**		**247,09**	**186,68**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-13-03-001

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	13-03-001-5	13-03-001-6
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		7,42	7,42
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		10,01	4,7	4,7
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		0,02	0,02
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
030101	Автопогрузчики 5 т	маш.ч	58,69 8,26	0,01	0,01
030401	Лебедки электрические, тяговым усилием до 5,79 (0,59) кН (т)	маш.ч	1,26	0,01	0,01
340101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций мощностью 1 кВт	маш.ч	6,81	0,65	0,65
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	82,00 10,15	0,01	0,01

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-13-03-001

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	13-03-001-5	13-03-001-6
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
113-0090	Лак ХС-76 химстойкий	т	29720,00	0,023	0,0161
113-0156	Растворитель марки Р-4	т	11800,00	0,0092	0,00644
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**74,27**	**74,27**
Эксплуатация машин		**руб**		**5,85**	**5,85**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		0,18	0,18
Материальные ресурсы		**руб**		**792,12**	**554,48**
Всего, прямые затраты		**руб**		**872,24**	**634,60**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-13-03-001

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	13-03-001-7	13-03-001-8
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		5,26	5,24
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		10,47	5	5
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		0,04	0,03
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
030101	Автопогрузчики 5 т	маш.ч	58,69 8,26	0,01	0,01
030401	Лебедки электрические, тяговым усилием до 5,79 (0,59) кН (т)	маш ч	1,26	0,01	0,01
340101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций мощностью 1 кВт	маш ч	6,81	0,65	0,65
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	82,00 10,15	0,03	0,02
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
113-0089	Лак ХВ-784	т	29720,00	0,0275	0,0244
113-0156	Растворитель марки Р-4	т	11800,00	0,0078	0,0055
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**55,07**	**54,86**
Эксплуатация машин		**руб**		**7,49**	**6,67**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		0,38	0,28
Материальные ресурсы		**руб**		**909,34**	**790,07**
Всего, прямые затраты		**руб**		**971,90**	**851,60**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-13-03-001

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед изм.	Баз.цена руб.	13-03-001-9	13-03-001-10
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		5,26	5,24
1 1	Средний разряд рабочих-строителей		10,47	5	5
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		0,04	0,03
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
030101	Автопогрузчики 5 т	маш.ч	58,69 8,26	0,01	0,01
030401	Лебедки электрические, тяговым усилием до 5,79 (0,59) кН (т)	маш ч	1,26	0,01	0,01

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-13-03-001

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед изм.	Баз.цена руб.	13-03-001-9	13-03-001-10
340101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций мощностью 1 кВт	маш.ч	6,81	0,65	0,65
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	82,00 10,15	0,03	0,02
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
113-0089	Лак ХВ-784	т	29720,00	0,0275	0,0244
113-0156	Растворитель марки Р-4	т	11800,00	0,00715	0,0034
113-0310	Порошок N 2 для кислотоупорной замазки	т	967,65	0,00715	0,0034
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**55,07**	**54,86**
Эксплуатация машин		**руб**		**7,49**	**6,67**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		0,38	0,28
Материальные ресурсы		**руб**		**908,59**	**768,58**
Всего, прямые затраты		**руб**		**971,15**	**830,11**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-13-03-001

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед изм	Баз цена руб.	13-03-001-11	13-03-001-12
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		5,22	5,20
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		10,47	5	5
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		0,02	0,02
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
030101	Автопогрузчики 5 т	маш.ч	58,69 8,26	0,01	0,01
030401	Лебедки электрические, тяговым усилием до 5,79 (0,59) кН (т)	маш ч	1,26	0,01	0,01
340101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций мощностью 1 кВт	маш.ч	6,81	1,12	1,12
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	82,00 10,15	0,01	0,01
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
113-0122	Отвердитель N 1	т	39530,00	0,00144	0,00096
113-0156	Растворитель марки Р-4	т	11800,00	0,00339	0,00226
113-0194	Шпатлевка ЭП-00-10 красно-коричневая	т	59200,00	0,0169	0,0113
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**54,65**	**54,44**
Эксплуатация машин		**руб**		**9,05**	**9,05**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		0,18	0,18
Материальные ресурсы		**руб**		**1097,40**	**733,58**
Всего, прямые затраты		**руб**		**1161,10**	**797,07**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-13-03-001

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз цена руб.	13-03-001-13	13-03-001-14
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		9,07	9,72

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-13-03-001

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	13-03-001-13	13-03-001-14
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		9,43	4,3	4,3
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		0,04	0,04
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
030101	Автопогрузчики 5 т	маш.ч	58,69 8,26	0,01	0,01
030401	Лебедки электрические, тяговым усилием до 5,79 (0,59) кН (т)	маш.ч	1,26	0,01	0,01
340101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций мощностью 1 кВт	маш.ч	6,81	1,12	1,12
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	82,00 10,15	0,03	0,03
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
113-0152	Полиэтиленполиамин (ПЭПА) технический, марка А	т	26410,00	0,0026	0,0024
113-0156	Растворитель марки Р-4	т	11800,00	0,006	0,009
113-0163	Смола эпоксидная марки ЭД-20	т	34277,67	0,025	0,023
113-0310	Порошок N 2 для кислотоупорной замазки	т	967,65		0,0147
113-0338	Дибутилфталат технический, сорт 1	т	21029,30	0,0039	0,0036
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**85,53**	**91,66**
Эксплуатация машин		**руб**		**10,69**	**10,69**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		0,38	0,38
Материальные ресурсы		**руб**		**1078,42**	**1047,90**
Всего, прямые затраты		**руб**		**1174,64**	**1150,25**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-13-03-001

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	13-03-001-15	13-03-001-16
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		2,72	2,72
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		10,31	4,9	4,9
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		0,04	0,04
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
030101	Автопогрузчики 5 т	маш.ч	58,69 8,26	0,01	0,01
030401	Лебедки электрические, тяговым усилием до 5,79 (0,59) кН (т)	маш.ч	1,26	0,01	0,01
340101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций мощностью 1 кВт	маш.ч	6,81	1,30	1,30
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	82,00 10,15	0,03	0,03
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-1290	Толуол каменноугольный и сланцевый марки А	т	2850,00	0,0023	0,002
113-0350	Органо-силикатная композиция ОС-12-01	т	42460,00	0,0207	0,02

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-13-03-001

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	13-03-001-15	13-03-001-16
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**28,04**	**28,04**
Эксплуатация машин		**руб**		**11,91**	**11,91**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		0,38	0,38
Материальные ресурсы		**руб**		**885,48**	**854,90**
Всего, прямые затраты		**руб**		**925,43**	**894,85**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-13-03-001

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	13-03-001-17	13-03-001-18
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		2,72	2,72
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		10,31	4,9	4,9
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		0,04	0,04
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
030101	Автопогрузчики 5 т	маш.ч	58,69 8,26	0,01	0,01
030401	Лебедки электрические, тяговым усилием до 5,79 (0,59) кН (т)	маш.ч	1,26	0,01	0,01
340101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций мощностью 1 кВт	маш ч	6,81	1,30	1,30
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	82,00 10,15	0,03	0,03
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-1290	Толуол каменноугольный и сланцевый марки А	т	2850,00	0,0023	0,002
113-0295	Органо-силикатная композиция ОС-12-03	т	49315,35	0,0207	0,02
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**28,04**	**28,04**
Эксплуатация машин		**руб**		**11,91**	**11,91**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		0,38	0,38
Материальные ресурсы		**руб**		**1027,39**	**992,01**
Всего, прямые затраты		**руб**		**1067,34**	**1031,96**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-13-03-001

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	13-03-001-19	13-03-001-20
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		2,72	2,72
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		10,31	4,9	4,9
2	Затраты труда машинистов	чел ч		0,04	0,04
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
030101	Автопогрузчики 5 т	маш.ч	58,69 8,26	0,01	0,01
030401	Лебедки электрические, тяговым усилием до 5,79 (0,59) кН (т)	маш ч	1,26	0,01	0,01
340101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций мощностью 1 кВт	маш.ч	6,81	1,30	1,30

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-13-03-001

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	13-03-001-19	13-03-001-20
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	82,00 10,15	0,03	0,03
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-1290	Толуол каменноугольный и сланцевый марки А	т	2850,00	0,0023	0,002
113-0351	Органо-силикатная композиция ОС-51-03	т	63860,00	0,0207	0,02
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**28,04**	**28,04**
Эксплуатация машин		**руб**		**11,91**	**11,91**
в том числе					
Оплата труда машинистов		*руб*		0,38	0,38
Материальные ресурсы		**руб**		**1328,46**	**1282,90**
Всего, прямые затраты		**руб**		**1368,41**	**1322,85**

Таблица ТЭСНиЕР-13-03-002

Огрунтовка металлических поверхностей

СОСТАВ РАБОТ:

01. Подготовка окрасочных агрегатов. 02.Приготовление грунтовочных составов. 03. Нанесение грунта. 04. Промывка, очистка окрасочных агрегатов и шлангов. 05. Контроль качества.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: *100 м^2 окрашиваемой поверхности*

Огрунтовка металлических поверхностей за один раз грунтовкой

13-03-002-1 ХС-068
13-03-002-2 ФЛ-03К
13-03-002-3 ХС-059
13-03-002-4 ГФ-021
13-03-002-5 ГФ-0119
13-03-002-6 ГФ-0163
13-03-002-7 ВЛ-02
13-03-002-8 ВЛ-023
13-03-002-9 АК-070
13-03-002-10 ЭП-057
13-03-002-11 Огрунтовка металлических поверхностей за один раз грунт-шпатлевкой ЭП-0010

Огрунтовка металлических поверхностей за один раз грунтовкой

13-03-002-12 ЭП-0259
13-03-002-13 ЭП-0199
13-03-002-14 ЭД-20

Огрунтовка металлических поверхностей за один раз

13-03-002-15 лаком БТ-577
13-03-002-16 Огрунтовка металлических поверхностей за один раз грунтовкой "Унигрэм"

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	13-03-002-1	13-03-002-2
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		3,92	5,31
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		10,01 10,31	4,9	4,7
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		0,03	0,02

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР 13-03-002

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед изм.	Баз.цена руб.	13-03-002-1	13-03-002-2
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
030101	Автопогрузчики 5 т	маш ч	58,69 8,26	0,01	0,01
030401	Лебедки электрические, тяговым усилием до 5,79 (0,59) кН (т)	маш.ч	1,26	0,01	0,01
340101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций мощностью 1 кВт	маш.ч	6,81	1,12	1,12
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	82,00 10,15	0,02	0,01
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
113-0026	Грунтовка ФЛ-03К коричневая	т	19640,00		0,009
113-0031	Грунтовка ХС-068 красно-коричневая	т	12920,00	0,0159	
113-0077	Ксилол нефтяной марки А	т	3340,00		0,0014
113-0156	Растворитель марки Р-4	т	11800,00	0,008	
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**40,42**	**53,15**
Эксплуатация машин		**руб**		**9,87**	**9,05**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		0,28	0,18
Материальные ресурсы		**руб**		**299,83**	**181,44**
Всего, прямые затраты		**руб**		**350,12**	**243,64**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-13-03-002

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз цена руб	13-03-002-3	13-03-002-4
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		5,33	5,31
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		10,01	4,7	4,7
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		0,03	0,02
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
030101	Автопогрузчики 5 т	маш.ч	58,69 8,26	0,01	0,01
030401	Лебедки электрические, тяговым усилием до 5,79 (0,59) кН (т)	маш.ч	1,26	0,01	0,01
340101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций мощностью 1 кВт	маш ч	6,81	1,12	1,12
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	82,00 10,15	0,02	0,01
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
113-0021	Грунтовка ГФ-021 красно-коричневая	т	16800,00		0,012
113-0030	Грунтовка ХС-059 красно-коричневая	т	14110,00	0,016	
113-0077	Ксилол нефтяной марки А	т	3340,00		0,002
113-0156	Растворитель марки Р-4	т	11800,00	0,007	
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**53,35**	**53,15**
Эксплуатация машин		**руб**		**9,87**	**9,05**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		0,28	0,18
Материальные ресурсы		**руб**		**308,36**	**208,28**
Всего, прямые затраты		**руб**		**371,58**	**270,48**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-13-03-002

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	13-03-002-5	13-03-002-6
				Норма расхода ресурсов	
1	*Затраты труда рабочих-строителей*	чел.ч		5,31	5,31
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		10,01	4,7	4,7
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		0,02	0,02
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
030101	Автопогрузчики 5 т	маш.ч	58,69 8,26	0,01	0,01
030401	*Лебедки электрические, тяговым усилием до 5,79 (0,59) кН (т)*	маш.ч	1,26	0,01	0,01
340101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций мощностью 1 кВт	маш.ч	6,81	1,12	1,12
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	82,00 10,15	0,01	0,01
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-1292	Уайт-спирит	т	6670,00	0,001	
113-0024	Грунтовка ГФ-0119 красно-коричневая	т	27500,00	0,01	
113-0025	Грунтовка ГФ-0163 коричневая	т	19200,00		0,00866
113-0077	Ксилол нефтяной марки А	т	3340,00	0,001	0,0013
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**53,15**	**53,15**
Эксплуатация машин		**руб**		**9,05**	**9,05**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		0,18	0,18
Материальные ресурсы		**руб**		**285,01**	**170,61**
Всего, прямые затраты		**руб**		**347,21**	**232,81**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-13-03-002

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	13-03-002-7	13-03-002-8
				Норма расхода ресурсов	
1	*Затраты труда рабочих-строителей*	чел.ч		3,92	3,92
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		10,31	4,9	4,9
2	Затраты труда машинистов	чел ч		0,03	0,02
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
030101	Автопогрузчики 5 т	маш.ч	58,69 8,26	0,01	0,01
030401	Лебедки электрические, тяговым усилием до 5,79 (0,59) кН (т)	маш.ч	1,26	0,01	0,01
340101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций мощностью 1 кВт	маш.ч	6,81	1,12	1,12
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	82,00 10,15	0,02	0,01
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
113-0028	Грунтовка фосфатирующая ВЛ-02 зеленовато-желтого цвета	т	18860,00	0,02	
113-0029	Грунтовка фосфатирующая ВЛ-023 защитно-зеленого цвета	т	17700,00		0,0163
113-0160	Растворитель марки N 648	т	14000,00	0,004	0,00326

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-13-03-002

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	13-03-002-7	13-03-002-8
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**40,42**	**40,42**
Эксплуатация машин		**руб**		**9,87**	**9,05**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		0,28	0,18
Материальные ресурсы		**руб**		**433,20**	**334,15**
Всего, прямые затраты		**руб**		**483,49**	**383,62**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-13-03-002

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	13-03-002-9	13-03-002-10
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		3,92	3,94
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		10,31	4,9	4,9
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		0,03	0,04
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
030101	Автопогрузчики 5 т	маш.ч	58,69 / 8,26	0,01	0,01
030401	Лебедки электрические, тяговым усилием до 5,79 (0,59) кН (т)	маш ч	1,26	0,01	0,01
340101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций мощностью 1 кВт	маш.ч	6,81	1,12	1,12
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш ч	82,00 / 10,15	0,02	0,03
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
113-0003	Ацетон технический сорт I	т	4780,00		0,00048
113-0033	Грунтовка АК-070	т	22430,00	0,028	
113-0077	Ксилол нефтяной марки А	т	3340,00		0,00143
113-0157	Растворитель марки Р-5	т	8160,00	0,0042	
113-0336	Грунтовка ЭП-057	т	36455,00		0,02
113-0366	Отвердитель N 3	т	76051,95		0,00143
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**40,42**	**40,62**
Эксплуатация машин		**руб**		**9,87**	**10,69**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		0,28	0,38
Материальные ресурсы		**руб**		**662,31**	**844,92**
Всего, прямые затраты		**руб**		**712,60**	**896,23**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-13-03-002

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед изм.	Баз.цена руб.	13-03-002-11	13-03-002-12
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		4,64	4,64
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		10,31	4,9	4,9
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		0,02	0,02
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
030101	Автопогрузчики 5 т	маш.ч	58,69 / 8,26	0,01	0,01
030401	Лебедки электрические, тяговым усилием до 5,79 (0,59) кН (т)	маш ч	1,26	0,01	0,01

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-13-03-002

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	13-03-002-11	13-03-002-12
340101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций мощностью 1 кВт	маш.ч	6,81	1,12	1,12
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш ч	82,00 10,15	0,01	0,01
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
113-0122	Отвердитель N 1	т	39530,00	0,001	0,002
113-0157	Растворитель марки Р-5	т	8160,00	0,0023	
113-0158	Растворитель марки N 646	т	9400,00		0,003
113-0194	Шпатлевка ЭП-00-10 красно-коричневая	т	59200,00	0,0113	
113-0281	Грунтовка эпоксидная ЭП-0259	т	33482,06		0,02
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**47,84**	**47,84**
Эксплуатация машин		**руб**		**9,05**	**9,05**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		0,18	0,18
Материальные ресурсы		**руб**		**727,26**	**776,90**
Всего, прямые затраты		**руб**		**784,15**	**833,79**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-13-03-002

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб	13-03-002-13	13-03-002-14
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		4,64	7,60
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		9,43 10,31	4,9	4,3
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		0,02	0,04
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
030101	Автопогрузчики 5 т	маш ч	58,69 8,26	0,01	0,01
030401	Лебедки электрические, тяговым усилием до 5,79 (0,59) кН (т)	маш.ч	1,26	0,01	0,01
340101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций мощностью 1 кВт	маш.ч	6,81	1,12	1,12
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	82,00 10,15	0,01	0,03
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
113-0122	Отвердитель N 1	т	39530,00	0,00075	
113-0152	Полиэтиленполиамин (ПЭПА) технический, марка А	т	26410,00		0,00217
113-0156	Растворитель марки Р-4	т	11800,00		0,00825
113-0158	Растворитель марки N 646	т	9400,00	0,0015	
113-0163	Смола эпоксидная марки ЭД-20	т	34277,67		0,0208
113-0282	Грунтовка эпоксидная ЭП-0199	т	38600,00	0,015	
113-0310	Порошок N 2 для кислотоупорной замазки	т	967,65		0,0122
113-0338	Дибутилфталат технический, сорт 1	т	21029,30		0,00326
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**47,84**	**71,67**
Эксплуатация машин		**руб**		**9,05**	**10,69**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-13-03-002

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	13-03-002-13	13-03-002-14
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		0,18	0,38
Материальные ресурсы		**руб**		**622,75**	**948,01**
Всего, прямые затраты		**руб**		**679,64**	**1030,37**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-13-03-002

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб	13-03-002-15	13-03-002-16
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		3,91	4,64
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		10,31	4,9	4,9
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		0,04	0,02
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
030101	Автопогрузчики 5 т	маш.ч	58,69 8,26	0,01	0,01
030401	Лебедки электрические, тяговым усилием до 5,79 (0,59) кН (т)	маш.ч	1,26	0,01	0,01
340101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций мощностью 1 кВт	маш.ч	6,81	1,12	1,12
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш ч	82,00 10,15	0,03	0,01
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-1292	Уайт-спирит	т	6670,00	0,0013	
113-0079	Лак БТ-577	т	13040,00	0,009	
113-0122	Отвердитель N 1	т	39530,00		0,0007
113-0283	Грунтовка на основе эпоксидной смолы "Унигрем"	т	30372,00		0,017
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**40,31**	**47,84**
Эксплуатация машин		**руб**		**10,69**	**9,05**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		0,38	0,18
Материальные ресурсы		**руб**		**126,03**	**543,99**
Всего, прямые затраты		**руб**		**177,03**	**600,88**

Таблица ТЭСНиЕР-13-03-003

Окраска огрунтованных бетонных и оштукатуренных поверхностей

СОСТАВ РАБОТ:

01. Подготовка окрасочных агрегатов.
02 Приготовление состава.
03. Нанесение окрасочного состава.
04. Промывка, очистка окрасочных агрегатов и шлангов
05. Контроль качества.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: *100 м² окрашиваемой поверхности*

Окраска огрунтованных бетонных и оштукатуренных поверхностей

13-03-003-1 лаком ХВ-784
13-03-003-2 лаком БТ-577
13-03-003-3 краской БТ-177 серебристой

Окраска огрунтованных бетонных и оштукатуренных поверхностей эмалью

13-03-003-4 ХС-759
13-03-003-5 ХВ-785
13-03-003-6 ХВ-124
13-03-003-7 ХВ-125
13-03-003-8 ЭП-773
13-03-003-9 ЭП-1236
13-03-003-10 ЭП-1294

Окраска огрунтованных бетонных и оштукатуренных поверхностей

13-03-003-11 грунт-шпатлевкой ЭП-0010
13-03-003-12 органосиликатной композицией ОС-51-03
13-03-003-13 органосиликатной композицией ОС-12-03
13-03-003-14 лаком ХП-734

Окраска огрунтованных бетонных и оштукатуренных поверхностей эмалью

13-03-003-15 ХП-799
13-03-003-16 ХП-7120
13-03-003-17 ФЛ-412
13-03-003-18 "Эпобен"
13-03-003-19 ХС-436
13-03-003-20 ХВ-7141
13-03-003-21 ПФ-133
13-03-003-22 Окраска огрунтованных бетонных и оштукатуренных поверхностей эмалью "Эповин"

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед изм.	Баз.цена руб.	13-03-003-1	13-03-003-2
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		3,24	5,96
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,54	3,5	3,5
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		0,03	0,03
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
030101	Автопогрузчики 5 т	маш.ч	58,69 8,26	0,01	0,01
030401	Лебедки электрические, тяговым усилием до 5,79 (0,59) кН (т)	маш.ч	1,26	0,01	0,01
340101	*Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций мощностью 1 кВт*	маш.ч	*6,81*	*0,65*	*0,65*
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	82,00 10,15	0,02	0,02
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-1292	Уайт-спирит	т	6670,00		0,003
113-0079	Лак БТ-577	т	13040,00		0,008
113-0089	Лак ХВ-784	т	29720,00	0,024	
113-0156	Растворитель марки Р-4	т	11800,00	0,012	
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**27,67**	**50,90**
Эксплуатация машин		**руб**		**6,67**	**6,67**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		0,28	0,28
Материальные ресурсы		**руб**		**854,88**	**124,33**
Всего, прямые затраты		**руб**		**889,22**	**181,90**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-13-03-003

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	13-03-003-3	13-03-003-4
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		3,67	3,24
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,54	3,5	3,5
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		0,03	0,02
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
030101	Автопогрузчики 5 т	маш.ч	58,69 8,26	0,01	0,01
030401	Лебедки электрические, тяговым усилием до 5,79 (0,59) кН (т)	маш.ч	1,26	0,01	0,01
340101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций мощностью 1 кВт	маш.ч	6,81	1,40	0,65
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	82,00 10,15	0,02	0,01
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-1795	Краска БТ-177 серебристая	т	18760,00	0,009	
113-0077	Ксилол нефтяной марки А	т	3340,00	0,0013	
113-0156	Растворитель марки Р-4	т	11800,00		0,006
113-0240	Эмаль ХС-759 белая	т	38610,00		0,019
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**31,34**	**27,67**
Эксплуатация машин		**руб**		**11,77**	**5,85**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		0,28	0,18
Материальные ресурсы		**руб**		**173,18**	**804,39**
Всего, прямые затраты		**руб**		**216,29**	**837,91**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-13-03-003

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	13-03-003-5	13-03-003-6
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		3,22	3,24
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,54	3,5	3,5
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		0,03	0,03
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
030101	Автопогрузчики 5 т	маш.ч	58,69 8,26	0,01	0,01
030401	Лебедки электрические, тяговым усилием до 5,79 (0,59) кН (т)	маш.ч	1,26	0,01	0,01
340101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций мощностью 1 кВт	маш.ч	6,81	0,65	0,65
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	82,00 10,15	0,02	0,02
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
113-0156	Растворитель марки Р-4	т	11800,00	0,009	0,008
113-0223	Эмаль ХВ-785 белая	т	31820,00	0,022	
113-0226	Эмаль ХВ-124 голубая	т	32790,00		0,019
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**27,50**	**27,67**
Эксплуатация машин		**руб**		**6,67**	**6,67**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-13-03-003

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз цена руб.	13-03-003-5	13-03-003-6
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		0,28	0,28
Материальные ресурсы		**руб**		**806,24**	**717,41**
Всего, прямые затраты		**руб**		**840,41**	**751,75**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-13-03-003

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	13-03-003-7	13-03-003-8
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		3,25	3,26
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,54	3,5	3,5
2	Затраты труда машинистов	чел ч		0,03	0,02
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
030101	Автопогрузчики 5 т	маш.ч	58,69 8,26	0,01	0,01
030401	Лебедки электрические, тяговым усилием до 5,79 (0,59) кН (т)	маш ч	1,26	0,01	0,01
340101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций мощностью 1 кВт	маш.ч	6,81	0,65	0,65
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	82,00 10,15	0,02	0,01
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
113-0122	Отвердитель N 1	т	39530,00		0,0004
113-0156	Растворитель марки Р-4	т	11800,00	0,011	0,002
113-0210	Эмаль ЭП-773 зеленая	т	68390,00		0,01
113-0228	Эмаль ХВ-125 серебристая	т	27930,00	0,023	
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**27,76**	**27,84**
Эксплуатация машин		**руб**		**6,67**	**5,85**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		0,28	0,18
Материальные ресурсы		**руб**		**772,19**	**723,31**
Всего, прямые затраты		**руб**		**806,62**	**757,00**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-13-03-003

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена руб.	13-03-003-9	13-03-003-10
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел ч		7,45	3,26
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,54	3,5	3,5
2	Затраты труда машинистов	чел ч		0,04	0,02
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
030101	Автопогрузчики 5 т	маш.ч	58,69 8,26	0,01	0,01
030401	Лебедки электрические, тяговым усилием до 5,79 (0,59) кН (т)	маш.ч	1,26	0,01	0,01
340101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций мощностью 1 кВт	маш.ч	6,81	0,65	0,65
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	82,00 10,15	0,03	0,01

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-13-03-003

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	13-03-003-9	13-03-003-10
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
113-0122	Отвердитель N 1	т	39530,00	0,0006	0,0003
113-0156	Растворитель марки Р-4	т	11800,00	0,004	0,0012
113-0284	Эмаль эпоксидная ЭП-1236	т	49697,40	0,04	
113-0285	Эмаль эпоксидная ЭП-1294	т	50386,70		0,02
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**63,62**	**27,84**
Эксплуатация машин		**руб**		**7,49**	**5,85**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		0,38	0,18
Материальные ресурсы		**руб**		**2058,82**	**1033,75**
Всего, прямые затраты		**руб**		**2129,93**	**1067,44**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-13-03-003

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	13-03-003-11	13-03-003-12
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		4,64	2,54
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,54	3,5	3,5
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		0,02	0,04
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
030101	Автопогрузчики 5 т	маш.ч	58,69 8,26	0,01	0,01
030401	Лебедки электрические, тяговым усилием до 5,79 (0,59) кН (т)	маш.ч	1,26	0,01	0,01
340101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций мощностью 1 кВт	маш.ч	6,81	0,65	1,12
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	82,00 10,15	0,01	0,03
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-1290	Толуол каменноугольный и сланцевый марки А	т	2850,00		0,002
113-0122	Отвердитель N 1	т	39530,00	0,00096	
113-0156	Растворитель марки Р-4	т	11800,00	0,00226	
113-0194	Шпатлевка ЭП-00-10 красно-коричневая	т	59200,00	0,0113	
113-0351	Органо-силикатная композиция ОС-51-03	т	63860,00		0,018
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**39,63**	**21,69**
Эксплуатация машин		**руб**		**5,85**	**10,69**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		0,18	0,38
Материальные ресурсы		**руб**		**733,58**	**1155,18**
Всего, прямые затраты		**руб**		**779,06**	**1187,56**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-13-03-003

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	13-03-003-13	13-03-003-14
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		2,54	7,45

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-13-03-003

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	13-03-003-13	13-03-003-14
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,54	3,5	3,5
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		0,04	0,03
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
030101	Автопогрузчики 5 т	маш.ч	58,69 8,26	0,01	0,01
030401	Лебедки электрические, тяговым усилием до 5,79 (0,59) кН (т)	маш.ч	1,26	0,01	0,01
340101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций мощностью 1 кВт	маш.ч	6,81	1,12	0,65
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	82,00 10,15	0,03	0,02
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-1290	Толуол каменноугольный и сланцевый марки А	т	2850,00	0,002	
113-0077	Ксилол нефтяной марки А	т	3340,00		0,005
113-0086	Лак ХП-734 марка А, сорт 1	т	33230,00		0,032
113-0295	Органо-силикатная композиция ОС-12-03	т	49315,35	0,018	
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**21,69**	**63,62**
Эксплуатация машин		**руб**		**10,69**	**6,67**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		0,38	0,28
Материальные ресурсы		**руб**		**893,38**	**1080,06**
Всего, прямые затраты		**руб**		**925,76**	**1150,35**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-13-03-003

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз цена руб.	13-03-003-15	13-03-003-16
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		3,24	3,24
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,54	3,5	3,5
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		0,03	0,03
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
030101	Автопогрузчики 5 т	маш ч	58,69 8,26	0,01	0,01
030401	Лебедки электрические, тяговым усилием до 5,79 (0,59) кН (т)	маш.ч	1,26	0,01	0,01
340101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций мощностью 1 кВт	маш.ч	6,81	0,65	0,65
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	82,00 10,15	0,02	0,02
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
113-0077	Ксилол нефтяной марки А	т	3340,00	0,004	0,0018
113-0249	Эмаль ХП-799	т	38610,00	0,029	
113-0288	Эмаль на основе хлорсульфированного полиэтилена ХП-7120	т	19500,00		0,015

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-13-03-003

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	13-03-003-15	13-03-003-16
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**27,67**	**27,67**
Эксплуатация машин		**руб**		**6,67**	**6,67**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		0,28	0,28
Материальные ресурсы		**руб**		**1133,05**	**298,51**
Всего, прямые затраты		**руб**		**1167,39**	**332,85**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-13-03-003

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз цена руб.	13-03-003-17	13-03-003-18
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		3,24	7,45
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,54	3,5	3,5
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		0,03	0,04
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
030101	Автопогрузчики 5 т	маш.ч	58,69 8,26	0,01	0,01
030401	Лебедки электрические, тяговым усилием до 5,79 (0,59) кН (т)	маш ч	1,26	0,01	0,01
340101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций мощностью 1 кВт	маш.ч	6,81	0,65	1,12
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	82,00 10,15	0,02	0,03
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
113-0002	Ацетон технический сорт высший	т	5010,00		0,002
113-0180	Спирт этиловый ректификованный технический, сорт I	т	8580,00	0,002	0,002
113-0286	Эмаль эпоксидная БЭП 610 "Эпобен"	т	61697,37		0,04
113-0289	Эмаль феноло-формальдегидная ФЛ-412	т	56019,75	0,02	
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**27,67**	**63,62**
Эксплуатация машин		**руб**		**6,67**	**10,69**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		0,28	0,38
Материальные ресурсы		**руб**		**1137,56**	**2495,07**
Всего, прямые затраты		**руб**		**1171,90**	**2569,38**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-13-03-003

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	13-03-003-19	13-03-003-20
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел ч		3,24	3,24
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,54	3,5	3,5
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		0,06	0,02
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
030101	Автопогрузчики 5 т	маш.ч	58,69 8,26	0,01	0,01
030401	Лебедки электрические, тяговым усилием до 5,79 (0,59) кН (т)	маш.ч	1,26	0,01	0,01

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-13-03-003

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	13-03-003-19	13-03-003-20
340101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций мощностью 1 кВт	маш.ч	6,81	2,10	0,65
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	82,00 10,15	0,05	0,01
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
113-0122	Отвердитель N 1	т	39530,00		0,0008
113-0156	Растворитель марки Р-4	т	11800,00	0,0027	0,0015
113-0290	Эмаль на сополимерах винилхлорида ХС-436	т	42083,87	0,027	
113-0291	Эмаль перхлорвиниловая ХВ-7141	т	29000,00		0,015
113-0401	Отвердитель амино-фенольный АФ-2	т	35052,22	0,0006	
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**27,67**	**27,67**
Эксплуатация машин		**руб**		**19,00**	**5,85**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		0,59	0,18
Материальные ресурсы		**руб**		**1189,15**	**484,32**
Всего, прямые затраты		**руб**		**1235,82**	**517,84**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-13-03-003

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз цена руб	13-03-003-21	13-03-003-22
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		5,38	7,45
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,54	3,5	3,5
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		0,02	0,04
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
030101	Автопогрузчики 5 т	маш.ч	58,69 8,26	0,01	0,01
030401	Лебедки электрические, тяговым усилием до 5,79 (0,59) кН (т)	маш.ч	1,26	0,01	0,01
340101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций мощностью 1 кВт	маш.ч	6,81	0,65	1,12
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	82,00 10,15	0,01	0,03
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
113-0002	Ацетон технический сорт высший	т	5010,00		0,002
113-0077	*Ксилол нефтяной марки А*	*т*	*3340,00*	*0,0014*	
113-0180	Спирт этиловый ректификованный технический, сорт I	т	8580,00		0,002
113-0245	Эмаль ПФ-133 темно-серая	т	29590,00	0,009	
113-0287	Эмаль эпоксидная БЭП 5297 "Эповин"	т	69873,18		0,04
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**45,95**	**63,62**
Эксплуатация машин		**руб**		**5,85**	**10,69**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		0,18	0,38
Материальные ресурсы		**руб**		**270,99**	**2822,11**
Всего, прямые затраты		**руб**		**322,79**	**2896,42**

Таблица ТЭСНиЕР-13-03-004

Окраска металлических огрунтованных поверхностей

СОСТАВ РАБОТ:

01. Подготовка окрасочных агрегатов.
02. Приготовление состава.
03. Нанесение окрасочного состава.
04. Промывка, очистка окрасочных агрегатов и шлангов.
05. Контроль качества.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: *100 м² окрашиваемой поверхности*

Окраска металлических огрунтованных поверхностей эмалью

13-03-004-1 ХС-436
13-03-004-2 ХС-759
13-03-004-3 ХВ-7141
13-03-004-4 ХВ-1120
13-03-004-5 ХВ-785
13-03-004-6 ХВ-124
13-03-004-7 ХВ-125
13-03-004-8 Окраска металлических огрунтованных поверхностей лаком ХВ-784

Окраска металлических огрунтованных поверхностей эмалью

13-03-004-9 ЭП-773
13-03-004-10 ЭП-1236
13-03-004-11 ЭП-1294
13-03-004-12 Окраска металлических огрунтованных поверхностей грунт-шпатлевкой ЭП-0010

Окраска металлических огрунтованных поверхностей эмалью

13-03-004-13 ЭП-5116
13-03-004-14 ЭП-140

Окраска металлических огрунтованных поверхностей органосиликатной композицией

13-03-004-15 ОС-51-03
13-03-004-16 ОС-12-01
13-03-004-17 ОС-12-03

Окраска металлических огрунтованных поверхностей эмалью

13-03-004-18 ВЛ-515
13-03-004-19 ХП-7120
13-03-004-20 ХП-799
13-03-004-21 КО-811
13-03-004-22 КО-88

Окраска металлических огрунтованных поверхностей

13-03-004-23 краской БТ-177 серебристой
13-03-004-24 пастой огнезащитной ВПМ-2

Окраска металлических огрунтованных поверхностей эмалью

13-03-004-25 ФЛ-412
13-03-004-26 ПФ-115

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз цена руб.	13-03-004-1	13-03-004-2
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		2,78	2,52
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,54	3,5	3,5
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		0,04	0,03
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
030101	Автопогрузчики 5 т	маш ч	58,69 8,26	0,01	0,01

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-13-03-004

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	13-03-004-1	13-03-004-2
030401	Лебедки электрические, тяговым усилием до 5,79 (0,59) кН (т)	маш.ч	1,26	0,01	0,01
340101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций мощностью 1 кВт	маш.ч	6,81	1,95	0,65
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	82,00 10,15	0,03	0,02
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
113-0156	Растворитель марки Р-4	т	11800,00	0,0027	0,004
113-0240	Эмаль ХС-759 белая	т	38610,00		0,019
113-0290	Эмаль на сополимерах винилхлорида ХС-436	т	42083,87	0,027	
113-0401	Отвердитель амино-фенольный АФ-2	т	35052,22	0,0005	
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**23,74**	**21,52**
Эксплуатация машин		**руб**		**16,34**	**6,67**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		0,38	0,28
Материальные ресурсы		**руб**		**1185,65**	**780,79**
Всего, прямые затраты		**руб**		**1225,73**	**808,98**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-13-03-004

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	13-03-004-3	13-03-004-4
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		2,54	2,45
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,54	3,5	3,5
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		0,02	0,03
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
030101	Автопогрузчики 5 т	маш.ч	58,69 8,26	0,01	0,01
030401	Лебедки электрические, тяговым усилием до 5,79 (0,59) кН (т)	маш.ч	1,26	0,01	0,01
340101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций мощностью 1 кВт	маш.ч	6,81	1,12	0,65
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	82,00 10,15	0,01	0,02
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
113-0122	Отвердитель N 1	т	39530,00	0,00062	
113-0156	Растворитель марки Р-4	т	11800,00	0,001	0,013
113-0291	Эмаль перхлорвиниловая ХВ-7141	т	29000,00	0,0095	
113-0292	Эмаль перхлорвиниловая ХВ-1120	т	29000,00		0,026
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**21,69**	**20,92**
Эксплуатация машин		**руб**		**9,05**	**6,67**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		0,18	0,28
Материальные ресурсы		**руб**		**311,81**	**907,40**
Всего, прямые затраты		**руб**		**342,55**	**934,99**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-13-03-004

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед изм.	Баз цена руб.	13-03-004-5	13-03-004-6
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		2,47	2,47
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,54	3,5	3,5
2	Затраты труда машинистов	чел ч		0,03	0,03
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
030101	Автопогрузчики 5 т	маш.ч	58,69 8,26	0,01	0,01
030401	Лебедки электрические, тяговым усилием до 5,79 (0,59) кН (т)	маш.ч	1,26	0,01	0,01
340101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций мощностью 1 кВт	маш.ч	6,81	0,65	0,65
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	82,00 10,15	0,02	0,02
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
113-0156	Растворитель марки Р-4	т	11800,00	0,009	0,008
113-0223	Эмаль ХВ-785 белая	т	31820,00	0,022	
113-0226	Эмаль ХВ-124 голубая	т	32790,00		0,019
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**21,09**	**21,09**
Эксплуатация машин		**руб**		**6,67**	**6,67**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		0,28	0,28
Материальные ресурсы		**руб**		**806,24**	**717,41**
Всего, прямые затраты		**руб**		**834,00**	**745,17**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-13-03-004

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	13-03-004-7	13-03-004-8
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		2,47	2,48
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,54	3,5	3,5
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		0,03	0,03
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
030101	Автопогрузчики 5 т	маш.ч	58,69 8,26	0,01	0,01
030401	Лебедки электрические, тяговым усилием до 5,79 (0,59) кН (т)	маш.ч	1,26	0,01	0,01
340101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций мощностью 1 кВт	маш.ч	6,81	0,65	0,65
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	82,00 10,15	0,02	0,02
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
113-0089	Лак ХВ-784	т	29720,00		0,023
113-0156	Растворитель марки Р-4	т	11800,00	0,011	0,012
113-0228	Эмаль ХВ-125 серебристая	т	27930,00	0,023	
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**21,09**	**21,18**
Эксплуатация машин		**руб**		**6,67**	**6,67**
в том числе					

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-13-03-004

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	13-03-004-7	13-03-004-8
Оплата труда машинистов		руб		0,28	0,28
Материальные ресурсы		**руб**		**772,19**	**825,16**
Всего, прямые затраты		**руб**		**799,95**	**853,01**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-13-03-004

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед изм.	Баз цена руб	13-03-004-9	13-03-004-10
					Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		2,47	4,64
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,54	3,5	3,5
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		0,02	0,04
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
030101	Автопогрузчики 5 т	маш ч	58,69 8,26	0,01	0,01
030401	Лебедки электрические, тяговым усилием до 5,79 (0,59) кН (т)	маш.ч	1,26	0,01	0,01
340101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций мощностью 1 кВт	маш.ч	6,81	1,12	0,65
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	82,00 10,15	0,01	0,03
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
113-0122	Отвердитель N 1	т	39530,00	0,0004	0,0005
113-0156	Растворитель марки Р-4	т	11800,00		0,0015
113-0158	Растворитель марки N 646	т	9400,00	0,002	
113-0210	Эмаль ЭП-773 зеленая	т	68390,00	0,01	
113-0284	Эмаль эпоксидная ЭП-1236	т	49697,40		0,04
					Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**21,09**	**39,63**
Эксплуатация машин		**руб**		**9,05**	**7,49**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		0,18	0,38
Материальные ресурсы		**руб**		**718,51**	**2025,37**
Всего, прямые затраты		**руб**		**748,65**	**2072,49**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-13-03-004

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз цена руб	13-03-004-11	13-03-004-12
					Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		3,26	4,64
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,54	3,5	3,5
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		0,02	0,02
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
030101	Автопогрузчики 5 т	маш.ч	58,69 8,26	0,01	0,01
030401	Лебедки электрические, тяговым усилием до 5,79 (0,59) кН (т)	маш.ч	1,26	0,01	0,01
340101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций мощностью 1 кВт	маш ч	6,81	0,65	0,65
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш ч	82,00 10,15	0,01	0,01

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР 13-03-004

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз цена руб.	13-03-004-11	13-03-004-12
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
113-0122	Отвердитель N 1	т	39530,00	0,00025	0,001
113-0156	Растворитель марки Р-4	т	11800,00	0,001	0,0023
113-0194	Шпатлевка ЭП-00-10 красно-коричневая	т	59200,00		0,011
113-0285	Эмаль эпоксидная ЭП-1294	т	50386,70	0,02	
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**27,84**	**39,63**
Эксплуатация машин		**руб**		**5,85**	**5,85**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		0,18	0,18
Материальные ресурсы		**руб**		**1029,41**	**717,87**
Всего, прямые затраты		**руб**		**1063,10**	**763,35**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-13-03-004

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз цена руб.	13-03-004-13	13-03-004-14
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		3,83	2,48
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,54	3,5	3,5
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		0,02	0,02
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
030101	Автопогрузчики 5 т	маш.ч	58,69 8,26	0,01	0,01
030401	Лебедки электрические, тяговым усилием до 5,79 (0,59) кН (т)	маш ч	1,26	0,01	0,01
340101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций мощностью 1 кВт	маш.ч	6,81	1,12	1,12
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	82,00 10,15	0,01	0,01
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
113-0077	Ксилол нефтяной марки А	т	3340,00	0,0027	
113-0122	Отвердитель N 1	т	39530,00		0,00047
113-0157	Растворитель марки Р-5	т	8160,00		0,0024
113-0211	Эмаль ЭП-140 защитная	т	75510,00		0,015
113-0213	Эмаль ЭП-5116 черная	т	53820,00	0,009	
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		***руб***		***32,71***	***21,18***
Эксплуатация машин		**руб**		**9,05**	**9,05**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		0,18	0,18
Материальные ресурсы		***руб***		***493,40***	***1170,81***
Всего, прямые затраты		**руб**		**535,16**	**1201,04**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-13-03-004

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	13-03-004-15	13-03-004-16
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих строителей	чел.ч		2,54	2,54
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,54	3,5	3,5
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		0,04	0,04

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-13-03-004

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед изм	Баз цена руб	13-03-004-15	13-03-004-16
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
030101	Автопогрузчики 5 т	маш.ч	58,69 8,26	0,01	0,01
030401	Лебедки электрические, тяговым усилием до 5,79 (0,59) кН (т)	маш.ч	1,26	0,01	0,01
340101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций мощностью 1 кВт	маш.ч	6,81	1,12	1,12
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш ч	82,00 10,15	0,03	0,03
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-1290	Толуол каменноугольный и сланцевый марки А	т	2850,00	0,002	0,002
113-0350	Органо-силикатная композиция ОС-12-01	т	42460,00		0,018
113-0351	Органо-силикатная композиция ОС-51-03	т	63860,00	0,018	
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**21,69**	**21,69**
Эксплуатация машин		**руб**		**10,69**	**10,69**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		0,38	0,38
Материальные ресурсы		**руб**		**1155,18**	**769,98**
Всего, прямые затраты		**руб**		**1187,56**	**802,36**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-13-03-004

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	13-03-004-17	13-03-004-18
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		2,54	2,47
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,54	3,5	3,5
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		0,04	0,03
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
030101	Автопогрузчики 5 т	маш.ч	58,69 8,26	0,01	0,01
030401	Лебедки электрические, тяговым усилием до 5,79 (0,59) кН (т)	маш ч	1,26	0,01	0,01
340101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций мощностью 1 кВт	маш ч	6,81	1,12	0,65
400001	*Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т*	*маш ч*	82,00 10,15	*0,03*	*0,02*
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-1290	Толуол каменноугольный и сланцевый марки А	т	2850,00	0,002	
113-0295	Органо-силикатная композиция ОС-12-03	т	49315,35	0,018	
113-0347	Эмаль ВЛ-515	т	23370,00		0,023
113-0348	Растворитель Р-60	т	32743,81		0,007
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**21,69**	**21,09**
Эксплуатация машин		**руб**		**10,69**	**6,67**
в том числе					

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-13-03-004

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	13 03-004-17	13-03-004-18
Оплата труда машинистов		руб		0,38	0,28
Материальные ресурсы		**руб**		**893,38**	**766,72**
Всего, прямые затраты		**руб**		**925,76**	**794,48**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-13-03-004

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	13-03-004-19	13-03-004-20
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		3,24	2,47
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,54	3,5	3,5
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		0,03	0,03
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
030101	Автопогрузчики 5 т	маш.ч	58,69 8,26	0,01	0,01
030401	Лебедки электрические, тяговым усилием до 5,79 (0,59) кН (т)	маш ч	1,26	0,01	0,01
340101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций мощностью 1 кВт	маш.ч	6,81	0,65	0,65
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	82,00 10,15	0,02	0,02
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
113-0077	Ксилол нефтяной марки А	т	3340,00	0,0015	0,004
113-0249	Эмаль ХП-799	т	38610,00		0,029
113-0288	Эмаль на основе хлорсульфированного полиэтилена ХП-7120	т	19500,00	0,012	
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**27,67**	**21,09**
Эксплуатация машин		**руб**		**6,67**	**6,67**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		0,28	0,28
Материальные ресурсы		**руб**		**239,01**	**1133,05**
Всего, прямые затраты		**руб**		**273,35**	**1160,81**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-13-03-004

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	13-03-004-21	13-03-004-22
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел ч		2,43	2,45
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,54	3,5	3,5
2	Затраты труда машинистов	чел ч		0,02	0,02
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
030101	Автопогрузчики 5 т	маш.ч	58,69 8,26	0,01	0,01
030401	Лебедки электрические, тяговым усилием до 5,79 (0,59) кН (т)	маш.ч	1,26	0,01	0,01
340101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций мощностью 1 кВт	маш.ч	6,81	0,65	0,65
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш ч	82,00 10,15	0,01	0,01

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-13-03-004

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	13-03-004-21	13-03-004-22
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
113-0077	Ксилол нефтяной марки А	т	3340,00	0,004	
113-0157	Растворитель марки Р-5	т	8160,00		0,003
113-0250	Эмаль КО-88 кремнийорганическая термостойкая серебристая	т	64230,00		0,015
113-0251	Эмаль КО-811 зеленая	т	70820,00	0,019	
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**20,75**	**20,92**
Эксплуатация машин		**руб**		**5,85**	**5,85**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		0,18	0,18
Материальные ресурсы		**руб**		**1358,94**	**987,93**
Всего, прямые затраты		**руб**		**1385,54**	**1014,70**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-13-03-004

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз цена руб.	13-03-004-23	13-03-004-24
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		2,88	106,20
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,54	3,5	3,5
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		0,03	2,71
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
030101	Автопогрузчики 5 т	маш.ч	58,69 8,26	0,01	0,91
030401	Лебедки электрические, тяговым усилием до 5,79 (0,59) кН (т)	маш.ч	1,26	0,01	0,01
340101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций мощностью 1 кВт	маш.ч	6,81	1,40	1,12
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	82,00 10,15	0,02	1,80
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-1761	Паста огнезащитная вспучивающаяся водоэмульсионная ВПМ-2	т	22670,00		0,60
101-1795	Краска БТ-177 серебристая	т	18760,00	0,009	
113-0077	Ксилол нефтяной марки А	т	3340,00	0,0013	
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**24,60**	**906,95**
Эксплуатация машин		**руб**		**11,77**	**208,65**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		0,28	25,79
Материальные ресурсы		**руб**		**173,18**	**13602,00**
Всего, прямые затраты		**руб**		**209,55**	**14717,60**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-13-03-004

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед изм.	Баз.цена руб.	13-03-004-25	13-03-004-26
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		3,24	3,83
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,54	3,5	3,5
2	Затраты труда машинистов	чел ч		0,03	0,02

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-13-03-004

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	13-03-004-25	13-03-004-26
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
030101	Автопогрузчики 5 т	маш.ч	58,69 8,26	0,01	0,01
030401	Лебедки электрические, тяговым усилием до 5,79 (0,59) кН (т)	маш.ч	1,26	0,01	0,01
340101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций мощностью 1 кВт	маш.ч	6,81	0,65	0,65
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	82,00 10,15	0,02	0,01
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-1292	Уайт-спирит	т	6670,00		0,0014
113-0180	Спирт этиловый ректификованный технический, сорт I	т	8580,00	0,0017	
113-0246	Эмаль ПФ-115 серая	т	31640,00		0,019
113-0289	Эмаль феноло-формальдегидная ФЛ-412	т	56019,75	0,017	
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**27,67**	**32,71**
Эксплуатация машин		**руб**		**6,67**	**5,85**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		0,28	0,18
Материальные ресурсы		**руб**		**966,93**	**610,50**
Всего, прямые затраты		**руб**		**1001,27**	**649,06**

Таблица ТЭСНиЕР-13-03-005

Шпатлевка поверхностей

СОСТАВ РАБОТ:

01. Приготовление шпатлевочных составов.

02. Приготовление грунта.

03. Нанесение грунта. 04 Нанесение шпатлевки вручную. 05. Контроль качества.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: *100 м² шпатлюемой поверхности*

13-03-005-1 Шпатлевка поверхностей силикатной шпатлевкой толщиной слоя 3 мм

13-03-005-2 Шпатлевка поверхностей силикатной шпатлевкой на каждый последующий слой толщиной 1 мм добавлять к норме

13-03-005-3 Шпатлевка поверхностей силикатной шпатлевкой толщиной слоя 30 мм по арматурной сетке

Шпатлевка поверхностей составом

13-03-005-4 на основе смолы ЭД-20 (ЭД-16) толщиной слоя 1 мм

13-03-005-5 эпоксидной шпатлевкой ЭП-0010 толщиной слоя 2 мм

13-03-005-6 шпатлевка поверхностей замазкой "Арзамит-5"

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед изм.	Баз.цена руб.	13-03-005-1	13-03-005-2
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		53,82	10,39
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		9,57	4,4	4,4
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		3,66	1,21

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-13-03-005

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	13-03-005-1	13-03-005-2
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
030101	Автопогрузчики 5 т	маш.ч	58,69 8,26	0,03	0,01
030401	Лебедки электрические, тяговым усилием до 5,79 (0,59) кН (т)	маш.ч	1,26	0,11	0,03
110900	Растворосмесители передвижные 80 л	маш.ч	10,60 9,02	3,00	1,00
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	82,00 10,15	0,63	0,20
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
113-0110	Натрий кремнефтористый технический, сорт I	т	2890,00	0,028	0,009
113-0170	Стекло натриевое жидкое каустическое	т	1520,00	0,1875	0,0625
113-0310	Порошок N 2 для кислотоупорной замазки	т	967,65	0,375	0,125
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**515,06**	**99,43**
Эксплуатация машин		**руб**		**85,36**	**27,63**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		33,70	11,13
Материальные ресурсы		**руб**		**728,79**	**241,97**
Всего, прямые затраты		**руб**		**1329,21**	**369,03**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-13-03-005

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	13-03-005-3	13-03-005-4
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		295,20	53,46
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		9,02 9,57	4,4	4
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		31,84	3,31
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
030101	Автопогрузчики 5 т	маш.ч	58,69 8,26	0,40	0,07
030401	Лебедки электрические, тяговым усилием до 5,79 (0,59) кН (т)	маш.ч	1,26	0,67	0,04
110900	Растворосмесители передвижные 80 л	маш.ч	10,60 9,02	30,00	3,00
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	82,00 10,15	1,44	0,24
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0870	Сетка проволочная крученая с шестиугольными ячейками N 50 оцинкованная	м^2	1,55	102,00	
113-0003	Ацетон технический сорт I	т	4780,00		0,01425
113-0110	Натрий кремнефтористый технический, сорт I	т	2890,00	0,289	
113-0152	Полиэтиленполиамин (ПЭПА) технический, марка А	т	26410,00		0,095
113-0163	Смола эпоксидная марки ЭД-20	т	34277,67		0,095
113-0170	Стекло натриевое жидкое каустическое	т	1520,00	1,94	
113-0310	Порошок N 2 для кислотоупорной замазки	т	967,65	3,818	0,1425
113-0338	Дибутилфталат технический, сорт 1	т	21029,30		0,095

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-13-03-005

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	13-03-005-3	13-03-005-4
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**2825,06**	**482,21**
Эксплуатация машин		**руб**		**460,40**	**55,64**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		288,52	30,08
Материальные ресурсы		**руб**		**7636,60**	**7969,12**
Всего, прямые затраты		**руб**		**10922,06**	**8506,97**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-13-03-005

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	13-03-005-5	13-03-005-6
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		84,96	106,84
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,92	3,9	
			9,57		4,4
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		4,26	4,76
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
030101	Автопогрузчики 5 т	маш.ч	58,69	0,01	0,04
			8,26		
030401	Лебедки электрические, тяговым усилием до 5,79 (0,59) кН (т)	маш.ч	1,26	0,05	0,14
110900	Растворосмесители передвижные 80 л	маш.ч	10,60	4,00	4,00
			9,02		
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	82,00	0,25	0,72
			10,15		
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
113-0003	Ацетон технический сорт I	т	4780,00	0,0462	
113-0044	Замазка "Арзамит-5": порошок	т	6590,00		0,429
113-0045	Замазка "Арзамит-5": раствор	т	10030,00		0,321
113-0122	Отвердитель N 1	т	39530,00	0,01122	
113-0194	Шпатлевка ЭП-00-10 красно-коричневая	т	59200,00	0,132	
113-0310	Порошок N 2 для кислотоупорной замазки	т	967,65	0,171	
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**757,84**	**1022,46**
Эксплуатация машин		**руб**		**63,55**	**103,97**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		38,70	43,72
Материальные ресурсы		**руб**		**8644,24**	**6046,74**
Всего, прямые затраты		**руб**		**9465,63**	**7173,17**

РАЗДЕЛ 04. ГУММИРОВАНИЕ (обкладка листовыми резинами и жидкими резиновыми смесями)

Таблица ТЭСНиЕР-13-04-001

Обкладка оборудования и труб диаметром более 500 мм

СОСТАВ РАБОТ:

01. Приготовление клеев.
02. Подготовка ленточек и шпонок.
03. Прокладка ленточек и шпонок.
04. Грунтовка поверхности.
05. Раскрой заготовок.
06. Дублирование резины.
07. Приклейка резины.
08. Контроль качества.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: *1 м² обкладываемой поверхности*

13-04-001-1 Обкладка оборудования и труб диаметром более 500 мм полуэбонитом 1751 в 3 слоя на клею 2572

13-04-001-2 Обкладка оборудования и труб диаметром более 500 мм полуэбонитом ИРП-1394 в 2 слоя по подслою полуэбонита ИРП-1395 на клею 2572

13-04-001-3 Обкладка оборудования и труб диаметром более 500 мм полуэбонитом 51-1629 в три слоя на клею 2572

Обкладка оборудования и труб диаметром более 500 мм полуэбонитом

13-04-001-4 51-1626 в 3 слоя на клею 2572

13-04-001-5 51-1627 в 3 слоя на клею 2572

13-04-001-6 51-1626 в 2 слоя по подслою полуэбонита ИРП-1395 на клею 2572

13-04-001-7 Обкладка оборудования и труб диаметром более 500 мм полуэбонитом 60-344 в 3 слоя на клею 2572

Обкладка оборудования и труб диаметром более 500 мм резиной ИРП-1390 в 2 слоя по подслою

13-04-001-8 эбонита 51-1627 с креплением к металлу клеем 2572 и дублированием клеем 4508

13-04-001-9 полуэбонита 1751-7 с креплением к металлу клеем 2572 и дублированием клеем 4508

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	13-04-001-1	13-04-001-2
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		3,45	3,45
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		9,86 10,81	5,2	4,6
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		0,34	0,39
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
030101	Автопогрузчики 5 т	маш.ч	58,69 8,26	0,01	0,01
030401	Лебедки электрические, тяговым усилием до 5,79 (0,59) кН (т)	маш.ч	1,26	0,01	0,01
331701	Установки для приготовления клея	маш.ч	15,20	0,32	0,37
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	82,00 10,15	0,01	0,01
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-1745	Бензин растворитель	т	1280,00	0,00228	0,00264
113-0328	Полуэбонит 1751-7	кг	19,40	7,59	
113-0331	Полуэбонит ИРП-1394-1	т	16579,27		0,00626
113-0332	Полуэбонит ИРП-1395-1	т	19600,26		0,00248
113-0333	Клей резиновый N 2572-1	кг	6,21	0,19	0,20
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**37,29**	**34,02**
Эксплуатация машин		**руб**		**6,28**	**7,04**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		0,18	0,18

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-13-04-001

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	13-04-001-1	13-04-001-2
Материальные ресурсы		**руб**		**151,35**	**157,02**
Всего, прямые затраты		**руб**		**194,92**	**198,08**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-13-04-001

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	13-04-001-3	13-04-001-4
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		3,45	3,45
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		9,86	4,6	4,6
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		0,32	0,41
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
030101	Автопогрузчики 5 т	маш.ч	58,69 8,26	0,01	0,01
030401	Лебедки электрические, тяговым усилием до 5,79 (0,59) кН (т)	маш.ч	1,26	0,01	0,01
331701	Установки для приготовления клея	маш.ч	15,20	0,30	0,39
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	82,00 10,15	0,01	0,01
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-1745	Бензин растворитель	т	1280,00	0,00216	0,00276
113-0323	Эбонит 51-1626	т	22640,61		0,00931
113-0329	Полуэбонит 51-1629	кг	23,91	7,20	
113-0333	Клей резиновый N 2572-1	кг	6,21	0,18	0,23
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**34,02**	**34,02**
Эксплуатация машин		**руб**		**5,98**	**7,35**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		0,18	0,18
Материальные ресурсы		**руб**		**176,03**	**215,74**
Всего, прямые затраты		**руб**		**216,03**	**257,11**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-13-04-001

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	13-04-001-5	13-04-001-6
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		3,45	3,45
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		9,86	4,6	4,6
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		0,41	0,39
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
030101	Автопогрузчики 5 т	маш.ч	58,69 8,26	0,01	0,01
030401	Лебедки электрические, тяговым усилием до 5,79 (0,59) кН (т)	маш.ч	1,26	0,01	0,01
331701	Установки для приготовления клея	маш.ч	15,20	0,39	0,37
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	82,00 10,15	0,01	0,01
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-1745	Бензин растворитель	т	1280,00	0,00276	0,00264
113-0322	Эбонит 51-1627	т	23108,66	0,00937	
113-0323	Эбонит 51-1626	т	22640,61		0,00321
113-0332	Полуэбонит ИРП-1395-1	т	19600,26		0,00248

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-13-04-001

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	13-04-001-5	13-04-001-6
113-0333	Клей резиновый N 2572-1	кг	6,21	0,23	0,22
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**34,02**	**34,02**
Эксплуатация машин		**руб**		**7,35**	**7,04**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		0,18	0,18
Материальные ресурсы		**руб**		**221,49**	**126,04**
Всего, прямые затраты		**руб**		**262,86**	**167,10**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-13-04-001

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	13-04-001-7	13-04-001-8
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		3,45	3,33
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		9,86	4,6	4,6
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		0,36	0,34
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
030101	Автопогрузчики 5 т	маш.ч	58,69 8,26	0,01	0,01
030401	*Лебедки электрические, тяговым усилием до 5,79 (0,59) кН (т)*	маш.ч	1,26	0,01	0,01
331701	Установки для приготовления клея	маш.ч	15,20	0,34	0,32
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	82,00 10,15	0,01	0,01
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-1745	Бензин растворитель	т	1280,00	0,0024	0,00228
113-0319	Смеси резиновые товарные каландрованные (невулканизированные) ИРП-1390-6, 60-341	т	23073,06		0,00458
113-0322	Эбонит 51-1627	т	23108,66		0,00312
113-0326	Полуэбонит 60-344	кг	22,67	8,10	
113-0333	Клей резиновый N 2572-1	кг	6,21	0,20	0,08
113-0334	Клей резиновый N 4508	кг	6,21		0,11
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**34,02**	**32,83**
Эксплуатация машин		**руб**		**6,59**	**6,28**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		0,18	0,18
Материальные ресурсы		**руб**		**187,94**	**181,87**
Всего, прямые затраты		**руб**		**228,55**	**220,98**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-13-04-001

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед изм.	Баз.цена руб.	13-04-001-9
				Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		3,33
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		9,86	4,6
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		0,31
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
030101	Автопогрузчики 5 т	маш.ч	58,69 8,26	0,01

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-13-04-001

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед изм.	Баз.цена руб	13-04-001-9
030401	Лебедки электрические, тяговым усилием до 5,79 (0,59) кН (т)	маш.ч	1,26	0,01
331701	Установки для приготовления клея	маш.ч	15,20	0,29
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	82,00 10,15	0,01
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
101-1745	Бензин растворитель	т	1280,00	0,00204
113-0319	Смеси резиновые товарные каландрованные (невулканизированные) ИРП-1390-6, 60-341	т	23073,06	0,00458
113-0328	Полуэбонит 1751-7	кг	19,40	2,55
113-0333	Клей резиновый N 2572-1	кг	6,21	0,06
113-0334	Клей резиновый N 4508	кг	6,21	0,11
				Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**32,83**
Эксплуатация машин		**руб**		**5,83**
в том числе				
Оплата труда машинистов		руб		0,18
Материальные ресурсы		**руб**		**158,80**
Всего, прямые затраты		**руб**		**197,46**

Таблица ТЭСНиЕР-13-04-002

Обкладка трубопроводов диаметром до 500 мм

СОСТАВ РАБОТ:

01. Приготовление клеев
02. Грунтовка поверхности
03. Раскрой резиновых заготовок.
04. Дублирование резины.05. Приклейка резины. 06. Контроль качества.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: *1 м² обкладываемой поверхности*

Обкладка трубопроводов диаметром до 500 мм резиной 60-341 в 2 слоя через подслой

13-04-002-1 полуэбонита 60-344 с креплением к металлу клеем 2572 и дублированием клеем 4508

13-04-002-2 эбонита 51-1627 с креплением к металлу клеем 2572 и дублированием клеем 4508

Обкладка трубопроводов диаметром до 500 мм эбонитом 51-1627 в

13-04-002-3 2 слоя на клею 2572

13-04-002-4 3 слоя на клею 2572

13-04-002-5 Обкладка трубопроводов диаметром до 500 мм полуэбонитом 51-1626 в 3 слоя на клею 2572

Обкладка трубопроводов диаметром до 500 мм резиной 2566 в 2 слоя через подслой

13-04-002-6 полуэбонита 60-344 с креплением к металлу клеем 2572 и дублированием клеем 4508

13-04-002-7 эбонита 51-1627 с креплением к металлу клеем 2572 и дублированием клеем 4508

13-04-002-8 Обкладка трубопроводов диаметром до 500 мм полуэбонитом ИРП-1391 в 3 слоя на клею 2572

13-04-002-9 Обкладка трубопроводов диаметром до 500 мм эбонитом 51-1627 в 2 слоя через подслой полуэбонита ИРП-1395 на клею 2572

13-04-002-10 Обкладка трубопроводов диаметром до 500 мм полуэбонитом ИРП-1394 в 2 слоя через подслой полуэбонита ИРП 1395 на клею 2572

13-04-002-11 Обкладка трубопроводов диаметром до 500 мм полуэбонитом 51-1574 в 3 слоя на клею 2572

Обкладка трубопроводов диаметром до 500 мм резиной ИРП-1390 в

13-04-002-12 2 слоя через подслой полуэбонита ИРП-1391 на клею 2572

13-04-002-13 3 слоя на клею 2572

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед изм.	Баз цена руб.	13-04-002-1	13-04-002-2
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		6,16	6,16
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		9,43	4,3	4,3
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		0,30	0,30
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
030101	Автопогрузчики 5 т	маш.ч	58,69 8,26	0,01	0,01
030401	Лебедки электрические, тяговым усилием до 5,79 (0,59) кН (т)	маш.ч	1,26	0,01	0,01
331701	Установки для приготовления клея	маш.ч	15,20	0,28	0,28
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш ч	82,00 10,15	0,01	0,01
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-1745	Бензин растворитель	т	1280,00	0,00266	0,00266
113-0319	Смеси резиновые товарные каландрованные (невулканизированные) ИРП-1390-6, 60-341	т	23073,06	0,00507	0,00507
113-0322	Эбонит 51-1627	т	23108,66		0,00313
113-0326	Полуэбонит 60-344	кг	22,67	3,07	
113-0333	Клей резиновый N 2572-1	кг	6,21	0,09	0,09
113-0334	Клей резиновый N 4508	кг	6,21	0,04	0,04
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**58,09**	**58,09**
Эксплуатация машин		**руб**		**5,68**	**5,68**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		0,18	0,18
Материальные ресурсы		**руб**		**190,79**	**193,52**
Всего, прямые затраты		**руб**		**254,56**	**257,29**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-13-04-002

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед изм.	Баз.цена руб.	13-04-002-3	13-04-002-4
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		5.48	6,38
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		9,43	4,3	4,3
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		0,22	0,30
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
030101	Автопогрузчики 5 т	маш.ч	58,69 8,26	0,01	0,01
030401	Лебедки электрические, тяговым усилием до 5,79 (0,59) кН (т)	маш ч	1,26	0,01	0,01
331701	Установки для приготовления клея	маш.ч	15,20	0,20	0,28
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш ч	82,00 10,15	0,01	0,01
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-1745	Бензин растворитель	т	1280,00	0,0014	0,00204
113-0322	Эбонит 51-1627	т	23108,66	0,00626	0,00939
113-0333	Клей резиновый N 2572-1	кг	6,21	0,11	0,15
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**51,68**	**60,16**
Эксплуатация машин		**руб**		**4,46**	**5,68**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-13-04-002

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед изм.	Баз цена руб	13-04-002-3	13 04-002-4
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		0,18	0,18
Материальные ресурсы		**руб**		**147,13**	**220,53**
Всего, прямые затраты		**руб**		**203,27**	**286,37**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-13-04-002

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	13-04-002-5	13-04-002-6
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел ч		6,38	6,16
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		9,43 9,86	4,3	4,6
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		0,30	0,30
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
030101	Автопогрузчики 5 т	маш.ч	58,69 8,26	0,01	0,01
030401	Лебедки электрические, тяговым усилием до 5,79 (0,59) кН (т)	маш.ч	1,26	0,01	0,01
331701	Установки для приготовления клея	маш.ч	15,20	0,28	0,28
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	82,00 10,15	0,01	0,01
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-1745	Бензин растворитель	т	1280,00	0,00204	0,00206
113-0320	Смеси резиновые товарные каландрованные (невулканизированные) 2566-10	т	30013,46		0,00452
113-0323	Эбонит 51-1626	т	22640,61	0,00933	
113-0326	Полуэбонит 60-344	кг	22,67		2,58
113-0333	Клей резиновый N 2572-1	кг	6,21	0,15	0,09
113-0334	Клей резиновый N 4508	кг	6,21		0,04
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**60,16**	**60,74**
Эксплуатация машин		**руб**		**5,68**	**5,68**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		0,18	0,18
Материальные ресурсы		**руб**		**214,78**	**197,60**
Всего, прямые затраты		**руб**		**280,62**	**264,02**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-13-04-002

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	13-04-002-7	13-04-002-8
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		6,16	6,38
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		9,86	4,6	4,6
2	Затраты труда машинистов	чел ч		0,30	0,30
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
030101	Автопогрузчики 5 т	маш ч	58,69 8,26	0,01	0,01
030401	Лебедки электрические, тяговым усилием до 5,79 (0,59) кН (т)	маш ч	1,26	0,01	0,01
331701	Установки для приготовления клея	маш.ч	15,20	0,28	0,28

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-13-04-002

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз цена руб.	13-04-002-7	13-04-002-8
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	82,00 10,15	0,01	0,01
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-1745	Бензин растворитель	т	1280,00	0,00206	0,00203
113-0320	Смеси резиновые товарные каландрованные (невулканизированные) 2566-10	т	30013,46	0,00452	
113-0322	Эбонит 51-1627	т	23108,66	0,00313	
113-0330	Полуэбонит ИРП-1391-8	т	18672,31		0,00786
113-0333	Клей резиновый N 2572-1	кг	6,21	0,09	0,15
113-0334	Клей резиновый N 4508	кг	6,21	0,04	
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**60,74**	**62,91**
Эксплуатация машин		**руб**		**5,68**	**5,68**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		0,18	0,18
Материальные ресурсы		**руб**		**211,44**	**150,29**
Всего, прямые затраты		**руб**		**277,86**	**218,88**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-13-04-002

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз цена руб	13-04-002-9	13-04-002-10
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		6,38	6,38
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		9,86	4,6	4,6
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		0,30	0,30
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
030101	Автопогрузчики 5 т	маш.ч	58,69 8,26	0,01	0,01
030401	Лебедки электрические, тяговым усилием до 5,79 (0,59) кН (т)	маш.ч	1,26	0,01	0,01
331701	Установки для приготовления клея	маш ч	15,20	0,28	0,28
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш ч	82,00 10,15	0,01	0,01
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-1745	Бензин растворитель	т	1280,00	0,00205	0,00205
113-0322	Эбонит 51-1627	т	23108,66	0,00626	
113-0331	Полуэбонит ИРП-1394-1	т	16579,27		0,00711
113-0332	Полуэбонит ИРП-1395-1	т	19600,26	0,00294	0,00294
113-0333	Клей резиновый N 2572-1	кг	6,21	0,15	0,15
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**62,91**	**62,91**
Эксплуатация машин		**руб**		**5,68**	**5,68**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		0,18	0,18
Материальные ресурсы		**руб**		**205,83**	**179,05**
Всего, прямые затраты		**руб**		**274,42**	**247,64**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-13-04-002

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	13-04-002-11	13-04-002-12
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		6,38	6,38
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		9,86	4,6	4,6
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		0,30	0,30
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
030101	Автопогрузчики 5 т	маш.ч	58,69 8,26	0,01	0,01
030401	Лебедки электрические, тяговым усилием до 5,79 (0,59) кН (т)	маш.ч	1,26	0,01	0,01
331701	Установки для приготовления клея	маш ч	15,20	0,28	0,28
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	82,00 10,15	0,01	0,01
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-1745	Бензин растворитель	т	1280,00	0,00203	0,00206
113-0319	Смеси резиновые товарные каландрованные (невулканизированные) ИРП-1390-6, 60-341	т	23073,06		0,00522
113-0329	Полуэбонит 51-1629	кг	23,91	8,18	
113-0330	Полуэбонит ИРП-1391-8	т	18672,31		0,00262
113-0333	Клей резиновый N 2572-1	кг	6,21	0,15	0,15
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**62,91**	**62,91**
Эксплуатация машин		**руб**		**5,68**	**5,68**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		0,18	0,18
Материальные ресурсы		**руб**		**199,11**	**172,93**
Всего, прямые затраты		**руб**		**267,70**	**241,52**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-13-04-002

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	13-04-002-13
				Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		6,16
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		9,86	4,6
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		0,30
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
030101	Автопогрузчики 5 т	маш.ч	58,69 8,26	0,01
030401	Лебедки электрические, тяговым усилием до 5,79 (0,59) кН (т)	маш ч	1,26	0,01
331701	Установки для приготовления клея	маш.ч	15,20	0,28
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш ч	82,00 10,15	0,01
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
101-1290	Толуол каменноугольный и сланцевый марки А	т	2850,00	0,00001
101-1745	Бензин растворитель	т	1280,00	0,00206
113-0319	Смеси резиновые товарные каландрованные (невулканизированные) ИРП-1390-6, 60-341	т	23073,06	0,0078
113-0333	Клей резиновый N 2572-1	кг	6,21	0,15

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-13-04-002

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз цена руб.	13-04-002-13
				Стоимостные показатели
	Оплата труда рабочих-строителей	**руб**		**60,74**
	Эксплуатация машин	**руб**		**5,68**
	в том числе			
	Оплата труда машинистов	руб		0,18
	Материальные ресурсы	**руб**		**183,57**
	Всего, прямые затраты	**руб**		**249,99**

Таблица ТЭСНиЕР-13-04-003

Обкладка мелких изделий площадью до 0,1 м2

СОСТАВ РАБОТ:

02. Грунтовка поверхности.
03. Раскрой заготовок.
04. Дублирование резины.
05. Приклейка резины.
06. Бинтовка и разбинтовка.
07. Контроль качества.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: *1 м^2 обкладываемой поверхности*

13-04-003-1 Обкладка мелких изделий площадью до 0,1 м2 резиной 60-341 в 2 слоя через подслой эбонита 51-1627 с креплением к металлу клеем 3572 и дублированием клеем 4508

Обкладка мелких изделий площадью до 0,1 м2 эбонитом 51-1627 в

13-04-003-2 2 слоя на клею 2572

13-04-003-3 3 слоя на клею 2572

13-04-003-4 Обкладка мелких изделий площадью до 0,1 м2 резиной 60-341 в 2 слоя через подслой полуэбонита 60-344 с креплением к металлу клеем 2572 и дублированием клеем 4508

Обкладка мелких изделий площадью до 0,1 м2 полуэбонитом 60-344 в

13-04-003-5 2 слоя на клею 2572

13-04-003-6 3 слоя на клею 2572

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	13-04-003-1	13-04-003-2
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		28,42	27,87
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		10,47	5	5
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		0,30	0,30
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
030101	Автопогрузчики 5 т	маш.ч	58,69 8,26	0,01	0,01
030401	Лебедки электрические, тяговым усилием до 5,79 (0,59) кН (т)	маш.ч	1,26	0,01	0,01
331701	Установки для приготовления клея	маш.ч	15,20	0,28	0,28
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	82,00 10,15	0,01	0,01
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0622	Миткаль "Т-2" суровый (суровье)	10 м	74,90	1,00	1,00
101-1745	Бензин растворитель	т	1280,00	0,00358	0,00229
113-0319	Смеси резиновые товарные каландрованные (невулканизированные) ИРП-1390-6, 60-341	т	23073,06	0,00978	

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-13-04-003

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	13-04-003-1	13-04-003-2
113-0322	Эбонит 51-1627	т	23108,66	0,00604	0,01208
113-0333	Клей резиновый N 2572-1	кг	6,21	0,13	0,17
113-0334	Клей резиновый N 4508	кг	6,21	0,09	
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		руб		297,56	291,80
Эксплуатация машин		руб		5,68	5,68
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		0,18	0,18
Материальные ресурсы		руб		446,08	358,04
Всего, прямые затраты		руб		749,32	655,52

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-13-04-003

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	13-04-003-3	13-04-003-4
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		28,42	28,42
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		10,47	5	5
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		0,30	0,30
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
030101	Автопогрузчики 5 т	маш.ч	58,69 8,26	0,01	0,01
030401	Лебедки электрические, тяговым усилием до 5,79 (0,59) кН (т)	маш.ч	1,26	0,01	0,01
331701	Установки для приготовления клея	маш.ч	15,20	0,28	0,28
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	82,00 10,15	0,01	0,01
4	МАТЕРИАЛЫ				
101-0622	Миткаль "Т-2" суровый (суровье)	10 м	74,90	1,00	1,00
101-1745	Бензин растворитель	т	1280,00	0,00349	0,00358
113-0319	Смеси резиновые товарные каландрованные (невулканизированные) ИРП-1390-6, 60-341	т	23073,06		0,00978
113-0322	Эбонит 51-1627	т	23108,66	0,01812	
113-0326	Полуэбонит 60-344	кг	22,67		4,97
113-0333	Клей резиновый N 2572-1	кг	6,21	0,25	0,13
113-0334	Клей резиновый N 4508	кг	6,21		0,09
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		руб		297,56	297,56
Эксплуатация машин		руб		5,68	5,68
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		0,18	0,18
Материальные ресурсы		руб		499,65	419,17
Всего, прямые затраты		руб		802,89	722,41

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-13-04-003

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	13-04-003-5	13-04-003-6
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		27,87	28,42
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		10,47	5	5
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		0,30	0,30

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-13-04-003

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	13-04-003-5	13-04-003-6
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
030101	Автопогрузчики 5 т	маш.ч	58,69 8,26	0,01	0,01
030401	Лебедки электрические, тяговым усилием до 5,79 (0,59) кН (т)	маш ч	1,26	0,01	0,01
331701	Установки для приготовления клея	маш.ч	15,20	0,28	0,28
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	82,00 10,15	0,01	0,01
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0622	Миткаль "Т-2" суровый (суровье)	10 м	74,90	1,00	1,00
101-1745	Бензин растворитель	т	1280,00	0,00229	0,00349
113-0326	Полуэбонит 60-344	кг	22,67	9,95	14,92
113-0333	Клей резиновый N 2572-1	кг	6,21	0,17	0,25
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**291,80**	**297,56**
Эксплуатация машин		**руб**		**5,68**	**5,68**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		0,18	0,18
Материальные ресурсы		**руб**		**304,46**	**419,16**
Всего, прямые затраты		**руб**		**601,94**	**722,40**

Таблица ТЭСНиЕР-13-04-004

Вулканизация резиновой обкладки

СОСТАВ РАБОТ:

02. Контроль качества

03. Устранение дефектов 03 Вулканизация заплаток.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: *1 м² вулканизируемой поверхности*

Вулканизация резиновой обкладки в котле под давлением, продолжительностью процесса

13-04-004-1 6,5 час

13-04-004-2 4,1 час

13-04-004-3 Вулканизация резиновой обкладки открытым способом, продолжительностью процесса 26 час

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	13-04-004-1	13-04-004-2
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		0,50	0,50
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		11,70	5,7	5,7
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		4,99	3,22
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
332222	Автоклав для вулканизации резинового покрытия	маш ч	35,20	4,99	3,22
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**5,85**	**5,85**
Эксплуатация машин		**руб**		**175,65**	**113,34**
Всего, прямые затраты		**руб**		**181,50**	**119,19**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-13-04-004

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб	13-04-004-3
				Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		1,97
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		11,70	5,7
				Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**23,05**
Всего, прямые затраты		**руб**		**23,05**

Таблица ТЭСНиЕР-13-04-005

Гуммирование из растворов

СОСТАВ РАБОТ:

02. Грунтовка.

03. Нанесение гуммировочного состава.

04. Контроль качества.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: *1 м² гуммируемой поверхности*

Гуммирование из растворов с нанесением герметика

13-04-005-1 У-30М толщиной 1,5 мм

13-04-005-2 51-Г-10 толщиной 1,5 мм

13-04-005-3 Гуммирование из растворов с нанесением гуммировочного состава "Полан Ц2М" толщиной 3 мм

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	13-04-005-1	13-04-005-2
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		2,52	2,63
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		10,31	4,9	4,9
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		0,04	0,11
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
030101	Автопогрузчики 5 т	маш.ч	58,69 8,26	0,01	0,01
030401	Лебедки электрические, тяговым усилием до 5,79 (0,59) кН (т)	маш.ч	1,26	0,01	0,01
110900	Растворосмесители передвижные 80 л	маш.ч	10,60 9,02	0,01	0,06
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	82,00 10,15	0,02	0,04
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0198	Герметик марки 51-Г-10	кг	47,25		2,74
101-0329	Клей 88-СА	кг	22,90	0,20	
101-1941	Герметик У-30м	кг	34,60	2,52	
113-0156	Растворитель марки Р-4	т	11800,00		0,00275
113-0264	Эфир этиловый технический	т	5370,00	0,0003	
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**25,98**	**27,12**
Эксплуатация машин		**руб**		**2,35**	**4,52**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		0,37	1,03
Материальные ресурсы		**руб**		**93,38**	**161,92**
Всего, прямые затраты		**руб**		**121,71**	**193,56**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-13-04-005

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед изм.	Баз.цена руб.	13-04-005-3
				Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		1,00
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		10,31	4,9
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		0,02
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
030101	Автопогрузчики 5 т	маш ч	58,69 8,26	0,01
030401	Лебедки электрические, тяговым усилием до 5,79 (0,59) кН (т)	маш ч	1,26	0,01
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	82,00 10,15	0,01
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
113-0358	Композиции латексные для антикоррозионного эластичного покрытия "Полан" защитная	кг	45,99	6,50
113-9055	Композиция "А" адгезионная	кг	16,20	0,40
				Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**10,31**
Эксплуатация машин		**руб**		**1,42**
в том числе				
Оплата труда машинистов		руб		0,18
Материальные ресурсы		**руб**		**305,42**
Всего, прямые затраты		**руб**		**317,15**

РАЗДЕЛ 05. ОКЛЕЕЧНЫЕ ПОКРЫТИЯ

Таблица ТЭСНиЕР-13-05-001

Оклейка металлической поверхности полиизобутиленовыми пластинами толщиной 2,5 мм на клею 88-СА

СОСТАВ РАБОТ:

02. Приготовление клея.

03. Грунтовка поверхности.

04. Разметка и раскрой листов.

05. Приклеивание полиизобутиленовых пластин.

06. Сварка листов с прикаткой роликом (для н. 3-4). 07.Приготовление полиизобутиленовой пасты. 08. Раскрой полос. 09. Усиление швов полосами из ПСГ. 10. Контроль качества.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: *1 м² оклеиваемой поверхности*

Оклейка металлической поверхности полиизобутиленовыми пластинами толщиной 2,5 мм на клею 88-СА

13-05-001-1 с пастой в 1 слой

13-05-001-2 с пастой в 2 слоя

13-05-001-3 со сваркой листов в 1 слой

13-05-001-4 со сваркой листов в 2 слоя

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	13-05-001-1	13-05-001-2
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		2,56	5,11
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		9,43	4,3	4,3
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		0,02	0,02
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
030101	Автопогрузчики 5 т	маш.ч	58,69 8,26	0,01	0,01
030401	Лебедки электрические, тяговым усилием до 5,79 (0,59) кН (т)	маш.ч	1,26	0,01	0,01
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	82,00 10,15	0,01	0,01
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0069	Бензин авиационный Б-70	т	5412,00	0,0003	0,00044
101-0329	Клей 88-СА	кг	22,90	0,63	1,27
113-0264	Эфир этиловый технический	т	5370,00	0,00014	0,00028
113-0360	Пластины полиизобутиленовые ПСГ	т	31781,25	0,00453	0,00773
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**24,14**	**48,19**
Эксплуатация машин		**руб**		**1,42**	**1,42**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		0,18	0,18
Материальные ресурсы		**руб**		**160,77**	**278,63**
Всего, прямые затраты		**руб**		**186,33**	**328,24**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-13-05-001

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	13-05-001-3	13-05-001-4
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		5,02	7,20
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		9,86	4,6	4,6
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		0,02	0,02
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
030101	Автопогрузчики 5 т	маш.ч	58,69 8,26	0,01	0,01

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-13-05-001

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	13-05-001-3	13-05-001-4
030401	Лебедки электрические, тяговым усилием до 5,79 (0,59) кН (т)	маш.ч	1,26	0,01	0,01
333451	Горелки электрические для сварки пласт-масс	маш.ч	16,44	0,20	0,40
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	82,00 10,15	0,01	0,01
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0069	Бензин авиационный Б-70	т	5412,00	0,00014	0,00028
101-0329	Клей 88-СА	кг	22,90	0,63	1,27
113-0264	Эфир этиловый технический	т	5370,00	0,00014	0,00028
113-0360	*Пластины полиизобутиленовые ПСГ*	т	*31781,25*	*0,0044*	*0,0076*
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**49,50**	**70,99**
Эксплуатация машин		**руб**		**4,71**	**8,00**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		0,18	0,18
Материальные ресурсы		**руб**		**155,78**	**273,64**
Всего, прямые затраты		**руб**		**209,99**	**352,63**

Таблица ТЭСНиЕР-13-05-002

Оклейка бетонной поверхности полиизобутиленовыми пластинами толщиной 2,5 мм

СОСТАВ РАБОТ:

01. Распаковка и подготовка рулонного материала.
02. Приготовление клея (для н. 1-4).
03. Приготовление битумной грунтовки (для н. 5,6).
04. Грунтовка поверхности.
05. Разметка и раскрой листов.
06. Приклеивание полиизобутиленовых пластин.
07. Сварка листов с прикаткой роликом (для н. 3,4).
08. Приготовление полиизобутиленовой пасты (для н. 1-4).
09. Раскрой полос.
10. Усиление швов полосами из ПСГ.
11. Контроль качества.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: *1 м^2 оклеиваемой поверхности*

Оклейка бетонной поверхности полиизобутиленовыми пластинами толщиной 2,5 мм на

13-05-002-1 клею 88-СА с пастой в 1 слой
13-05-002-2 клею 88-СА с пастой в 2 слоя
13-05-002-3 клею 88-СА со сваркой листов в 1 слой
13-05-002-4 клею 88-СА со сваркой листов в 2 слоя
13-05-002-5 битуме в 1 слой
13-05-002-6 битуме в 2 слоя

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	13-05-002-1	13-05-002-2
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		2,57	5,11
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		9,43	4,3	4,3

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-13-05-002

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	13-05-002-1	13-05-002-2
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		0,02	0,02
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
030101	Автопогрузчики 5 т	маш.ч	58,69 8,26	0,01	0,01
030401	Лебедки электрические, тяговым усилием до 5,79 (0,59) кН (т)	маш.ч	1,26	0,01	0,01
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	82,00 10,15	0,01	0,01
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0069	Бензин авиационный Б-70	т	5412,00	0,0003	0,00044
101-0329	Клей 88-СА	кг	22,90	0,80	1,60
113-0264	Эфир этиловый технический	т	5370,00	0,00014	0,00028
113-0360	Пластины полиизобутиленовые ПСГ	т	31781,25	0,00453	0,00773
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**24,24**	**48,19**
Эксплуатация машин		**руб**		**1,42**	**1,42**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		0,18	0,18
Материальные ресурсы		**руб**		**164,66**	**286,19**
Всего, прямые затраты		**руб**		**190,32**	**335,80**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-13-05-002

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	13-05-002-3	13-05-002-4
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		5,04	7,24
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		9,86	4,6	4,6
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		0,02	0,02
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
030101	Автопогрузчики 5 т	маш.ч	58,69 8,26	0,01	0,01
030401	Лебедки электрические, тяговым усилием до 5,79 (0,59) кН (т)	маш.ч	1,26	0,01	0,01
333451	Горелки электрические для сварки пласт-масс	маш.ч	16,44	0,20	0,40
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	82,00 10,15	0,01	0,01
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0069	Бензин авиационный Б-70	т	5412,00	0,00014	0,00028
101-0329	Клей 88-СА	кг	22,90	0,80	1,60
113-0264	Эфир этиловый технический	т	5370,00	0,00014	0,00028
113-0360	Пластины полиизобутиленовые ПСГ	т	31781,25	0,0044	0,0076
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**49,69**	**71,39**
Эксплуатация машин		**руб**		**4,71**	**8,00**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		0,18	0,18
Материальные ресурсы		**руб**		**159,67**	**281,20**
Всего, прямые затраты		**руб**		**214,07**	**360,59**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-13-05-002

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	13-05-002-5	13-05-002-6
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		2,61	5,26
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		9,43	4,3	4,3
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		0,02	0,02
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
030101	Автопогрузчики 5 т	маш.ч	58,69 8,26	0,01	0,01
030401	Лебедки электрические, тяговым усилием до 5,79 (0,59) кН (т)	маш.ч	1,26	0,01	0,01
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	82,00 10,15	0,01	0,01
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0069	Бензин авиационный Б-70	т	5412,00	0,00003	0,00003
101-0074	Битумы нефтяные строительные марки БН-70/30	т	1887,10	0,003	0,006
113-0360	Пластины полиизобутиленовые ПСГ	т	31781,25	0,0048	0,00904
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**24,61**	**49,60**
Эксплуатация машин		**руб**		**1,42**	**1,42**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		0,18	0,18
Материальные ресурсы		**руб**		**158,37**	**298,78**
Всего, прямые затраты		**руб**		**184,40**	**349,80**

Таблица ТЭСНиЕР-13-05-003

Оклейка поверхностей стеклотканью

СОСТАВ РАБОТ:

01. Разметка и раскрой материала.
02. Приготовление составов.
03. Грунтовка поверхности.
04. Приклеивание стеклоткани.
05. Нанесение покрывных слоев.
06. Контроль качества.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: *1 м² оклеиваемой поверхности*

Оклейка поверхностей стеклотканью на эпоксидной

13-05-003-1 шпатлевке в 1 слой по металлической поверхности

13-05-003-2 шпатлевке в 1 слой по бетонной поверхности

Оклейка поверхностей стеклотканью на нефтебитуме

13-05-003-3 первый слой

13-05-003-4 последующие слои

Оклейка поверхностей стеклотканью на эпоксидной

13-05-003-5 смоле ЭД-20 первый слой

13-05-003-6 смоле ЭД-20 последующие слои

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	13-05-003-1	13-05-003-2
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		1,42	1,46

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-13-05-003

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	13-05-003-1	13-05-003-2
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		9,57	4,4	4,4
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		0,04	0,04
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
030101	Автопогрузчики 5 т	маш.ч	58,69 8,26	0,01	0,01
030401	Лебедки электрические, тяговым усилием до 5,79 (0,59) кН (т)	маш.ч	1,26	0,01	0,01
110900	Растворосмесители передвижные 80 л	маш.ч	10,60 9,02	0,02	0,02
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	82,00 10,15	0,01	0,01
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
113-0122	Отвердитель N 1	т	39530,00	0,00015	0,00016
113-0156	Растворитель марки Р-4	т	11800,00	0,00054	0,00057
113-0194	Шпатлевка ЭП-00-10 красно-коричневая	т	59200,00	0,0018	0,0019
113-0317	Ткань стеклянная конструкционная марки Т-11	м²	18,20	1,10	1,10
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**13,59**	**13,97**
Эксплуатация машин		**руб**		**1,63**	**1,63**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		0,36	0,36
Материальные ресурсы		**руб**		**138,88**	**145,55**
Всего, прямые затраты		**руб**		**154,10**	**161,15**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-13-05-003

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	13-05-003-3	13-05-003-4
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		1,24	0,85
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		9,57	4,4	4,4
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		0,03	0,03
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
030101	Автопогрузчики 5 т	маш.ч	58,69 8,26	0,01	0,01
030401	Лебедки электрические, тяговым усилием до 5,79 (0,59) кН (т)	маш.ч	1,26	0,01	0,01
110900	Растворосмесители передвижные 80 л	маш.ч	10,60 9,02	0,01	0,01
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	82,00 10,15	0,01	0,01
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0074	Битумы нефтяные строительные марки БН-70/30	т	1887,10	0,005	0,003
113-0317	Ткань стеклянная конструкционная марки Т-11	м²	18,20	1,10	1,10
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**11,87**	**8,13**
Эксплуатация машин		**руб**		**1,53**	**1,53**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		0,27	0,27

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-13-05-003

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	13-05-003-3	13-05-003-4
Материальные ресурсы		**руб**		**29,46**	**25,68**
Всего, прямые затраты		**руб**		**42,86**	**35,34**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-13-05-003

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	13-05-003-5	13-05-003-6
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		1,80	1,37
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		9,72	4,5	4,5
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		0,07	0,03
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
030101	Автопогрузчики 5 т	маш.ч	58,69 8,26	0,01	0,01
030401	Лебедки электрические, тяговым усилием до 5,79 (0,59) кН (т)	маш.ч	1,26	0,01	0,01
110900	Растворосмесители передвижные 80 л	маш.ч	10,60 9,02	0,04	0,01
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	82,00 10,15	0,02	0,01
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
113-0152	Полиэтиленполиамин (ПЭПА) технический, марка А	т	26410,00	0,00018	0,0001
113-0156	Растворитель марки Р-4	т	11800,00	0,00053	0,00023
113-0163	Смола эпоксидная марки ЭД-20	т	34277,67	0,00179	0,00069
113-0312	Графит измельченный	т	3400,00	0,0006	
113-0317	Ткань стеклянная конструкционная марки Т-11	$м^2$	18,20	1,10	1,10
113-0338	Дибутилфталат технический, сорт 1	т	21029,30	0,00021	0,00009
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**17,50**	**13,32**
Эксплуатация машин		**руб**		**2,66**	**1,53**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		0,64	0,27
Материальные ресурсы		**руб**		**98,84**	**50,91**
Всего, прямые затраты		**руб**		**119,00**	**65,76**

Таблица ТЭСНиЕР-13-05-004

Оклейка поверхностей поливинилхлоридным пластикатом

СОСТАВ РАБОТ:

01. Разметка и раскрой листов пластиката.

02. Приклейка пластиката. 03.Сварка листов пластиката. 04. Контроль качества.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: *100 $м^2$ оклеиваемой поверхности*

Оклейка поверхности поливинилхлоридным пластикатом на клею 88-СА толщиной слоя

13-05-004-1 3 мм

13-05-004-2 4 мм

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	13-05-004-1	13-05-004-2
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		220,00	220,00
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		9,86	4,6	4,6
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		0,34	0,43
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
030101	Автопогрузчики 5 т	маш.ч	58,69 8,26	0,01	0,01
030401	Лебедки электрические, тяговым усилием до 5,79 (0,59) кН (т)	маш.ч	1,26	0,01	0,01
333451	Горелки электрические для сварки пласт-масс	маш.ч	16,44	0,13	0,18
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	82,00 10,15	0,33	0,42
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0069	Бензин авиационный Б-70	т	5412,00	0,003	0,003
101-0329	Клей 88-СА	кг	22,90	80,00	80,00
113-0128	Пластикат листовой	т	9400,00	0,48	0,64
113-0264	Эфир этиловый технический	т	5370,00	0,011	0,011
113-0352	Пруток сварочный из винилпласта	т	33554,34	0,016	0,016
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**2169,20**	**2169,20**
Эксплуатация машин		**руб**		**29,80**	**38,00**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		3,43	4,34
Материальные ресурсы		**руб**		**6956,18**	**8460,18**
Всего, прямые затраты		**руб**		**9155,18**	**10667,38**

Таблица ТЭСНиЕР-13-05-005

Оклейка поверхностей листовым асбестом толщиной 5 мм на силикатной замазке

СОСТАВ РАБОТ:

01. Очистка асбестовых листов.
02. Разметка и раскрой асбестовых листов.
03. Приготовление клеящего состава.
04. Промазка листов силикатной замазкой.
05. Приклейка листового асбеста.
06. Контроль качества.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: *1 м² оклеиваемой поверхности*

13-05-005-1 Оклейка поверхности листовым асбестом толщиной 5 мм на силикатной замазке

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	13-05-005-1
				Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		0,24
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		9,43	4,3
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		0,03

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-13-05-005

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена руб.	13-05-005-1
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
030101	Автопогрузчики 5 т	маш.ч	58,69 8,26	0,01
030401	Лебедки электрические, тяговым усилием до 5,79 (0,59) кН (т)	маш.ч	1,26	0,01
110900	Растворосмесители передвижные 80 л	маш ч	10,60 9,02	0,01
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	82,00 10,15	0,01
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
101-0021	Асбестовый картон общего назначения (КАОН-1) толщиной 4 и 6 мм	т	6441,00	0,00796
113-0110	Натрий кремнефтористый технический, сорт I	т	2890,00	0,00003
113-0170	Стекло натриевое жидкое каустическое	т	1520,00	0,00042
113-0310	Порошок N 2 для кислотоупорной замазки	т	967,65	0,0004
				Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**2,26**
Эксплуатация машин		**руб**		**1,53**
в том числе				
Оплата труда машинистов		руб		0,27
Материальные ресурсы		**руб**		**52,39**
Всего, прямые затраты		**руб**		**56,18**

РАЗДЕЛ 06. ПОДГОТОВИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ

Таблица ТЭСНиЕР-13-06-001

Очистка металлическим песком внутренней поверхности оборудования и труб

СОСТАВ РАБОТ:

01. Заправка аппарата песком.
02. Осмотр шланговых соединений.
03. Очистка поверхности.
04. Уборка отработанного песка.
05. Контроль качества.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: *1 м² очищаемой поверхности*

Очистка металлическим песком внутренней поверхности оборудования и труб диаметром

13-06-001-1 более 500 мм

13-06-001-2 менее 500 мм и мелких изделий

13-06-001-3 более 500 мм со снятие окалины площадью до 50% очищаемой поверхности

13-06-001-4 более 500 мм со снятие окалины площадью более 50% очищаемой поверхности

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	13-06-001-1	13-06-001-2
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		0,39	0,53
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,09	3	3
2	Затраты труда машинистов	чел ч		0,41	0,46
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
030101	Автопогрузчики 5 т	маш.ч	58,69 8,26	0,02	0,02
030401	Лебедки электрические, тяговым усилием до 5,79 (0,59) кН (т)	маш.ч	1,26	0,01	0,01
050102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат) 5 м³/мин	маш.ч	38,30 7,78	0,35	0,47
330100	Аппараты дробеструйные	маш.ч	21,68	0,29	0,39
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	82,00 10,15	0,12	0,12
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
113-0301	Песок металлический	т	8027,03	0,006	0,006
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**3,16**	**4,29**
Эксплуатация машин		**руб**		**30,72**	**37,48**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		4,11	5,05
Материальные ресурсы		**руб**		**48,16**	**48,16**
Всего, прямые затраты		**руб**		**82,04**	**89,93**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-13-06-001

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	13-06-001-3	13-06-001-4
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		0,47	0,58
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,09	3	3
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		0,52	0,65
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
030101	Автопогрузчики 5 т	маш.ч	58,69 8,26	0,03	0,03

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-13-06-001

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	13-06-001-3	13-06-001-4
030401	Лебедки электрические, тяговым усилием до 5,79 (0,59) кН (т)	маш.ч	1,26	0,01	0,01
050102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат) 5 м³/мин	маш.ч	38,30 7,78	0,42	0,53
330100	Аппараты дробеструйные	маш.ч	21,68	0,35	0,09
330101	Аппараты дробеструйные пневматические	маш.ч	21,68		0,44
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	82,00 10,15	0,07	0,09
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
113-0301	Песок металлический	т	8027,03	0,00725	0,00911
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**3,80**	**4,69**
Эксплуатация машин		**руб**		**31,19**	**40,94**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		4,23	5,28
Материальные ресурсы		**руб**		**58,20**	**73,13**
Всего, прямые затраты		**руб**		**93,19**	**118,76**

Таблица ТЭСНиЕР-13-06-002

Очистка кварцевым песком

СОСТАВ РАБОТ:

01. Заправка аппарата песком.
02. Осмотр шланговых соединений.
03. Очистка поверхности.
04. Уборка отработанного песка.
05. Контроль качества.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: *1 м² очищаемой поверхности*

Очистка кварцевым песком

13-06-002-1 сплошных наружных поверхностей

13-06-002-2 решетчатых поверхностей

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	13-06-002-1	13-06-002-2
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		0,39	0,76
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,09	3	3
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		3,09	3,67
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
030101	Автопогрузчики 5 т	маш.ч	58,69 8,26	0,02	0,02
030401	Лебедки электрические, тяговым усилием до 5,79 (0,59) кН (т)	маш.ч	1,26	0,01	0,01
050102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат) 5 м³/мин	маш.ч	38,30 7,78	0,27	0,32
331411	Аппараты пескоструйный	маш.ч	16,46	0,22	0,26
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	82,00 10,15	2,80	3,33

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-13-06-002

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	13-06-002-1	13-06-002-2
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
408-9300	Песок кварцевый марки ЛПК-5	кг	0,07	32,00	38,00
					Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**3,16**	**6,15**
Эксплуатация машин		**руб**		**244,74**	**290,78**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		30,69	36,46
Материальные ресурсы		**руб**		**2,24**	**2,66**
Всего, прямые затраты		**руб**		**250,14**	**299,59**

Таблица ТЭСНиЕР-13-06-003

Очистка поверхности щетками

СОСТАВ РАБОТ:

01. Очистка поверхности.
02. Контроль качества.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: *1 м² очищаемой поверхности*

13-06-003-1 Очистка поверхности щетками

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	13-06-003-1
				Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		0,90
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,09	3
				Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**7,28**
Всего, прямые затраты		**руб**		**7,28**

Таблица ТЭСНиЕР-13-06-004

Обеспыливание поверхности

СОСТАВ РАБОТ:

02. Контроль качества.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: *1 м² обеспыливаемой поверхности*

13-06-004-1 Обеспыливание поверхности обеспыливание поверхности

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	13-06-004-1
				Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		0,10
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,09	3
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
331305	Пылесосы промышленные	маш.ч	2,70	0,10
				Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**0,81**
Эксплуатация машин		**руб**		**0,27**
Всего, прямые затраты		**руб**		**1,08**

РАЗДЕЛ 07. ОБЕЗЖИРИВАНИЕ ПОВЕРХНОСТЕЙ

Таблица ТЭСНиЕР-13-07-001

Обезжиривание поверхностей аппаратов и трубопроводов диаметром до 500 мм

СОСТАВ РАБОТ:

01. Обезжиривание поверхностей аппаратов и трубопроводов.
02. Контроль качества.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: *100 м^2 обезжириваемой поверхности*

Обезжиривание поверхностей аппаратов и трубопроводов диаметром

13-07-001-1 до 500 мм бензином

13-07-001-2 до 500 мм уайт-спиритом

13-07-001-3 до 500 мм этиловым спиртом

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед изм.	Баз.цена руб.	13-07-001-1	13-07-001-2
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		9,08	9,08
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,26	3,2	3,2
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		0,03	0,03
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
030101	Автопогрузчики 5 т	маш.ч	58,69 8,26	0,01	0,01
030401	Лебедки электрические, тяговым усилием до 5,79 (0,59) кН (т)	маш.ч	1,26	0,01	0,01
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	82,00 10,15	0,02	0,02
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0069	Бензин авиационный Б-70	т	5412,00	0,032	
101-1292	Уайт-спирит	т	6670,00		0,032
101-1757	Ветошь	кг	1,82	5,00	5,00
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**75,00**	**75,00**
Эксплуатация машин		**руб**		**2,24**	**2,24**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		0,28	0,28
Материальные ресурсы		**руб**		**182,28**	**222,54**
Всего, прямые затраты		**руб**		**259,52**	**299,78**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-13-07-001

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена руб.	13-07-001-3
				Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		9,08
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,26	3,2
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		0,03
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
030101	Автопогрузчики 5 т	маш.ч	58,69 8,26	0,01
030401	Лебедки электрические, тяговым усилием до 5,79 (0,59) кН (т)	маш ч	1,26	0,01
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш ч	82,00 10,15	0,02
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
101-1757	Ветошь	кг	1,82	5,00

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-13-07-001

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	13-07-001-3
113-0180	Спирт этиловый ректификованный технический, сорт 1	т	8580,00	0,032
				Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**75,00**
Эксплуатация машин		**руб**		**2,24**
в том числе				
Оплата труда машинистов		руб		0,28
Материальные ресурсы		**руб**		**283,66**
Всего, прямые затраты		**руб**		**360,90**

Таблица ТЭСНиЕР-13-07-002

Обезжиривание поверхностей аппаратов и трубопроводов диаметром свыше 500 мм

СОСТАВ РАБОТ:

01. Обезжиривание поверхностей аппаратов и трубопроводов.
02. Контроль качества.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: *100 м² обезжириваемой поверхности*

Обезжиривание поверхностей аппаратов и трубопроводов диаметром

13-07-002-1 свыше 500 мм бензином
13-07-002-2 свыше 500 мм уайт-спиритом
13-07-002-3 свыше 500 мм этиловым спиртом

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	13-07-002-1	13-07-002-2
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		4,45	4,45
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,26	3,2	3,2
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		0,03	0,03
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
030101	Автопогрузчики 5 т	маш.ч	58,69 8,26	0,01	0,01
030401	Лебедки электрические, тяговым усилием до 5,79 (0,59) кН (т)	маш.ч	1,26	0,01	0,01
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	82,00 10,15	0,02	0,02
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0069	Бензин авиационный Б-70	т	5412,00	0,033	
101-1292	Уайт-спирит	т	6670,00		0,033
101-1757	Ветошь	кг	1,82	5,00	5,00
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**36,76**	**36,76**
Эксплуатация машин		**руб**		**2,24**	**2,24**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		0,28	0,28
Материальные ресурсы		**руб**		**187,70**	**229,21**
Всего, прямые затраты		**руб**		**226,70**	**268,21**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-13-07-002

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	13-07-002-3
				Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		4,45
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,26	3,2
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		0,03
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
030101	Автопогрузчики 5 т	маш.ч	58,69 8,26	0,01
030401	Лебедки электрические, тяговым усилием до 5,79 (0,59) кН (т)	маш.ч	1,26	0,01
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	82,00 10,15	0,02
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
101-1757	Ветошь	кг	1,82	5,00
113-0180	Спирт этиловый ректификованный технический, сорт I	т	8580,00	0,033
				Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**36,76**
Эксплуатация машин		**руб**		**2,24**
в том числе				
Оплата труда машинистов		руб		0,28
Материальные ресурсы		**руб**		**292,24**
Всего, прямые затраты		**руб**		**331,24**

РАЗДЕЛ 08. РАЗНЫЕ РАБОТЫ

Таблица ТЭСНиЕР-13-08-001

Уплотнение штуцеров шнуровым асбестом

СОСТАВ РАБОТ:

01. Приготовление замазки.
02 Уплотнение штуцеров.
03. Контроль качества.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: *1 шт.*

Уплотнение штуцеров шнуровым асбестом на

13-08-001-1 замазке "Арзамит-5"
13-08-001-2 силикатной замазке
13-08-001-3 эпоксидной замазке

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена руб.	13-08-001-1	13-08-001-2
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		2,35	2,31
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		9,72	4,5	4,5
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		0,08	0,03
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
030101	Автопогрузчики 5 т	маш ч	58,69 8,26	0,01	0,01
110900	Растворосмесители передвижные 80 л	маш.ч	10,60 9,02	0,03	0,01
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	82,00 10,15	0,04	0,01
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0030	Асбестовый шнур общего назначения (ШАОН-1) диаметром 18.0-25.0 мм	т	22329,00	0,00067	0,00067
113-0044	Замазка "Арзамит-5": порошок	т	6590,00	0,00309	
113-0045	Замазка "Арзамит-5": раствор	т	10030,00	0,00249	
113-0110	Натрий кремнефтористый технический, сорт I	т	2890,00		0,00036
113-0170	Стекло натриевое жидкое каустическое	т	1520,00		0,0024
113-0310	Порошок N 2 для кислотоупорной замазки	т	967,65		0,0058
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**22,84**	**22,45**
Эксплуатация машин		**руб**		**4,19**	**1,52**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		0,76	0,27
Материальные ресурсы		**руб**		**60,29**	**25,26**
Всего, прямые затраты		**руб**		**87,32**	**49,23**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-13-08-001

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед изм.	Баз.цена руб	13-08-001-3
				Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		2,48
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		9,72	4,5
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		0,13
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
030101	Автопогрузчики 5 т	маш ч	58,69 8,26	0,01
110900	Растворосмесители передвижные 80 л	маш.ч	10,60 9,02	0,08

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-13-08-001

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	13-08-001-3
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	82,00 10,15	0,04
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
101-0030	Асбестовый шнур общего назначения (ШАОН-1) диаметром 18.0-25.0 мм	т	22329,00	0,00067
113-0001	Аэросил, марка А-175	т	18110,00	0,00009
113-0152	Полиэтиленполиамин (ПЭПА) технический, марка А	т	26410,00	0,00017
113-0163	Смола эпоксидная марки ЭД-20	т	34277,67	0,00176
113-0310	Порошок N 2 для кислотоупорной замазки	т	967,65	0,00459
113-0338	Дибутилфталат технический, сорт 1	т	21029,30	0,00017
				Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**24,11**
Эксплуатация машин		**руб**		**4,72**
в том числе				
Оплата труда машинистов		руб		1,21
Материальные ресурсы		**руб**		**89,42**
Всего, прямые затраты		**руб**		**118,25**

Таблица ТЭСНиЕР-13-08-002

Защита штуцеров вкладышами на силикатной замазке

СОСТАВ РАБОТ:

01. Приготовление замазки.

02. Обмазка штуцеров замазкой. 03.Установка вкладышей. 04. Контроль качества.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: *штуцер*

Защита штуцеров вкладышами на силикатной замазке

13-08-002-1 керамическими

13-08-002-2 винипластовыми

13-08-002-3 дунитовыми

13-08-002-4 фарфоровыми

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	13-08-002-1	13-08-002-2
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		3,02	3,02
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		9,72	4,5	4,5
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		0,06	0,05
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
030101	Автопогрузчики 5 т	маш.ч	58,69 8,26	0,01	0,01
110900	Растворосмесители передвижные 80 л	маш.ч	10,60 9,02	0,02	0,02
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	82,00 10,15	0,03	0,02
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
103-1013	Трубы кислотоупорные керамические с раструбами диаметром свыше 100 мм 1 сорта	кг	1,64	4,88	

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-13-08-002

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	13-08-002-1	13-08-002-2
113-0110	Натрий кремнефтористый технический, сорт I	т	2890,00	0,00047	0,00047
113-0170	Стекло натриевое жидкое каустическое	т	1520,00	0,00311	0,00311
113-0310	Порошок N 2 для кислотоупорной замазки	т	967,65	0,00749	0,00749
113-0411	Трубы винилпластовые	кг	41,13		2,75
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**29,35**	**29,35**
Эксплуатация машин		**руб**		**3,26**	**2,44**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		0,56	0,46
Материальные ресурсы		**руб**		**21,34**	**126,45**
Всего, прямые затраты		**руб**		**53,95**	**158,24**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-13-08-002

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	13-08-002-3	13-08-002-4
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		3,02	3,02
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		9,72	4,5	4,5
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		0,06	0,05
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
030101	Автопогрузчики 5 т	маш.ч	58,69 8,26	0,01	0,01
110900	Растворосмесители передвижные 80 л	маш.ч	10,60 9,02	0,02	0,02
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	82,00 10,15	0,03	0,02
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
113-0110	Натрий кремнефтористый технический, сорт I	т	2890,00	0,00047	0,00047
113-0170	Стекло натриевое жидкое каустическое	т	1520,00	0,00311	0,00311
113-0310	Порошок N 2 для кислотоупорной замазки	т	967,65	0,00749	0,00749
113-0363	Трубы кислотоупорные дунитовые	т	18530,00	0,00488	
113-0364	Трубы кислотоупорные фарфоровые	т	22150,30		0,00458
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**29,35**	**29,35**
Эксплуатация машин		**руб**		**3,26**	**2,44**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		0,56	0,46
Материальные ресурсы		**руб**		**103,77**	**114,79**
Всего, прямые затраты		**руб**		**136,38**	**146,58**

Таблица ТЭСНиЕР-13-08-003

Защита штуцеров вкладышами на замазке "Арзамит-5"

СОСТАВ РАБОТ:

01. Приготовление замазки.
02. Обмазка штуцеров замазкой.
03. Установка вкладышей.

04. Контроль качества.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: *1 шт.*

Защита штуцеров вкладышами на замазке арзамит-5

13-08-003-1 керамическими

13-08-003-2 графитовыми

13-08-003-3 дунитовыми

13-08-003-4 фарфоровыми

13-08-003-5 из пропитанного графитопласта

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	13-08-003-1	13-08-003-2
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		3,07	3,07
1.1	*Средний разряд рабочих-строителей*		9,72	4,5	4,5
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		0,08	0,08
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
030101	Автопогрузчики 5 т	маш.ч	58,69 8,26	0,01	0,01
110900	Растворосмесители передвижные 80 л	маш.ч	10,60 9,02	0,04	0,04
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	82,00 10,15	0,03	0,03
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
103-1013	Трубы кислотоупорные керамические с раструбами диаметром свыше 100 мм 1 сорта	кг	1,64	4,88	
113-0044	Замазка "Арзамит-5": порошок	т	6590,00	0,00401	0,00401
113-0045	Замазка "Арзамит-5": раствор	т	10030,00	0,00321	0,00321
113-0412	Трубы из пропитанного графита	кг	68,00		3,19
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**29,84**	**29,84**
Эксплуатация машин		**руб**		**3,47**	**3,47**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		0,74	0,74
Материальные ресурсы		**руб**		**66,63**	**275,55**
Всего, прямые затраты		**руб**		**99,94**	**308,86**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-13-08-003

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	13-08-003-3	13-08-003-4
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		3,08	3,08
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		9,72	4,5	4,5
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		0,09	0,09
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
030101	Автопогрузчики 5 т	маш.ч	58,69 8,26	0,01	0,01
110900	Растворосмесители передвижные 80 л	маш.ч	10,60 9,02	0,05	0,05
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	82,00 10,15	0,03	0,03
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
113-0044	Замазка "Арзамит-5": порошок	т	6590,00	0,00401	0,00401
113-0045	Замазка "Арзамит-5": раствор	т	10030,00	0,00321	0,00321

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-13-08-003

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	13-08-003-3	13-08-003-4
113-0363	Трубы кислотоупорные дунитовые	т	18530,00	0,00488	
113-0364	Трубы кислотоупорные фарфоровые	т	22150,30		0,00458
					Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**29,94**	**29,94**
Эксплуатация машин		**руб**		**3,58**	**3,58**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		0,83	0,83
Материальные ресурсы		**руб**		**149,06**	**160,08**
Всего, прямые затраты		**руб**		**182,58**	**193,60**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-13-08-003

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	13-08-003-5
				Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		3,07
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		9,72	4,5
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		0,09
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
030101	Автопогрузчики 5 т	маш.ч	58,69 8,26	0,01
110900	*Растворосмесители передвижные 80 л*	маш.ч	10,60 9,02	0,05
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	82,00 10,15	0,03
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
113-0044	Замазка "Арзамит-5": порошок	т	6590,00	0,00401
113-0045	Замазка "Арзамит-5": раствор	т	10030,00	0,00321
113-0413	Трубы из графитопластовых материалов марки АТМ-1	кг	24,80	3,69
				Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**29,84**
Эксплуатация машин		**руб**		**3,58**
в том числе				
Оплата труда машинистов		руб		0,83
Материальные ресурсы		**руб**		**150,14**
Всего, прямые затраты		**руб**		**183,56**

Таблица ТЭСНиЕР-13-08-004

Разделка швов футеровки замазкой "Арзамит-5"

СОСТАВ РАБОТ:

02. Приготовление замазки.
03. Промазка швов замазкой.
04. Заполнение швов замазкой.
05. Очистка поверхности от излишней замазки.
06. Контроль качества.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: *1 м^2 разделываемой поверхности*

13-08-004-1 Разделка швов футеровки на замазке "Арзамит-5" при укладке плитки кислотоупорной керамической, глубиной заполнения швов 15 мм

Разделка швов футеровки на замазке арзамит-5 при укладке кирпича кислотоупорного

13-08-004-2 плашмя, глубиной заполнения швов 20 мм

13-08-004-3 на ребро, глубиной заполнения швов 20 мм

13-08-004-4 в кирпич, глубиной заполнения швов 20 мм

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	13-08-004-1	13-08-004-2
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		1,98	1,98
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		9,86	4,6	4,6
2	Затраты труда машинистов	чел ч		0,04	0,04
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
030101	Автопогрузчики 5 т	маш ч	58,69 8,26	0,01	0,01
110900	Растворосмесители передвижные 80 л	маш ч	10,60 9,02	0,02	0,02
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	82,00 10,15	0,01	0,01
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
113-0044	Замазка "Арзамит-5": порошок	т	6590,00	0,00086	0,00179
113-0045	Замазка "Арзамит-5": раствор	т	10030,00	0,00069	0,00144
113-0072	Кислота соляная техническая	т	957,00	0,00001	0,00001
113-0180	Спирт этиловый ректификованный технический, сорт I	т	8580,00	0,00004	0,00007
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**19,52**	**19,52**
Эксплуатация машин		**руб**		**1,62**	**1,62**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		0,36	0,36
Материальные ресурсы		**руб**		**12,94**	**26,85**
Всего, прямые затраты		**руб**		**34,08**	**47,99**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-13-08-004

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед изм.	Баз цена руб.	13-08-004-3	13-08-004-4
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		2,48	3,44
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		9,86	4,6	4,6
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		0,06	0,07
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
030101	Автопогрузчики 5 т	маш.ч	58,69 8,26	0,01	0,01
110900	Растворосмесители передвижные 80 л	маш.ч	10,60 9,02	0,03	0,04
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	82,00 10,15	0,02	0,02
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
113-0044	Замазка "Арзамит-5": порошок	т	6590,00	0,00257	0,00317
113-0045	Замазка "Арзамит-5": раствор	т	10030,00	0,00205	0,00254
113-0072	Кислота соляная техническая	т	957,00	0,00001	0,00001
113-0180	Спирт этиловый ректификованный технический, сорт I	т	8580,00	0,00012	0,00015
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**24,45**	**33,92**
Эксплуатация машин		**руб**		**2,55**	**2,65**
в том числе					

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-13-08-004

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена руб.	13-08-004-3	13-08-004-4
	Оплата труда машинистов	руб		0,55	0,64
	Материальные ресурсы	**руб**		**38,54**	**47,67**
	Всего, прямые затраты	**руб**		**65,54**	**84,24**

Таблица ТЭСНиЕР-13-08-005

Разделка швов футеровки эпоксидной замазкой

СОСТАВ РАБОТ:

02. Приготовление замазки.
03. Промазка швов замазкой.
04. Заполнение швов замазкой
05. Очистка поверхности от излишней замазки.
06. Контроль качества.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: *1 м² разделываемой поверхности*

13-08-005-1 Разделка швов футеровки на эпоксидной замазке при укладке плитки кислотоупорной керамической, глубиной заполнения швов 15 мм

Разделка швов футеровки на эпоксидной замазке при укладке кирпича кислотоупорного

13-08-005-2 плашмя, глубиной заполнения швов 20 мм

13-08-005-3 на ребро, глубиной заполнения швов 20 мм

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед изм.	Баз цена руб.	13-08-005-1	13-08-005-2
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		2,12	2,39
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		9,86 10,31	4,6	4,9
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		0,06	0,09
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
030101	Автопогрузчики 5 т	маш.ч	58,69 8,26	0,01	0,01
110900	Растворосмесители передвижные 80 л	маш.ч	10,60 9,02	0,04	0,05
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	82,00 10,15	0,01	0,03
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
113-0001	Аэросил, марка А-175	т	18110,00	0,00003	0,00005
113-0003	Ацетон технический сорт I	т	4780,00	0,00007	0,00015
113-0152	Полиэтиленполиамин (ПЭПА) технический, марка А	т	26410,00	0,00005	0,0001
113-0163	Смола эпоксидная марки ЭД-20	т	34277,67	0,0005	0,00104
113-0310	Порошок N 2 для кислотоупорной замазки	т	967,65	0,00012	0,00248
113-0338	Дибутилфталат технический, сорт 1	т	21029,30	0,00005	0,0001
				Стоимостные показатели	
	Оплата труда рабочих-строителей	**руб**		**20,90**	**24,64**
	Эксплуатация машин	**руб**		**1,83**	**3,58**
	в том числе				
	Оплата труда машинистов	руб		0,54	0,83
	Материальные ресурсы	**руб**		**20,50**	**44,42**
	Всего, прямые затраты	**руб**		**43,23**	**72,64**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-13-08-005

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	13-08-005-3
				Норма расхода ресурсов
1	**Затраты труда рабочих-строителей**	чел.ч		**3,76**
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		10,31	4,9
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		0,11
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
030101	Автопогрузчики 5 т	маш.ч	58,69 8,26	0,01
110900	Растворосмесители передвижные 80 л	маш.ч	10,60 9,02	0,07
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	82,00 10,15	0,03
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
113-0001	Аэросил, марка А-175	т	18110,00	0,00008
113-0003	Ацетон технический сорт I	т	4780,00	0,00022
113-0152	Полиэтиленполиамин (ПЭПА) технический, марка А	т	26410,00	0,00015
113-0163	Смола эпоксидная марки ЭД-20	т	34277,67	0,00148
113-0310	Порошок N 2 для кислотоупорной замазки	т	967,65	0,00356
113-0338	Дибутилфталат технический, сорт 1	т	21029,30	0,00015
				Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**38,77**
Эксплуатация машин		**руб**		**3,79**
в том числе				
Оплата труда машинистов		руб		1,01
Материальные ресурсы		**руб**		**63,78**
Всего, прямые затраты		**руб**		**106,34**

Таблица ТЭСНиЕР-13-08-006

Искусственная сушка лакокрасочных покрытий

СОСТАВ РАБОТ:

01. Контроль за температурным режимом и степенью отверждения покрытия.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: *100 м² поверхности*

13-08-006-1 Искусственная сушка лакокрасочных покрытий

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	13-08-006-1
				Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		1,70
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,09	3
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
331420	Электрокалориферы производительностью 1000 м³/час	маш.ч	16,32	1,70
				Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**13,75**
Эксплуатация машин		**руб**		**27,74**
Всего, прямые затраты		**руб**		**41,49**

Таблица ТЭСНиЕР-13-08-007

Проверка качества резинового покрытия дефектоскопом

СОСТАВ РАБОТ:

01. Проверка качества резинового покрытия.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: *100 м² поверхности*

13-08-007-1 Проверка качества резинового покрытия

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	13-08-007-1
				Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		2,27
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,26	3,2
				Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**18,75**
Всего, прямые затраты		**руб**		**18,75**

Таблица ТЭСНиЕР-13-08-008

Окисловка швов футеровки на силикатной замазке

СОСТАВ РАБОТ:

01. Окисловка швов футеровки.

02. Контроль качества.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: *100 м² швов*

13-08-008-1 Окисловка швов футеровки на силикатной замазке

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	13-08-008-1
				Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		9,37
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,92	3,9
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		0,01
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	82,00 10,15	0,01
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
113-0071	Кислота серная техническая улучшенная	т	1570,00	0,053
				Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		***руб***		***83,58***
Эксплуатация машин		**руб**		**0,82**
в том числе				
Оплата труда машинистов		руб		0,10
Материальные ресурсы		**руб**		**83,21**
Всего, прямые затраты		**руб**		**167,61**

Таблица ТЭСНиЕР-13-08-009

Шлифовка бетонных поверхностей

СОСТАВ РАБОТ:

01. Шлифовка бетонных поверхностей.

02. Контроль качества.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: *100 м² шлифуемой поверхности*

13-08-009-1 Шлифовка бетонных поверхностей

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	13-08-009-1
				Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		80,04
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,54	3,5
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		2,09
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
050102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат) 5 м³/мин	маш.ч	38,30 7,78	2,09
340312	Машины мозаично-шлифовальные	маш.ч	1,50	32,00
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
101-2109	Карборунд	кг	5,71	2,00
				Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**683,54**
Эксплуатация машин		**руб**		**128,05**
в том числе				
Оплата труда машинистов		руб		16,26
Материальные ресурсы		**руб**		**11,42**
Всего, прямые затраты		**руб**		**823,01**

Таблица ТЭСНиЕР-13-08-010

Посыпка мастичного или лакокрасочного лицевого слоя кварцевым песком

СОСТАВ РАБОТ:

01. Посыпка мастичного или лакокрасочного лицевого слоя кварцевым песком.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: *1 м² поверхности*

13-08-010-1 Посыпка мастичного или лакокрасочного лицевого слоя кварцевым песком

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	13-08-010-1
				Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		0,20
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,09	3
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		0,03
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
030101	Автопогрузчики 5 т	маш.ч	58,69 8,26	0,01
030401	Лебедки электрические, тяговым усилием до 5,79 (0,59) кН (т)	маш.ч	1,26	0,01
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	82,00 10,15	0,02
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
408-9300	Песок кварцевый марки ЛПК-5	кг	0,07	4,12
				Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**1,62**
Эксплуатация машин		**руб**		**2,24**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-13-08-010

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	13-08-010-1
	в том числе			
	Оплата труда машинистов	руб		0,28
	Материальные ресурсы	**руб**		**0,29**
	Всего, прямые затраты	**руб**		**4,15**

Таблица ТЭСНиЕР-13-08-011

Испытание на непроницаемость полиизобутиленового покрытия наливом воды

СОСТАВ РАБОТ:

01. Налив и слив воды.

02. Контроль покрытия после испытания.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: *1 м³ воды*

13-08-011-1 Испытание на непроницаемость полиизобутиленового покрытия наливом воды

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	13-08-011-1
				Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		0,68
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,09	3
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
411-0001	Вода	м³	2,44	1,00
				Стоимостные показатели
	Оплата труда рабочих-строителей	**руб**		**5,50**
	Материальные ресурсы	**руб**		**2,44**
	Всего, прямые затраты	**руб**		**7,94**

Таблица ТЭСНиЕР-13-08-012

Устройство и разборка инвентарных трубчатых лесов внутри аппаратов

СОСТАВ РАБОТ:

01. Установка и сборка элементов лесов

02. Устройство настилов, ограждений, ходовых лестниц.

03. Подъем элементов на необходимую высоту.

04. Разборка лесов со спуском, сортировкой и укладкой элементов в штабель.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: *100 м² вертикальной проекции лесов*

Устройство и разборка инвентарных трубчатых лесов внутри аппаратов

13-08-012-1 высотой до 20 м

13-08-012-2 на каждые 2 м при изменении высоты лесов добавлять или исключать

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	13-08-012-1	13-08-012-2
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		61,41	6,14
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,17	3,1	3,1

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-13-08-012

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	13-08-012-1	13-08-012-2
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		2,28	0,29
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	82,00 10,15	2,28	0,29
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
201-0800	Комплект лесов металлических трубчатых на хомутах (100 м^2 вертикальной проекции) без щитов настила	комплект	7240,61	0,07	0,01
203-0514	Щиты настила	м^2	35,22	40,50	5,10
					Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**501,72**	**50,16**
Эксплуатация машин		**руб**		**186,96**	**23,78**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		23,14	2,94
Материальные ресурсы		**руб**		**1933,25**	**252,03**
Всего, прямые затраты		**руб**		**2621,93**	**325,97**

РАЗДЕЛ 09. МЕТАЛЛИЗАЦИОННЫЕ ПОКРЫТИЯ

Таблица ТЭСНиЕР-13-09-001

Металлизация при производстве работ на строительно-монтажной площадке алюминиевой проволокой диаметром до 1,8 мм

СОСТАВ РАБОТ:

01. Нанесения покрытия методом электрометаллизации.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: *1 м² покрытия*

Металлизация при производстве работ на строительно-монтажной площадке алюминиевой проволокой диаметром до 1,8 мм

13-09-001-1 плоских наружных поверхностей
13-09-001-2 криволинейных наружных поверхностей
13-09-001-3 металлоконструкций решетчатых
13-09-001-4 внутренних поверхностей емкостей
13-09-001-5 *наружных сварных монтажных швов*
13-09-001-6 внутренних сварных монтажных швов
13-09-001-7 мелких деталей
13-09-001-8 трубопроводов (поворотное положение) диаметром до 100 мм
13-09-001-9 трубопроводов (поворотное положение) диаметром до 500 мм
13-09-001-10 трубопроводов (поворотное положение) диаметром свыше 500 мм
13-09-001-11 стыков сварных трубопроводов диаметром до 100 мм
13-09-001-12 стыков сварных трубопроводов диаметром до 500 мм
13-09-001-13 стыков сварных трубопроводов диаметром свыше 500 мм
13-09-001-14 при производстве работ в мастерской плоских поверхностей
13-09-001-15 при производстве работ в мастерской мелких деталей

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	13-09-001-1	13-09-001-2
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		0,78	1,16
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		10,31	4,9	4,9
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		0,58	0,82
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
030101	Автопогрузчики 5 т	маш.ч	58,69 8,26	0,01	0,01
331200	Установки электрометаллизационные	маш.ч	64,90 20,37	0,27	0,39
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	82,00 10,15	0,03	0,03
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-1292	Уайт-спирит	т	6670,00	0,0002	0,0002
113-0154	Проволока алюминиевая (АМЦ), диаметром 1,4-1.8 мм	т	14800,00	0,00061	0,00061
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**8,04**	**11,96**
Эксплуатация машин		**руб**		**20,57**	**28,36**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		5,88	8,32
Материальные ресурсы		**руб**		**10,36**	**10,36**
Всего, прямые затраты		**руб**		**38,97**	**50,68**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-13-09-001

Шифр	*Наименование элемента затрат*	*Ед.изм.*	Баз.цена руб.	*13-09-001-3*	*13-09-001-4*
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		2,76	1,25

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-13-09-001

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	13-09-001-3	13-09-001-4
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		10,31	4,9	4,9
2	**Затраты труда машинистов**	чел.ч		1,95	0,88
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
030101	Автопогрузчики 5 т	маш.ч	58,69 8,26	0,01	0,01
331200	Установки электрометаллизационные	маш.ч	64,90 20,37	0,94	0,42
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	82,00 10,15	0,06	0,03
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-1292	*Уайт-спирит*	т	6670,00	0,0005	0,0002
113-0154	Проволока алюминиевая (АМЦ), диаметром 1,4-1.8 мм	т	14800,00	0,00151	0,00061
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**28,46**	**12,89**
Эксплуатация машин		**руб**		**66,52**	**30,31**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		19,84	8,94
Материальные ресурсы		**руб**		**25,69**	**10,36**
Всего, прямые затраты		**руб**		**120,67**	**53,56**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-13-09-001

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	13-09-001-5	13-09-001-6
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		1,19	1,35
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		10,31	4,9	4,9
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		0,88	0,98
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
030101	Автопогрузчики 5 т	маш.ч	58,69 8,26	0,01	0,01
331200	Установки электрометаллизационные	маш.ч	64,90 20,37	0,41	0,46
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	82,00 10,15	0,05	0,05
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-1292	Уайт-спирит	т	6670,00	0,00036	0,00036
113-0154	Проволока алюминиевая (АМЦ), диаметром 1,4-1.8 мм	т	14800,00	0,0011	0,0011
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**12,27**	**13,92**
Эксплуатация машин		**руб**		**31,30**	**34,54**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		8,94	9,96
Материальные ресурсы		**руб**		**18,68**	**18,68**
Всего, прямые затраты		**руб**		**62,25**	**67,14**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-13-09-001

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	13-09-001-7	13-09-001-8
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		1,29	1,29

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-13-09-001

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	13-09-001-7	13-09-001-8
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		10,31	4,9	4,9
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		0,94	0,94
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
030101	Автопогрузчики 5 т	маш.ч	58,69 8,26	0,01	0,01
331200	Установки электрометаллизационные	маш.ч	64,90 20,37	0,44	0,44
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	82,00 10,15	0,05	0,05
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-1292	Уайт-спирит	т	6670,00	0,00042	0,00036
113-0154	Проволока алюминиевая (АМЦ), диаметром 1,4-1.8 мм	т	14800,00	0,00126	0,00127
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**13,30**	**13,30**
Эксплуатация машин		**руб**		**33,25**	**33,25**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		9,55	9,55
Материальные ресурсы		**руб**		**21,45**	**21,20**
Всего, прямые затраты		**руб**		**68,00**	**67,75**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-13-09-001

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	13-09-001-9	13-09-001-10
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		1,09	0,97
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		10,31	4,9	4,9
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		0,80	0,71
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
030101	Автопогрузчики 5 т	маш.ч	58,69 8,26	0,01	0,01
331200	Установки электрометаллизационные	маш.ч	64,90 20,37	0,37	0,33
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	82,00 10,15	0,05	0,04
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-1292	Уайт-спирит	т	6670,00	0,00031	0,00031
113-0154	Проволока алюминиевая (АМЦ), диаметром 1,4-1.8 мм	т	14800,00	0,0011	0,00093
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**11,24**	**10,00**
Эксплуатация машин		**руб**		**28,70**	**25,29**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		8,13	7,21
Материальные ресурсы		**руб**		**18,35**	**15,83**
Всего, прямые затраты		**руб**		**58,29**	**51,12**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-13-09-001

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз цена руб.	13-09-001-11	13-09-001-12
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		1,80	1,55

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-13-09-001

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	13-09-001-11	13-09-001-12
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		10,31	4,9	4,9
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		1,32	1,12
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
030101	Автопогрузчики 5 т	маш.ч	58,69 8,26	0,03	0,01
331200	Установки электрометаллизационные	маш.ч	64,90 20,37	0,61	0,53
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	82,00 10,15	0,07	0,05
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-1292	Уайт-спирит	т	6670,00	0,00045	0,0004
113-0154	Проволока алюминиевая (АМЦ), диаметром 1,4-1.8 мм	т	14800,00	0,00135	0,0012
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**18,56**	**15,98**
Эксплуатация машин		**руб**		**47,09**	**39,09**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		13,39	11,39
Материальные ресурсы		**руб**		**22,98**	**20,43**
Всего, прямые затраты		**руб**		**88,63**	**75,50**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-13-09-001

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	13-09-001-13	13-09-001-14
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		1,29	0,37
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		10,31	4,9	4,9
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		0,94	0,30
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
030101	Автопогрузчики 5 т	маш.ч	58,69 8,26	0,01	0,01
331200	Установки электрометаллизационные	маш.ч	64,90 20,37	0,44	0,13
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	82,00 10,15	0,05	0,03
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-1292	Уайт-спирит	т	6670,00	0,00036	0,0002
113-0154	Проволока алюминиевая (АМЦ), диаметром 1,4-1.8 мм	т	14800,00	0,0011	0,00061
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**13,30**	**3,81**
Эксплуатация машин		**руб**		**33,25**	**11,49**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		9,55	3,03
Материальные ресурсы		**руб**		**18,68**	**10,36**
Всего, прямые затраты		**руб**		**65,23**	**25,66**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-13-09-001

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	13-09-001-15
				Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		0,93

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-13-09-001

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	13-09-001-15
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		10,31	4,9
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		0,67
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
030101	Автопогрузчики 5 т	маш.ч	58,69 8,26	0,01
331200	Установки электрометаллизационные	маш.ч	64,90 20,37	0,32
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	82,00 10,15	0,02
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
101-1292	Уайт-спирит	т	6670,00	0,00042
113-0154	Проволока алюминиевая (АМЦ), диаметром 1,4-1.8 мм	т	14800,00	0,00126
				Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**9,59**
Эксплуатация машин		**руб**		**23,00**
в том числе				
Оплата труда машинистов		руб		6,80
Материальные ресурсы		**руб**		**21,45**
Всего, прямые затраты		**руб**		**54,04**

РАЗДЕЛ 10. НАНЕСЕНИЕ ЛИЦЕВОГО ПОКРЫТИЯ ПРИ УСТРОЙСТВЕ МОНОЛИТНОГО ПОЛА В ПОМЕЩЕНИЯХ С АГРЕССИВНЫМИ СРЕДАМИ

Таблица ТЭСНиЕР-13-10-001

Нанесение лицевого покрытия при устройстве монолитного пола в помещениях с агрессивными средами

СОСТАВ РАБОТ:

01. Приготовление рабочего состава полимерной композиции.
02. Нанесение лицевого слоя.
03. Удаление с помощью игольчатого валика пузырьков воздуха и растворителя из лицевого слоя.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: *100 м² поверхности*

Нанесение лицевого покрытия при устройстве монолитного пола в помещениях с агрессивными средами толщиной лицевого покрытия

13-10-001-1 1 мм

13-10-001-2 2 мм

13-10-001-3 3 мм

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	13-10-001-1	13-10-001-2
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		63,10	94,67
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		9,02	4	4
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		3,82	5,02
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
030101	Автопогрузчики 5 т	маш.ч	58,69 8,26	0,08	0,11
030401	Лебедки электрические, тяговым усилием до 5,79 (0,59) кН (т)	маш.ч	1,26	0,04	0,05
110900	Растворосмесители передвижные 80 л	маш.ч	10,60 9,02	3,48	4,64
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	82,00 10,15	0,26	0,27
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
113-9058	Композиция полимерная	кг	38,60	132,23	264,46
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**569,16**	**853,92**
Эксплуатация машин		**руб**		**62,96**	**77,84**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		34,69	45,50
Материальные ресурсы		**руб**		**5104,08**	**10208,16**
Всего, прямые затраты		**руб**		**5736,20**	**11139,92**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-13-10-001

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	13-10-001-3
				Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		126,33
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		9,02	4
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		6,22
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
030101	Автопогрузчики 5 т	маш.ч	58,69 8,26	0,14
030401	Лебедки электрические, тяговым усилием до 5,79 (0,59) кН (т)	маш.ч	1,26	0,06
110900	Растворосмесители передвижные 80 л	маш.ч	10,60 9,02	5,80

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-13-10-001

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	13-10-001-3
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	82,00 10,15	0,28
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
113-9058	Композиция полимерная	кг	38,60	396,69
				Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**1139,50**
Эксплуатация машин		**руб**		**92,74**
в том числе				
Оплата труда машинистов		руб		56,32
Материальные ресурсы		**руб**		**15312,23**
Всего, прямые затраты		**руб**		**16544,47**

Содержание

ТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ ... 114
РАЗДЕЛ 01. ФУТЕРОВОЧНЫЕ РАБОТЫ 122
ТАБЛИЦА 13-01-001. Футеровка штучными кислотоупорными материалами на силикатной кислотоупорной замазке ... 122
ТАБЛИЦА 13-01-002. Футеровка штучными кислотоупорными материалами на замазке "Арзамит-5" ... 125
ТАБЛИЦА 13-01-003. Футеровка штучными кислотоупорными материалами на цементно-песчаном растворе ... 131
ТАБЛИЦА 13-01-004. Футеровка штучными кислотоупорными материалами на эпоксидной замазке ... 134
ТАБЛИЦА 13-01-005. Футеровка штучными кислотоупорными материалами на силикатной кислотоупорной замазке впустошовку ... 137
ТАБЛИЦА 13-01-006. Футеровка штучными кислотоупорными материалами на цементном растворе впустошовку ... 139
ТАБЛИЦА 13-01-007. Футеровка штучными кислотоупорными материалами на силикатной кислотоупорной замазке с одновременным заполнением швов замазкой "Арзамит-5" ... 141
РАЗДЕЛ 02. КЛАДКА ИЗ КИСЛОТОУПОРНОГО КИРПИЧА И ФАСОННЫХ КИСЛОТОУПОРНЫХ КЕРАМИЧЕСКИХ ИЗДЕЛИЙ 144
ТАБЛИЦА 13-02-001. Кладка из кислотоупорного кирпича и фасонных кислотоупорных керамических изделий на силикатной кислотоупорной замазке ... 144
ТАБЛИЦА 13-02-002. Кладка кирпичом кислотоупорным на замазке "Арзамит-5" ... 145
РАЗДЕЛ 03. ПОКРЫТИЕ ЛАКОКРАСОЧНЫМИ МАТЕРИАЛАМИ 146
ТАБЛИЦА 13-03-001. Огрунтовка бетонных и оштукатуренных поверхностей ... 146
ТАБЛИЦА 13-03-002. Огрунтовка металлических поверхностей ... 152
ТАБЛИЦА 13-03-003. Окраска огрунтованных бетонных и оштукатуренных поверхностей ... 157
ТАБЛИЦА 13-03-004. Окраска металлических огрунтованных поверхностей ... 165
ТАБЛИЦА 13-03-005. Шпатлевка поверхностей ... 173
РАЗДЕЛ 04. ГУММИРОВАНИЕ (обкладка листовыми резинами и жидким резиновыми смесями) 176
ТАБЛИЦА 13-04-001. Обкладка оборудования и труб диаметром более 500 мм ... 176
ТАБЛИЦА 13-04-002. Обкладка трубопроводов диаметром до 500 мм ... 179
ТАБЛИЦА 13-04-003. Обкладка мелких изделий площадью до 0,1 м2 ... 184
ТАБЛИЦА 13-04-004. Вулканизация резиновой обкладки ... 186
ТАБЛИЦА 13-04-005. Гуммирование из растворов ... 187
РАЗДЕЛ 05. ОКЛЕЕЧНЫЕ ПОКРЫТИЯ 189
ТАБЛИЦА 13-05-001. Оклейка металлической поверхности полиизобутиленовыми пластинами толщиной 2,5 мм на клею 88-СА ... 189
ТАБЛИЦА 13-05-002 Оклейка бетонной поверхности полиизобутиленовыми пластинами толщиной 2,5 мм ... 190
ТАБЛИЦА 13-05-003. Оклейка поверхностей стеклотканью ... 192
ТАБЛИЦА 13-05-004. Оклейка поверхностей поливинилхлоридным пластикатом ... 194
ТАБЛИЦА 13-05-005. Оклейка поверхностей листовым асбестом толщиной 5 мм на

силикатной замазке ... 195
РАЗДЕЛ 06. ПОДГОТОВИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ 197
ТАБЛИЦА 13-06-001. Очистка металлическим песком внутренней поверхности оборудования и труб ... 197
ТАБЛИЦА 13-06-002. Очистка кварцевым песком ... 198
ТАБЛИЦА 13-06-003. Очистка поверхности щетками ... 199
ТАБЛИЦА 13-06-004. Обеспыливание поверхности ... 199
РАЗДЕЛ 07. ОБЕЗЖИРИВАНИЕ ПОВЕРХНОСТИ 200
ТАБЛИЦА 13-07-001 Обезжиривание поверхностей аппаратов и трубопроводов диаметром до 500 мм ... 200
ТАБЛИЦА 13-07-002. Обезжиривание поверхностей аппаратов и трубопроводов диаметром свыше 500 мм ... 201
РАЗДЕЛ 08. РАЗНЫЕ РАБОТЫ 203
ТАБЛИЦА 13-08-001. Уплотнение штуцеров шнуровым асбестом ... 203
ТАБЛИЦА 13-08-002. Защита штуцеров вкладышами на силикатной замазке ... 204
ТАБЛИЦА 13-08-003. Защита штуцеров вкладышами на замазке "Арзамит-5" ... 205
ТАБЛИЦА 13-08-004. Разделка швов футеровки замазкой "Арзамит-5" ... 207
ТАБЛИЦА 13-08-005. Разделка швов футеровки эпоксидной замазкой ... 209
ТАБЛИЦА 13-08-006. Искусственная сушка лакокрасочных покрытий ... 210
ТАБЛИЦА 13-08-007. Проверка качества резинового покрытия дефектоскопом ... 211
ТАБЛИЦА 13-08-008. Окисловка швов футеровки на силикатной замазке ... 211
ТАБЛИЦА 13-08-009. Шлифовка бетонных поверхностей ... 211
ТАБЛИЦА 13-08-010. Посыпка мастичного или лакокрасочного лицевого слоя кварцевым песком ... 212
ТАБЛИЦА 13-08-011. Испытание на непроницаемость полиизобутиленового покрытия наливом воды ... 213
ТАБЛИЦА 13-08-012. Устройство и разборка инвентарных трубчатых лесов внутри аппаратов ... 213
РАЗДЕЛ 09. МЕТАЛЛИЗАЦИОННЫЕ ПОКРЫТИЯ 215
ТАБЛИЦА 13-09-001. Металлизация при производстве работ на строительно-монтажной площадке алюминиевой проволокой диаметром до 1,8 мм ... 215
РАЗДЕЛ 10. НАНЕСЕНИЕ ЛИЦЕВОГО ПОКРЫТИЯ ПРИ УСТРОЙСТВЕ МОНОЛИТНОГО ПОЛА В ПОМЕЩЕНИЯХ С АГРЕССИВНЫМИ СРЕДАМИ 220
ТАБЛИЦА 13-10-001. Нанесение лицевого покрытия при устройстве монолитного пола в помещениях с агрессивными средами ... 220

gost.e-ecolog.ru