

КРЕР-2015

Сборник единичных расценок на строительные работы

№ 13. Защита строительных конструкций и оборудования от коррозии

Издание официальное

ГОСУДАРСТВЕННОЕ АГЕНТСТВО АРХИТЕКТУРЫ, СТРОИТЕЛЬСТВА И ЖИЛИЩНО -КОМУНАЛЬНОГО
ХОЗЯЙСТВА ПРИ ПРАВИТЕЛЬСТВЕ КЫРГЫЗСКОЙ РЕСПУБЛИКИ



Бишкек 2015

Утвержден приказом: Государственного агентства архитектуры, строительства и жилищно-коммунального хозяйства при Правительстве Кыргызской Республики от 28 марта 2016 года № 2 - нпа

Разработан: Отделом анализа, ценообразования и внешних связей Госстроя Кыргызской Республики (под руководством Асановой Г. Э.)

Внесен: Отделом анализа, ценообразования и внешних связей Госстроя Кыргызской Республики

Зарегистрирован: В государственном реестре Министерства юстиции Кыргызской Республики от 29 марта 2016 года № 34

Настоящий государственный норматив не может быть полностью или частично воспроизведен, тиражирован и распространен в качестве официального издания без разрешения Уполномоченного Государственного органа по делам архитектуры, строительства и ЖКХ Кыргызской Республики.

Вводится в действие с 1 января 2016 года

СОДЕРЖАНИЕ

ТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ.....	5
Раздел 1. ФУТЕРОВОЧНЫЕ РАБОТЫ.....	15
Таблица КРЕР 13-01-001 Футеровка штучными кислотоупорными материалами на силикатной кислотоупорной замазке.....	15
Таблица КРЕР 13-01-002 Футеровка штучными кислотоупорными материалами на замазке «Арзамит-5».....	17
Таблица КРЕР 13-01-003 Футеровка штучными кислотоупорными материалами на цементно-песчаном растворе.....	21
Таблица КРЕР 13-01-004 Футеровка штучными кислотоупорными материалами на эпоксидной замазке.....	23
Таблица КРЕР 13-01-005 Футеровка штучными кислотоупорными материалами на силикатной кислотоупорной замазке в пустошовку.....	25
Таблица КРЕР 13-01-006 Футеровка штучными кислотоупорными материалами на цементном растворе в пустошовку.....	26
Таблица КРЕР 13-01-007 Футеровка штучными кислотоупорными материалами на силикатной кислотоупорной замазке с одновременным заполнением швов замазкой «Арзамит-5».....	27
Раздел 2. КЛАДКА ИЗ КИСЛОТУПОРНОГО КИРПИЧА И ФАСОННЫХ КИСЛОТУПОРНЫХ КЕРАМИЧЕСКИХ ИЗДЕЛИЙ.....	29
Таблица КРЕР 13-02-001 Кладка из кислотоупорного кирпича и фасонных кислотоупорных керамических изделий на силикатной кислотоупорной замазке.....	29
Таблица КРЕР 13-02-002 Кладка из кислотоупорного кирпича на замазке «Арзамит-5».....	30
Раздел 3. ПОКРЫТИЕ ЛАКОКРАСОЧНЫМИ МАТЕРИАЛАМИ.....	31
Таблица КРЕР 13-03-001 Огрунтовка бетонных и оштукатуренных поверхностей.....	31
Таблица КРЕР 13-03-002 Огрунтовка металлических поверхностей.....	34
Таблица КРЕР 13-03-003 Окраска оштукатуренных бетонных и оштукатуренных поверхностей.....	37
Таблица КРЕР 13-03-004 Окраска металлических оштукатуренных поверхностей.....	41
Таблица КРЕР 13-03-005 Шпатлевка поверхностей.....	46
Таблица КРЕР 13-03-006 Гидроизоляция поверхности бетонных и железобетонных конструкций защитными покрытиями серии MASTERSEAL.....	47
Таблица КРЕР 13-03-007 Антикоррозийное покрытие арматуры однокомпонентным составом EMASO NANOCRETE AP.....	47
Раздел 4. ГУММИРОВАНИЕ (ОБКЛАДКА ЛИСТОВЫМИ РЕЗИНАМИ И ЖИДКИМИ РЕЗИНОВЫМИ СМЕСЯМИ).....	48
Таблица КРЕР 13-04-001 Обкладка оборудования и труб диаметром более 500 мм.....	48
Таблица КРЕР 13-04-002 Обкладка трубопроводов диаметром до 500 мм.....	50
Таблица КРЕР 13-04-003 Обкладка мелких изделий площадью до 0,1 м ²	52
Таблица КРЕР 13-04-004 Вулканизация резиновой обкладки.....	53
Таблица КРЕР 13-04-005 Гуммирование из растворов.....	54
Раздел 5. ОКЛЕЕЧНЫЕ ПОКРЫТИЯ.....	54
Таблица КРЕР 13-05-001 Оклейка металлической поверхности полиизобутиленовыми пластинами толщиной 2,5 мм на клею 88-СА.....	54
Таблица КРЕР 13-05-002 Оклейка бетонной поверхности полиизобутиленовыми пластинами толщиной 2,5 мм.....	55
Таблица КРЕР 13-05-003 Оклейка поверхностей стеклотканью.....	57
Таблица КРЕР 13-05-004 Оклейка поверхностей поливинилхлоридным пластикатом.....	58
Таблица КРЕР 13-05-005 Оклейка поверхностей листовым асбестом толщиной 5 мм на силикатной замазке.....	59
Раздел 6. ПОДГОТОВИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ.....	59
Таблица КРЕР 13-06-001 Очистка металлическим песком внутренней поверхности оборудования и труб.....	59
Таблица КРЕР 13-06-002 Очистка кварцевым песком.....	60
Таблица КРЕР 13-06-003 Очистка поверхности щетками.....	61
Таблица КРЕР 13-06-004 Обеспыливание поверхности.....	61
Раздел 7. ОБЕЗЖИРИВАНИЕ ПОВЕРХНОСТЕЙ.....	61

Таблица КРЕР 13-07-001	Обезжиривание поверхностей аппаратов и трубопроводов диаметром до 500 мм.....	61
Таблица КРЕР 13-07-002	Обезжиривание поверхностей аппаратов и трубопроводов диаметром свыше 500 мм.....	62
Раздел 8. РАЗНЫЕ РАБОТЫ.....		62
Таблица КРЕР 13-08-001	Уплотнение штуцеров шнуровым асбестом.....	62
Таблица КРЕР 13-08-002	Защита штуцеров вкладышами на силикатной замазке.....	63
Таблица КРЕР 13-08-003	Защита штуцеров вкладышами на замазке «Арзамит-5».....	64
Таблица КРЕР 13-08-004	Разделка швов футеровки замазкой «Арзамит-5».....	65
Таблица КРЕР 13-08-005	Разделка швов футеровки эпоксидной замазкой.....	65
Таблица КРЕР 13-08-006	Искусственная сушка лакокрасочных покрытий.....	66
Таблица КРЕР 13-08-007	Проверка качества резинового покрытия дефектоскопом.....	66
Таблица КРЕР 13-08-008	Окисловка швов футеровки на силикатной замазке.....	67
Таблица КРЕР 13-08-009	Шлифовка бетонных поверхностей.....	67
Таблица КРЕР 13-08-010	Посыпка мастичного или лакокрасочного лицевого слоя кварцевым песком.....	67
Таблица КРЕР 13-08-011	Испытание на непроницаемость полиизобутиленового покрытия наливом воды.....	68
Таблица КРЕР 13-08-012	Устройство и разборка инвентарных трубчатых лесов внутри аппаратов.....	68
Раздел 9. МЕТАЛЛИЗАЦИОННЫЕ ПОКРЫТИЯ.....		68
Таблица КРЕР 13-09-001	Металлизация при производстве работ на строительной площадке и в мастерских алюминиевой проволокой диаметром до 1,8 мм.....	69
Раздел 10. НАНЕСЕНИЕ ЛИЦЕВОГО ПОКРЫТИЯ ПРИ УСТРОЙСТВЕ МОНОЛИТНОГО ПОЛА В ПОМЕЩЕНИЯХ С АГРЕССИВНЫМИ СРЕДАМИ.....		70
Таблица КРЕР 13-10-001	Нанесение лицевого покрытия при устройстве монолитного пола в помещениях с агрессивными средами.....	70
Раздел 11. АНТИКОРРОЗИОННАЯ ЗАЩИТА МЕТАЛЛОКОНСТРУКЦИЙ И ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ТРУБОПРОВОДОВ.....		71
Таблица КРЕР 13-11-001	Антикоррозионная защита технологических трубопроводов материалами Jotun.....	71
Таблица КРЕР 13-11-005	Антикоррозионная защита металлических конструкций и технологических трубопроводов материалами HELIOS.....	72
Таблица КРЕР 13-11-011	Антикоррозионная защита металлических конструкций межцеховых коммуникаций.....	73
Таблица КРЕР 13-11-021	Антикоррозионное покрытие резервуаров.....	74

ТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ ТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ

КЫРГЫЗСКИЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ

НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ И СПЕЦИАЛЬНЫЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ

Сборник № 13

Защита строительных конструкций и оборудования от коррозии

КРЕР-13

ТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ

1. Общие положения

1.0. В сборнике 13 «Защита строительных конструкций и оборудования от коррозии» содержатся КРЕР на выполнение полного комплекса основных, вспомогательных и сопутствующих работ, необходимых для защиты строительных конструкций и оборудования от коррозии.

1.1. В КРЕР сборника 13 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.

1.2. В КРЕР сборника 13 не учтены затраты на устройство и разборку лесов высотой более 4 м.

Затраты на установку и разборку лесов высотой более 4 м надлежит определять следующим образом:

- при установке и разборке инвентарных лесов внутри и снаружи строящихся зданий и сооружений (кроме аппаратов), а также на открытых площадках – по КРЕР часть 8 «Конструкции из кирпича и блоков»;
- при установке и разборке инвентарных лесов внутри аппаратов – по КРЕР сборника 13 «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 КРЕРр раздела 69 «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).

Затраты на изготовление и установку опалубки и кружал при защите потолочных и сферических поверхностей определяются по КРЕР сборника 45 «Промышленные печи и трубы»;

1.3. КРЕР сборника 13 не учтены затраты на:

- 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 пластика;
- устройство и разборку системы временной приточно-вытяжной вентиляции;
- устройство и разборку временного электроосвещения;
- устройство и разборку тепляков и других сооружений, необходимых для создания температурных условий на месте производства работ.

1.4. 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.

1.5. 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 затратам труда и оплате труда рабочих-строителей следует применять поправочные коэффициенты, приведенные в разделе 3 технической части.

1.6. 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. Расценки табл. 13-03-006, 13-03-007 составлены для двухслойного покрытия.

В случаях применения лакокрасочных материалов, не предусмотренных в таблицах КРЕР сборника 13, нормы затрат труда и эксплуатации машин следует принимать по расценкам, предусмотренным в КРЕР сборника 13 для материалов с аналогичной технологией нанесения.

1.7. В расценках на выполнение работ с использованием лакокрасочных материалов учтен механизированный способ их нанесения. При нанесении лакокрасочных материалов ручным способом рекомендуется применять коэффициент к затратам труда и оплате труда рабочих-строителей – 1,1. Расценки табл. 13-03-006, 13-03-007 предусматривают нанесение материалов вручную.

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

1.9. Затраты на выполнение работ по разделке верхней части плинтуса различными замазками следует учитывать дополнительно, как выполнение шпательных работ.

1.10. Расценки на выполнение работ по нанесению металлических покрытий учитывают поворотное положение защищаемых поверхностей. При производстве этих работ в неповоротном положении к расценкам соответствующих таблиц следует применять коэффициенты, приведенные в разделе 3 технической части.

1.11. КРЕР сборника 13 предусматривают выполнение строительных работ в нормальных условиях, не осложненных внешними факторами.

1.12. Указанный в КРЕР сборника 13 размер «до» включает в себя этот размер.

1.13. Коэффициенты к сметным нормам, учитывающие условия применения КРЕР сборника 13, приведены в разделе 3 технической части.

2. Правила исчисления объемов работ

2.0. Правила исчисления объемов работ при использовании КРЕР сборника 13 «Защита строительных конструкций и оборудования от коррозии».

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

2.3. Площадь окраски стальных металлоконструкций определяется по приложению 1, в котором приведены соотношения веса и площади для различных профилей стального проката.

3. Коэффициенты к расценкам

№ п/п	Условия применения	Шифр таблиц (расценки)	Коэффициенты		
			к затратам труда и заработной плате рабочих-строителей	к стоимости эксплуатации машин	к стоимости расхода материалов
1	2	3	4	5	6
3.1.	Футеровка:				
3.1.1.	Сферических и конических поверхностей	13-01-001+13-01-007	1,5	1,5	1,03
3.1.2.	Каналов, лотков, фундаментов, плитусов, прямиков, бортиков	13-01-001+13-01-007	1,4	1,4	1,03
3.2.	Оклейка листовыми материалами:				
3.2.1.	Сферических и конических поверхностей	13-05-001+13-05-005	1,7	-	1,1
3.2.2.	Каналов, лотков, фундаментов, плитусов, прямиков, бортиков	13-05-002; 13-05-004	1,5	-	1,1
3.2.3.	Полов	13-05-002; 13-05-004	1,0	-	1,1
3.3.	Гуммирование сырыми резинами:				
3.3.1.	Сферических и конических поверхностей	13-04-001+13-04-003	1,9	-	1,1
3.3.2.	В условиях строительной площадки	13-04-001+13-04-003	1,1	-	-

3.4.	Дежурство при выполнении работ с пожаровзрывоопасными и вредными веществами в замкнутых объемах для:				
3.4.1.	футеровки	13-01-001+13-01-007	2	-	-
3.4.2.	кладки	13-02-001+13-02-002	2	-	-
3.4.3.	грунтовок, окраски	13-03-001+13-03-004	2	-	-
3.4.4.	шпатлевки	13-03-005	2	-	-
3.4.5.	оклейки	13-05-001+13-05-005	2	-	-
3.4.6.	гуммирования	13-04-001+13-04-002; 13-04-005	2	-	-
3.4.7.	подготовительных работ	13-06-001+13-06-004	2	-	-
3.4.8.	обезжиривания поверхностей	13-07-001+13-07-002	2	-	-
3.4.9.	разные работы	13-08-001+13-08-005; 13-08-008	2	-	-
3.5.	При выполнении работ по защите потолочных поверхностей от коррозии:				
3.5.1.	огрунтовка	13-03-001; 13-03-002; 13-03-006, 13-03-007	1,1	1,1	1,1
3.5.2.	окраска	13-03-003; 13-03-004	1,1	1,1	1,1
3.5.3.	шпатлевка	13-03-005	1,1	1,1	1,1
3.5.4.	гуммирование	13-04-005	1,1	1,1	1,1
3.5.5.	оклейка	13-05-003	1,1	1,1	1,1
3.5.6.	подготовительные работы	13-06-001+13-06-004	1,1	1,1	1,1
3.5.7.	обезжиривание поверхностей	13-07-001; 13-07-002	1,1	1,1	1,1
3.5.8.	разные работы	13-08-009	1,1	1,1	1,1
3.6.	При наличии заклепочных швов, ребер жесткости и выступов на защищаемой поверхности аппаратов и конструкций, составляющих:				
	а). св. 10 до 30 % при следующих видах работ:				
3.6.1.	Футеровка или облицовка штучными кислотоупорными материалами	13-01-001+13-01-007	1,1	-	-
3.6.2.	Кладка	13-02-001+13-02-002	1,1	-	-
3.6.3.	Пескоструйная или дробеструйная очистка	13-06-001	1,05	-	-
3.6.4.	Оклейка листовыми материалами	13-05-001+13-05-005	1,05	-	-
3.6.5.	Шпатлевка	13-03-005	1,05	-	-
3.6.6.	Грунтовка	13-03-001+13-03-002, 13-03-006,13-03-007	1,05	-	-
3.6.7.	Окраска лакокрасочными материалами	13-03-003+13-03-004	1,05	-	-

	б). свыше 30 % при следующих видах работ:				
3.6.8.	Футеровка или облицовка штучными кислотоупорными материалами	13-01-001+13-01-007	1,2	-	-
3.6.9.	Кладка	13-02-001+13-02-002	1,2	-	-
3.6.10.	Пескоструйная и дробеструйная очистка	13-06-001	1,1	-	-
3.6.11.	Оклейка листовыми материалами	13-05-001+13-05-005	1,1	-	-
3.6.12.	Шпатлевка	13-03-005	1,1	-	-
3.6.13.	Грунтовка	13-03-001+13-03-002, 13-03-006, 13-03-007	1,1	-	-
3.6.14.	Окраска лакокрасочными материалами	13-03-003+13-03-004	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	13-01-001+13-01-007	1,12	-	-
3.7.2.	Оклейка листовыми материалами	13-05-001+13-05-005	1,1	-	-
3.7.3.	Шпатлевка	13-03-005	1,1	-	-
3.7.4.	Грунтовка	13-03-001+13-03-002, 13-03-006, 13-03-007	1,1	-	-
3.7.5.	Окраска	13-03-003+13-03-004	1,1	-	-
3.7.6.	Нанесение лицевого покрытия при устройстве монолитного пола в помещениях с агрессивными средами	13-10-001	1,1	-	-
	б). свыше 30 % при следующих видах работ:				
3.7.7.	Футеровка или облицовка штучными кислотоупорными материалами	13-01-001+13-01-007	1,35	-	-
3.7.8.	Оклейка листовыми материалами	13-05-001+13-05-005	1,2	-	-
3.7.9.	Шпатлевка	13-03-005	1,2	-	-
3.7.10.	Грунтовка	13-03-001+13-03-002, 13-03-006, 13-03-007	1,2	-	-
3.7.11.	Окраска	13-03-003+13-03-004	1,2	-	-
3.7.12.	Нанесение лицевого покрытия при устройстве монолитного пола в помещениях с агрессивными средами	13-10-001	1,2	-	-
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	13-01-001+13-01-007	1,3	-	-
3.8.2.	Оклейка листовыми материалами	13-05-001+13-05-005	1,3	-	-
3.8.3.	Шпатлевка	13-03-005 (4-5)	1,3	-	-
3.8.4.	Огрунтовка	13-03-001+13-03-002	1,3	-	-
3.8.5.	Окраска	13-03-003+13-03-004	1,3	-	-
3.8.6.	Окраска органосиликатными композициями	13-03-001 (15-20); 13-03-003 (12-13); 13-03-004 (15-17);	1,15	-	-
3.8.7.	Шпатлевка силикатными растворами	13-03-005 (1-3)	1,15	-	-
3.8.8.	Гуммирование	13-04-001+13-04-002; 13-04-005	1,3	-	-
3.8.9.	Подготовительные работы	13-06-001+13-06-004	1,3	-	-
3.8.10.	Обезжиривание поверхностей	13-07-001+13-07-002	1,3	-	-
3.8.11.	Разные работы	13-08-004+13-08-005, 13-08-008	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				
3.9.1.1.	футеровки	13-01-001+13-01-007	1,2	-	-
3.9.1.2.	кладки	13-02-001+13-02-002	1,2	-	-
3.9.1.3.	огрунтовок, окраски, шпатлевки	13-03-001+13-03-005	1,2	-	-
3.9.1.4.	оклейки	13-05-001+13-05-005	1,2	-	-
3.9.1.5.	гуммирования	13-04-001+13-04-003; 13-04-005	1,2	-	-
3.9.1.6.	подготовительных работ	13-06-001+13-06-004	1,2	-	-
3.9.1.7.	обезжиривания поверхностей	13-07-001+13-07-002	1,2	-	-
3.9.1.8.	разных работ	13-08-001+13-08-010	1,2	-	-
3.9.2.	свыше 4				
3.9.2.1.	футеровки	13-01-001+13-01-007	1,1	-	-
3.9.2.2.	кладки	13-02-001+13-02-002	1,1	-	-
3.9.2.3.	грунтовок, окраски, шпатлевки	13-03-001+13-03-005	1,1	-	-
3.9.2.4.	оклейки	13-05-001+13-05-005	1,1	-	-
3.9.2.5.	гуммирования	13-04-001+13-04-003; 04-005	1,1	-	-
3.9.2.6.	подготовительных работ	13-06-001+13-06-004	1,1	-	-

3.9.2.7.	обезжиривания поверхностей	13-07-001+13-07-002	1,1	-	-
3.9.2.8.	разные работы	13-08-001+13-08-010	1,1	-	-
3.10.	При выполнении работ вне аппарата лежа:				
3.10.1.	футеровки	13-01-001+13-01-007	1,2	-	-
3.10.2.	кладки	13-02-001+13-02-002	1,2	-	-
3.10.3.	грунтовок, окраски, шпатлевки	13-03-001+13-03-005	1,2	-	-
3.10.4.	оклейки	13-05-001+13-05-005	1,2	-	-
3.10.5.	гуммирования	13-04-001+13-04-003; 13-04-005	1,2	-	-
3.10.6.	подготовительных работ	13-06-001+13-06-004	1,2	-	-
3.10.7.	обезжиривания поверхностей	13-07-001+13-07-002	1,2	-	-
3.10.8.	разных работ	13-08-001+13-08-010	1,2	-	-
3.11.	При окраске покрытий колонн, связей, балок, фахверков, конструкций, эстакад и галерей с подвесных приспособлений	13-03-001+13-03-007	1,1	-	-
3.12.	При выполнении работ в оборудовании (конструкции) диаметр (ширина) которых менее 1 м.				
3.12.1.	Футеровка штучными кислотоупорными материалами	13-01-001+13-01-007	1,2	-	-
3.12.2.	Оклейка листовыми материалами	13-05-001+13-05-005	1,2	-	-
3.12.3.	Шпатлевка	13-03-005	1,2	-	-
3.12.4.	Грунтовка	13-03-001+13-03-002, 13-03-006, 13-03-007	1,2	-	-
3.12.5.	Окраска	13-03-003+13-03-004	1,2	-	-
3.12.6.	Гуммирование	13-04-001+13-04-002; 13-04-005	1,2	-	-
3.12.7.	Подготовительные работы	13-06-001+13-06-004	1,2	-	-
3.12.8.	Обезжиривание поверхностей	13-07-001+13-07-002	1,2	-	-
3.12.9.	Разные работы	13-08-001+13-08-005; 13-08-007+13-08-008	1,2	-	-
3.13.	Окраска и оштукатуривание решетчатых поверхностей	13-03-001+13-03-004	1,1	1,1	1,1

4. Приложения

Приложение 1

Определение площади окраски стальных металлоконструкций

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
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									
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									
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									
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									
№ 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									

№ профиля		№ профиля		№ профиля		№ профиля		№ профил я	
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

2.3.6. Балки с параллельными гранями полок

Площадь поверхности дана суммарная со всех сторон

№ профиля		№ профиля		№ профиля		№ профиля		№ профил я	
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 поверхности дана суммарная со всех сторон

№ 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

№ профиля		№ профиля		№ профиля		№ профиля		№ профил я	
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		№ профил я	
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

20K2	26,1	26K2	21,6	30K7	12,8	40K	19,9	40K10	7,8
20K3	23,7	26K3	20,9	30K8	11,7	40K1	17,5	40K11	6,2
20K4	21,7	26K4	19,2	35K1	19,3	40K2	16,0	40K12	5,2
23K	31,6	26K5	17,6	35K2	17,3	40K3	14,5	40K13	4,4
23K1	27,5	30K1	21,4	35K3	15,6	40K4	13,1	40K14	3,7
23K2	25,7	30K2	19,9	35K4	14,2	40K5	11,8		
23K3	23,2	30K3	18,3	35K5	13,0	40K6	10,8		
23K4	21,2	30K4	16,7	35K6	11,9	40K7	9,8		

Сборник 13. ЗАЩИТА СТРОИТЕЛЬНЫХ КОНСТРУКЦИЙ И ОБОРУДОВАНИЯ ОТ КОРРОЗИИ

Раздел 1. ФУТЕРОВОЧНЫЕ РАБОТЫ

Таблица КРЕР 13-01-001 **Футеровка штучными кислотоупорными материалами на силикатной кислотоупорной замазке**

Состав работ:

Для норм 01, 02:

01. Разъединение сдвоенной плитки.
02. Резка плитки.
03. Сортировка штучных материалов.
04. Сушка и просеивание инертных наполнителей.
05. Приготовление раствора жидкого стекла.
06. Смешивание отвердителя с наполнителем.
07. Приготовление грунтовки, шпатлевки и замазки.
08. Огрунтовка основания.
09. Шпатлевка.
10. Футеровка.
11. Затирка швов.
12. Контроль качества.

Для норм 03-06:

01. Резка плитки.
02. Сортировка штучных материалов.
03. Сушка и просеивание инертных наполнителей.
04. Приготовление раствора жидкого стекла.
05. Смешивание отвердителя с наполнителем.
06. Приготовление грунтовки, шпатлевки и замазки.
07. Огрунтовка основания.
08. Шпатлевка.
09. Футеровка.
10. Затирка швов.
11. Контроль качества.

Для норм 07-09:

01. Подрубка кирпича.
02. Сортировка штучных материалов.
03. Сушка и просеивание инертных наполнителей.
04. Приготовление раствора жидкого стекла.
05. Смешивание отвердителя с наполнителем.
06. Приготовление грунтовки, шпатлевки и замазки.
07. Огрунтовка основания.
08. Шпатлевка.
09. Футеровка.
10. Затирка швов.
11. Контроль качества.

Измеритель: м² площади футеровки

Футеровка штучными кислотоупорными материалами на силикатной кислотоупорной замазке плиткой:

- | | |
|--------------|--|
| 13-01-001-01 | кислотоупорной (керамической) толщиной 20 мм |
| 13-01-001-02 | кислотоупорной (керамической) толщиной 35 мм |
| 13-01-001-03 | камнелитой диабазовой толщиной 18 мм |
| 13-01-001-04 | камнелитой диабазовой толщиной 30 мм |

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

- | | |
|--------------|-------|
| 13-01-001-05 | 50 мм |
| 13-01-001-06 | 70 мм |

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

- | | |
|--------------|----------|
| 13-01-001-07 | плашмя |
| 13-01-001-08 | на ребро |
| 13-01-001-09 | в кирпич |

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	13-01-001-01	13-01-001-02	13-01-001-03	13-01-001-04
Норма расхода ресурсов							
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА						
000-1004-6	Рабочие-строители среднего разряда 4,6	чел.-ч	133,20	3,76	3,92	-	-
000-1004-7	Рабочие-строители среднего разряда 4,7	чел.-ч	134,92	-	-	3,46	4,05
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.		0,14	0,14	0,13	0,14
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
03-0020	Автопогрузчики 5 т	маш.-ч	<u>416,88</u> 128,38	0,01	0,01	0,01	0,01
03-0158	Лебедки электрические, тяговым усилием до 5,79 (0,59) кН (т)	маш.-ч	6,29	0,02	0,02	0,02	0,02
11-0360	Растворосмесители передвижные 65 л	маш.-ч	<u>143,90</u> 128,38	0,04	0,04	0,03	0,04
33-0686	Станки камнерезные универсальные	маш.-ч	<u>223,03</u> 128,38	0,09	0,09	0,09	0,09
40-0001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	<u>473,79</u> 146,29	0,04	0,05	0,04	0,06
4	МАТЕРИАЛЫ						
01-4714-0008	Порошок №2 для кислотоупорной замазки	т	4 858,46	0,0181	0,0191	0,01783	0,01802
01-4719-0002	Стекло жидкое натриевое каустическое	т	13 123,29	0,00812	0,00853	0,00832	0,0084
01-5206-0001	Плитки камнелитые, прямоугольные 180x115x18 мм	м ²	1 545,31	-	-	1,02	-
01-5206-0002	Плитки камнелитые прямоугольные 250x180x30 мм	т	25 055,38	-	-	-	0,092
01-5206-0004	Плитки кислотоупорные шамотные квадратные и прямоугольные толщиной 20 мм	м ²	757,28	1,02	-	-	-
01-5206-0006	Плитки кислотоупорные шамотные квадратные и прямоугольные толщиной 35 мм	м ²	1 052,55	-	1,02	-	-
01-8228-0067	Натрий кремнефтористый технический, сорт I	т	45 753,56	0,00122	0,00128	0,00124	0,00125
Стоимостные показатели							
Оплата труда рабочих-строителей	сом			500,83	522,14	466,82	546,43
Эксплуатация машин	сом			49,08	53,82	47,64	58,56
<i>в том числе оплата труда машинистов</i>	сом			17,97	17,97	16,68	17,97
Материальные ресурсы	сом			1 022,75	1 336,90	1 828,77	2 560,07
Всего, прямые затраты	сом			1 572,66	1 912,86	2 343,23	3 165,06
Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	13-01-001-05	13-01-001-06	13-01-001-07	
Норма расхода ресурсов							
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА						
000-1004-4	Рабочие-строители среднего разряда 4,4	чел.-ч		129,77	3,31	3,56	-
000-1004-8	Рабочие-строители среднего разряда 4,8	чел.-ч		136,63	-	-	3,87
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.			0,19	0,2	0,2
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
03-0020	Автопогрузчики 5 т	маш.-ч	<u>416,88</u> 128,38		0,02	0,02	0,02
03-0158	Лебедки электрические, тяговым усилием до 5,79 (0,59) кН (т)	маш.-ч	6,29		0,03	0,03	0,03
11-0360	Растворосмесители передвижные 65 л	маш.-ч	<u>143,90</u> 128,38		0,04	0,05	0,05
33-0686	Станки камнерезные универсальные	маш.-ч	<u>223,03</u> 128,38		0,13	0,13	0,13
40-0001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	<u>473,79</u> 146,29		0,06	0,09	0,06
4	МАТЕРИАЛЫ						
01-4714-0008	Порошок №2 для кислотоупорной замазки	т	4 858,46	0,0195	0,0234	0,0234	0,0234
01-4719-0002	Стекло жидкое натриевое каустическое	т	13 123,29	0,00901	0,0106	0,0103	0,0103

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	13-01-001-05	13-01-001-06	13-01-001-07
01-5202-0002	Изделия кислотоупорные фасонные керамические шпунтованные, лекальные, лекально-шпунтованные, марки ИШ, ИЛ, ИЛШ толщиной 50 мм, сорт I	т	18 594,05	0,112	-	-
01-5202-0004	Изделия кислотоупорные фасонные керамические шпунтованные, лекальные, лекально-шпунтованные, марки ИШ, ИЛ, ИЛШ толщиной 70 мм, сорт I	т	22 409,16	-	0,155	-
01-5203-0005	Кирпич кислотоупорный прямой марки КП, класс Б	т	9 245,86	-	-	0,142
01-8228-0067	Натрий кремнефтористый технический, сорт I	т	45 753,56	0,00134	0,00159	0,00155
Стоимостные показатели						
Оплата труда рабочих-строителей		сом		429,54	461,98	528,76
Эксплуатация машин		сом		71,71	87,36	73,15
<i>в том числе оплата труда машинистов</i>		сом		24,40	25,68	25,68
Материальные ресурсы		сом		2 356,82	3 798,97	1 632,69
Всего, прямые затраты		сом		2 858,07	4 348,31	2 234,60
Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	13-01-001-08	13-01-001-09	
Норма расхода ресурсов						
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА					
000-1004-8	Рабочие-строители среднего разряда 4,8	чел.-ч	136,63	5,96	9,16	
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.		0,32	0,6	
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
03-0020	Автопогрузчики 5 т	маш.-ч	<u>416,88</u> 128,38	0,03	0,05	
03-0158	Лебедки электрические, тяговым усилием до 5,79 (0,59) кН (т)	маш.-ч	6,29	0,05	0,10	
11-0360	Растворомесители передвижные 65 л	маш.-ч	<u>143,90</u> 128,38	0,08	0,13	
33-0686	Станки камнерезные универсальные	маш.-ч	<u>223,03</u> 128,38	0,21	0,42	
40-0001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	<u>473,79</u> 146,29	0,10	0,17	
4	МАТЕРИАЛЫ					
01-4714-0008	Порошок №2 для кислотоупорной замазки	т	4 858,46	0,0341	0,0587	
01-4719-0002	Стекло жидкое натриевое каустическое	т	13 123,29	0,0148	0,0251	
01-5203-0005	Кирпич кислотоупорный прямой марки КП, класс Б	т	9 245,86	0,240	0,476	
01-8228-0067	Натрий кремнефтористый технический, сорт I	т	45 753,56	0,00222	0,00376	
Стоимостные показатели						
Оплата труда рабочих-строителей		сом		814,31	1 251,53	
Эксплуатация машин		сом		118,55	214,39	
<i>в том числе оплата труда машинистов</i>		сом		41,08	77,03	
Материальные ресурсы		сом		2 680,47	5 187,64	
Всего, прямые затраты		сом		3 613,33	6 653,56	

Таблица КРЕР 13-01-002 Футеровка штучными кислотоупорными материалами на замазке «Арзамит-5»

Состав работ:

- Для норм 01, 02:
01. Разъединение двоянной плитки.
 02. Резка плитки.
 03. Сортировка штучных материалов.
 04. Приготовление грунтовки и замазки.
 05. Огрунтовка штучных материалов.
 06. Футеровка.
 07. Затирка швов.
 08. Контроль качества.

Для норм 03-05:

01. Резка плитки.
02. Сортировка штучных материалов.
03. Приготовление грунтовки и замазки.
04. Огрунтовка штучных материалов.
05. Футеровка.
06. Затирка швов.
07. Контроль качества.

Для норм 06-08:

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

Для нормы 09:

01. Подрубка кирпича.
02. Распиловка блоков.
03. Сортировка штучных материалов.
04. Приготовление грунтовки и замазки.
05. Огрунтовка штучных материалов.
06. Футеровка.
07. Затирка швов.
08. Контроль качества.

Для норм 10-14:

01. Распиловка блоков.
02. Сортировка штучных материалов.
03. Приготовление грунтовки и замазки.
04. Огрунтовка штучных материалов.
05. Футеровка.
06. Затирка швов.
07. Контроль качества.

Измеритель: м² площади футеровки

Футеровка штучными кислотоупорными материалами на замазке "Арзамит-5" плиткой кислотоупорной (керамической) толщиной:

13-01-002-01 20 мм

13-01-002-02 35 мм

Футеровка штучными кислотоупорными материалами на замазке "Арзамит-5":

13-01-002-03 плиткой футеровочной из графитопласта марки АТМ-Ф толщиной 10 мм

13-01-002-04 изделиями кислотоупорными фасонными керамическими толщиной 50 мм

13-01-002-05 изделиями фасонными кислотоупорными керамическими толщиной 70 мм

Футеровка штучными кислотоупорными материалами на замазке "Арзамит-5" кирпичом кислотоупорным прямым:

13-01-002-06 плашмя

13-01-002-07 на ребро

13-01-002-08 в кирпич

Футеровка штучными кислотоупорными материалами на замазке "Арзамит-5" изделиями фасонными из графита толщиной:

13-01-002-09 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 ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, сом	13-01-	13-01-	13-01-	13-01-
				002-01	002-02	002-03	002-04
Норма расхода ресурсов							
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА						
000-1005-0	Рабочие-строители среднего разряда 5,0	чел.-ч	140,06	5,15	5,36	-	5,99
000-1005-2	Рабочие-строители среднего разряда 5,2	чел.-ч	143,49	-	-	4,70	-

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	13-01-002-01	13-01-002-02	13-01-002-03	13-01-002-04
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.		0,09	0,09	0,06	0,11
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
03-0020	Автопогрузчики 5 т	маш.-ч	<u>416,88</u> 128,38	0,01	0,01	0,01	0,01
03-0158	Лебедки электрические, тяговым усилием до 5,79 (0,59) кН (т)	маш.-ч	6,29	0,02	0,02	0,01	0,03
11-0360	Растворосмесители передвижные 65 л	маш.-ч	<u>143,90</u> 128,38	0,06	0,06	0,04	0,06
33-0686	Станки камнерезные универсальные	маш.-ч	<u>223,03</u> 128,38	0,02	0,02	0,01	0,04
40-0001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	<u>473,79</u> 146,29	0,06	0,08	0,03	0,07
4	МАТЕРИАЛЫ						
01-5202-0002	Изделия кислотоупорные фасонные керамические шпунтованные, лекальные, лекально-шпунтованные, марки ИЩ, ИЛ, ИЛШ толщиной 50 мм, сорт I	т	18 594,05	-	-	-	0,112
01-5206-0004	Плитки кислотоупорные шамотные квадратные и прямоугольные толщиной 20 мм	м ²	757,28	1,02	-	-	-
01-5206-0006	Плитки кислотоупорные шамотные квадратные и прямоугольные толщиной 35 мм	м ²	1 052,55	-	1,02	-	-
01-5207-0001	Плитка футеровочная АТМ-1	т	121 522,82	-	-	0,01835	-
01-7102-0001	Замаска "Арзамит-5" порошок	т	88 073,85	0,00556	0,00643	0,00457	0,00675
01-7102-0002	Замаска "Арзамит-5" раствор	т	112 516,65	0,00442	0,00511	0,00379	0,00535
Стоимостные показатели							
Оплата труда рабочих-строителей	сом			721,31	750,72	674,40	838,96
Эксплуатация машин	сом			45,82	55,29	26,43	55,08
<i>в том числе оплата труда машинистов</i>	сом			11,55	11,55	7,70	14,12
Материальные ресурсы	сом			1 759,44	2 214,87	3 058,88	3 278,99
Всего, прямые затраты	сом			2 526,57	3 020,88	3 759,71	4 173,03
Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	13-01-002-05	13-01-002-06	13-01-002-07	13-01-002-08
Норма расхода ресурсов							
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА						
000-1005-0	Рабочие-строители среднего разряда 5,0	чел.-ч	140,06	6,44	6,12	10,04	16,0
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.		0,13	0,13	0,19	0,33
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
03-0020	Автопогрузчики 5 т	маш.-ч	<u>416,88</u> 128,38	0,01	0,01	0,01	0,01
03-0158	Лебедки электрические, тяговым усилием до 5,79 (0,59) кН (т)	маш.-ч	6,29	0,03	0,03	0,05	0,09
11-0360	Растворосмесители передвижные 65 л	маш.-ч	<u>143,90</u> 128,38	0,08	0,08	0,14	0,26
33-0686	Станки камнерезные универсальные	маш.-ч	<u>223,03</u> 128,38	0,04	0,04	0,04	0,06
40-0001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	<u>473,79</u> 146,29	0,10	0,07	0,14	0,28
4	МАТЕРИАЛЫ						
01-5202-0004	Изделия кислотоупорные фасонные керамические шпунтованные, лекальные, лекально-шпунтованные, марки ИЩ, ИЛ, ИЛШ толщиной 70 мм, сорт I	т	22 409,16	0,155	-	-	-
01-5203-0005	Кирпич кислотоупорный прямой марки КП, класс Б	т	9 245,86	-	0,142	0,240	0,476
01-7102-0001	Замаска "Арзамит-5" порошок	т	88 073,85	0,00925	0,00978	0,0169	0,0340
01-7102-0002	Замаска "Арзамит-5" раствор	т	112 516,65	0,00727	0,00768	0,0133	0,0264

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	13-01-002-05	13-01-002-06	13-01-002-07	13-01-002-08
Стоимостные показатели							
	Оплата труда рабочих-строителей	сом		901,99	857,17	1 406,20	2 240,96
	Эксплуатация машин	сом		72,17	57,96	99,88	188,19
	<i>в том числе оплата труда машинистов</i>	сом		16,69	16,69	24,39	42,36
	Материальные ресурсы	сом		5 106,10	3 038,40	5 203,93	10 365,98
	Всего, прямые затраты	сом		6 080,26	3 953,53	6 710,01	12 795,13

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	13-01-002-09	13-01-002-10	13-01-002-11
Норма расхода ресурсов						
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА					
000-1004-6	Рабочие-строители среднего разряда 4,6	чел.-ч	133,20	34,36	18,49	-
000-1004-9	Рабочие-строители среднего разряда 4,9	чел.-ч	138,35	-	-	17,55
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.		0,12	0,15	0,23
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
03-0020	Автопогрузчики 5 т	маш.-ч	<u>416,88</u> 128,38	0,01	0,01	0,01
03-0158	Лебедки электрические, тяговым усилием до 5,79 (0,59) кН (т)	маш.-ч	6,29	0,02	0,03	0,06
11-0360	Растворосмесители передвижные 65 л	маш.-ч	<u>143,90</u> 128,38	0,07	0,10	0,16
33-0686	Станки камнерезные универсальные	маш.-ч	<u>223,03</u> 128,38	0,04	0,04	0,06
40-0001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	<u>473,79</u> 146,29	0,08	0,14	0,21
4	МАТЕРИАЛЫ					
01-7102-0001	Замазка "Арзамит-5" порошок	т	88 073,85	0,00766	0,0123	0,0192
01-7102-0002	Замазка "Арзамит-5" раствор	т	112 516,65	0,00610	0,00890	0,0151
02-4203-0001	Изделия фасонные из графита, марок ГМЗ, ГМЗ-0, ГМЗ-А	кг	536,71	80,0	159,0	317,0

Стоимостные показатели							
	Оплата труда рабочих-строителей	сом		4 576,75	2 462,87	2 428,04	
	Эксплуатация машин	сом		61,19	94,00	140,45	
	<i>в том числе оплата труда машинистов</i>	сом		15,41	19,26	29,52	
	Материальные ресурсы	сом		44 297,80	87 421,60	173 527,09	
	Всего, прямые затраты	сом		48 935,74	89 978,47	176 095,58	

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	13-01-002-12	13-01-002-13	13-01-002-14
Норма расхода ресурсов						
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА					
000-1004-6	Рабочие-строители среднего разряда 4,6	чел.-ч	133,20	34,36	18,49	-
000-1004-9	Рабочие-строители среднего разряда 4,9	чел.-ч	138,35	-	-	17,55
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.		0,12	0,15	0,23
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
03-0020	Автопогрузчики 5 т	маш.-ч	<u>416,88</u> 128,38	0,01	0,01	0,01
03-0158	Лебедки электрические, тяговым усилием до 5,79 (0,59) кН (т)	маш.-ч	6,29	0,02	0,03	0,06
11-0360	Растворосмесители передвижные 65 л	маш.-ч	<u>143,90</u> 128,38	0,07	0,10	0,16
33-0686	Станки камнерезные универсальные	маш.-ч	<u>223,03</u> 128,38	0,04	0,04	0,06
40-0001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	<u>473,79</u> 146,29	0,08	0,14	0,21
4	МАТЕРИАЛЫ					
01-7102-0001	Замазка "Арзамит-5" порошок	т	88 073,85	0,00766	0,0123	0,0192
01-7102-0002	Замазка "Арзамит-5" раствор	т	112 516,65	0,00610	0,00890	0,0151
02-4204-0001	Изделия фасонные из угольного материала, марки ЭУ	кг	172,02	80,0	159,0	317,0

Стоимостные показатели							
	Оплата труда рабочих-строителей	сом		4 576,75	2 462,87	2 428,04	
	Эксплуатация машин	сом		61,19	94,00	140,45	
	<i>в том числе оплата труда машинистов</i>	сом		15,41	19,26	29,52	
	Материальные ресурсы	сом		15 122,60	29 435,89	57 920,36	

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	13-01-002-12	13-01-002-13	13-01-002-14
Всего, прямые затраты			сом	19 760,54	31 992,76	60 488,85

Таблица КРЕР 13-01-003 Футеровка штучными кислотоупорными материалами на цементно-песчаном растворе

Состав работ:

Для норм 01, 02:

01. Разъединение двоянной плитки.
02. Резка плитки.
03. Сортировка штучных материалов.
04. Сушка песка.
05. Просеивание песка.
06. Приготовление раствора.
07. Футеровка.
08. Затирка швов.
09. Контроль качества.

Для норм 03, 04:

01. Резка плитки.
02. Сортировка штучных материалов.
03. Сушка песка.
04. Просеивание песка.
05. Приготовление раствора.
06. Футеровка.
07. Затирка швов.
08. Контроль качества.

Для норм 05-07:

01. Подрубка кирпича.
02. Сортировка штучных материалов.
03. Сушка песка.
04. Просеивание песка.
05. Приготовление раствора.
06. Футеровка.
07. Затирка швов.
08. Контроль качества.

Измеритель: м² площади футеровки

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

- 13-01-003-01 20 мм
13-01-003-02 35 мм

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

- 13-01-003-03 50 мм
13-01-003-04 70 мм

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

- 13-01-003-05 плащмя
13-01-003-06 на ребро
13-01-003-07 в кирпич

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	13-01-003-01	13-01-003-02	13-01-003-03	13-01-003-04
Норма расхода ресурсов							
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА						
000-1004-5	Рабочие-строители среднего разряда 4,5	чел.-ч	131,49	3,12	3,28	2,72	2,92
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.		0,14	0,14	0,18	0,19
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
03-0020	Автопогрузчики 5 т	маш.-ч	<u>416,88</u> 128,38	0,01	0,01	0,01	0,01
03-0158	Лебедки электрические, тяговым усилием до 5,79 (0,59) кН (т)	маш.-ч	6,29	0,02	0,02	0,02	0,02
11-0360	Растворосмесители передвижные 65 л	маш.-ч	<u>143,90</u> 128,38	0,04	0,04	0,04	0,05
33-0686	Станки камнерезные универсальные	маш.-ч	<u>223,03</u> 128,38	0,09	0,09	0,13	0,13

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	13-01-003-01	13-01-003-02	13-01-003-03	13-01-003-04
40-0001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	473,79 146,29	0,03	0,05	0,07	0,09
4	МАТЕРИАЛЫ						
01-0803-0001	Портландцемент общестроительного назначения бездобавочный марки 400	т	6 022,19	0,00702	0,00741	0,00823	0,00934
01-5202-0002	Изделия кислотоупорные фасонные керамические шпунтованные, лекальные, лекально-шпунтованные, марки ИЩ, ИЛ, ИЛЩ толщиной 50 мм, сорт I	т	18 594,05	-	-	0,112	-
01-5202-0004	Изделия кислотоупорные фасонные керамические шпунтованные, лекальные, лекально-шпунтованные, марки ИЩ, ИЛ, ИЛЩ толщиной 70 мм, сорт I	т	22 409,16	-	-	-	0,155
01-5206-0004	Плитки кислотоупорные шамотные квадратные и прямоугольные толщиной 20 мм	м ²	757,28	1,02	-	-	-
01-5206-0006	Плитки кислотоупорные шамотные квадратные и прямоугольные толщиной 35 мм	м ²	1 052,55	-	1,02	-	-
01-6208-0005	Песок природный для строительных работ средний	м ³	633,76	0,00937	0,00989	0,01098	0,01246

Стоимостные показатели

Оплата труда рабочих-строителей	сом	410,25	431,29	357,65	383,95
Эксплуатация машин	сом	44,34	53,82	72,22	83,13
<i>в том числе оплата труда машинистов</i>	сом	17,97	17,97	23,11	24,39
Материальные ресурсы	сом	820,65	1 124,49	2 139,05	3 537,57
Всего, прямые затраты	сом	1 275,24	1 609,60	2 568,92	4 004,65

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	13-01-003-05	13-01-003-06	13-01-003-07
--------------	------------------------------	------------	---------------	--------------	--------------	--------------

Норма расхода ресурсов

1	ЗАТРАТЫ ТРУДА					
000-1005-0	Рабочие-строители среднего разряда 5,0	чел.-ч	140,06	2,74	5,02	7,44
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.		0,2	0,3	0,55
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
03-0020	Автопогрузчики 5 т	маш.-ч	416,88 128,38	0,01	0,01	0,01
03-0158	Лебедки электрические, тяговым усилием до 5,79 (0,59) кН (т)	маш.-ч	6,29	0,02	0,04	0,08
11-0360	Растворосмесители передвижные 65 л	маш.-ч	143,90 128,38	0,06	0,09	0,14
33-0686	Станки камнерезные универсальные	маш.-ч	223,03 128,38	0,13	0,20	0,40
40-0001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	473,79 146,29	0,09	0,13	0,21
4	МАТЕРИАЛЫ					
01-0803-0001	Портландцемент общестроительного назначения бездобавочный марки 400	т	6 022,19	0,0125	0,0167	0,02784
01-5203-0005	Кирпич кислотоупорный прямой марки КП, класс Б	т	9 245,86	0,142	0,240	0,476
01-6208-0005	Песок природный для строительных работ средний	м ³	633,76	0,01667	0,02225	0,03605

Стоимостные показатели

Оплата труда рабочих-строителей	сом	383,76	703,10	1 042,05
Эксплуатация машин	сом	84,56	123,57	213,53
<i>в том числе оплата труда машинистов</i>	сом	25,67	38,51	70,60
Материальные ресурсы	сом	1 398,75	2 333,68	4 591,54
Всего, прямые затраты	сом	1 867,07	3 160,35	5 847,12

Таблица КРЕР 13-01-004

Футеровка штучными кислотоупорными материалами на эпоксидной замазке

Состав работ:

Для норм 01, 02:

- 01. Разъединение сдвоенной плитки.
- 02. Резка плитки.
- 03. Сортировка штучных материалов.
- 04. Сушка и просеивание инертных наполнителей.
- 05. Приготовление грунтовки и замазки.
- 06. Огрунтовка штучных материалов.
- 07. Футеровка.
- 08. Затирка швов.
- 09. Контроль качества.

Для норм 03-06:

- 01. Резка плитки.
- 02. Сортировка штучных материалов.
- 03. Сушка и просеивание инертных наполнителей.
- 04. Приготовление грунтовки и замазки.
- 05. Огрунтовка штучных материалов.
- 06. Футеровка.
- 07. Затирка швов.
- 08. Контроль качества.

Для норм 07, 08:

- 01. Подрубка кирпича.
- 02. Сортировка штучных материалов.
- 03. Сушка и просеивание инертных наполнителей.
- 04. Приготовление грунтовки и замазки.
- 05. Огрунтовка штучных материалов.
- 06. Футеровка.
- 07. Затирка швов.
- 08. Контроль качества.

Измеритель: м² площади футеровки

Футеровка штучными кислотоупорными материалами на эпоксидной замазке:

- 13-01-004-01 плиткой кислотоупорной (керамической) толщиной 20 мм
- 13-01-004-02 плиткой кислотоупорной (керамической) толщиной 35 мм
- 13-01-004-03 плиткой камнелитой (диабазовой) прямоугольной толщиной 18 мм
- 13-01-004-04 плиткой камнелитой (диабазовой) прямоугольной толщиной 30 мм
- 13-01-004-05 изделиями кислотоупорными фасонными керамическими толщиной 50 мм
- 13-01-004-06 изделиями фасонными кислотоупорными керамическими толщиной 70 мм
- 13-01-004-07 кирпичом кислотоупорным прямым плашмя
- 13-01-004-08 кирпичом кислотоупорным прямым на ребро

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	13-01-004-01	13-01-004-02	13-01-004-03	13-01-004-04
Норма расхода ресурсов							
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА						
000-1005-1	Рабочие-строители среднего разряда 5,1	чел.-ч	141,78	5,49	5,85	5,04	5,92
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.		0,27	0,28	0,26	0,28
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
03-0020	Автопогрузчики 5 т	маш.-ч	<u>416,88</u> 128,38	0,01	0,01	0,01	0,01
03-0158	Лебедки электрические, тяговым усилием до 5,79 (0,59) кН (т)	маш.-ч	6,29	0,02	0,02	0,02	0,02
11-0360	Растворосмесители передвижные 65 л	маш.-ч	<u>143,90</u> 128,38	0,17	0,18	0,16	0,18
33-0686	Станки камнерезные универсальные	маш.-ч	<u>223,03</u> 128,38	0,09	0,09	0,09	0,09
40-0001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	<u>473,79</u> 146,29	0,15	0,17	0,10	0,15
4	МАТЕРИАЛЫ						
01-0701-0001	Дибутилфталат технический, сорт 1	т	125 274,17	0,00027	0,00031	0,00026	0,00028
01-4714-0008	Порошок №2 для кислотоупорной замазки	т	4 858,46	0,00806	0,00925	0,00795	0,00815
01-4717-0055	Смола эпоксидная марки ЭД-20	т	216 422,62	0,00421	0,00475	0,00408	0,00420

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	13-01-004-01	13-01-004-02	13-01-004-03	13-01-004-04
01-5206-0001	Плитки камнелитые, прямоугольные 180x115x18 мм	м ²	1 545,31	-	-	1,02	-
01-5206-0002	Плитки камнелитые прямоугольные 250x180x30 мм	т	25 055,38	-	-	-	0,092
01-5206-0004	Плитки кислотоупорные шамотные квадратные и прямоугольные толщиной 20 мм	м ²	757,28	1,02	-	-	-
01-5206-0006	Плитки кислотоупорные шамотные квадратные и прямоугольные толщиной 35 мм	м ²	1 052,55	-	1,02	-	-
01-7301-0002	Ацетон технический сорт первый	т	58 619,15	0,00145	0,00162	0,00139	0,00144
01-7902-0001	Аэросил, марка А-175	т	248 808,51	0,00013	0,00015	0,00013	0,00014
01-7910-0001	Полиэтиленполиамин (ПЭПА) технический, марка А	т	154 549,01	0,00041	0,00047	0,00040	0,00042
Стоимостные показатели							
Оплата труда рабочих-строителей	сом			778,37	829,41	714,57	839,34
Эксплуатация машин	сом			119,90	130,81	94,77	121,34
в том числе оплата труда машинистов	сом			34,65	35,94	33,37	35,94
Материальные ресурсы	сом			1 937,27	2 390,30	2 706,06	3 472,90
Всего, прямые затраты	сом			2 835,54	3 350,52	3 515,40	4 433,58
Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	13-01-004-05	13-01-004-06	13-01-004-07	13-01-004-08
Норма расхода ресурсов							
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА						
000-1005-1	Рабочие-строители среднего разряда 5,1	чел.-ч	141,78	6,34	6,88	5,76	-
000-1005-4	Рабочие-строители среднего разряда 5,4	чел.-ч	146,92	-	-	-	9,23
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.		0,39	0,38	0,38	0,61
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
03-0020	Автопогрузчики 5 т	маш.-ч	<u>416,88</u> 128,38	0,01	0,01	0,01	0,01
03-0158	Лебедки электрические, тяговым усилием до 5,79 (0,59) кН (т)	маш.-ч	6,29	0,03	0,03	0,03	0,06
11-0360	Растворосмесители передвижные 65 л	маш.-ч	<u>143,90</u> 128,38	0,25	0,24	0,24	0,40
33-0686	Станки камнерезные универсальные	маш.-ч	<u>223,03</u> 128,38	0,13	0,13	0,13	0,20
40-0001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	<u>473,79</u> 146,29	0,19	0,25	0,23	0,36
4	МАТЕРИАЛЫ						
01-0701-0001	Дибутилфталат технический, сорт 1	т	125 274,17	0,00033	0,00046	0,00049	0,00085
01-4714-0008	Порошок №2 для кислотоупорной замазки	т	4 858,46	0,00971	0,01355	0,0143	0,0248
01-4717-0055	Смола эпоксидная марки ЭД-20	т	216 422,62	0,0050	0,00659	0,00693	0,0121
01-5202-0002	Изделия кислотоупорные фасонные керамические шпунтованные, лекальные, лекально-шпунтованные, марки ИШ, ИЛ, ИЛШ толщиной 50 мм, сорт I	т	18 594,05	0,112	-	-	-
01-5202-0004	Изделия кислотоупорные фасонные керамические шпунтованные, лекальные, лекально-шпунтованные, марки ИШ, ИЛ, ИЛШ толщиной 70 мм, сорт I	т	22 409,16	-	0,155	-	-
01-5203-0005	Кирпич кислотоупорный прямой марки КП, класс Б	т	9 245,86	-	-	0,142	0,240
01-7301-0002	Ацетон технический сорт первый	т	58 619,15	0,00172	0,00195	0,002	0,00356
01-7902-0001	Аэросил, марка А-175	т	248 808,51	0,00016	0,00024	0,00025	0,00042
01-7910-0001	Полиэтиленполиамин (ПЭПА) технический, марка А	т	154 549,01	0,00050	0,00066	0,00069	0,00121
Стоимостные показатели							
Оплата труда рабочих-строителей	сом			898,89	975,45	816,65	1 356,07

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	13-01-004-05	13-01-004-06	13-01-004-07	13-01-004-08
Эксплуатация машин		сом		159,35	186,34	176,86	277,28
в том числе оплата труда машинистов		сом		50,07	48,78	48,78	78,31
Материальные ресурсы		сом		3 471,06	5 299,13	3 229,66	5 564,87
Всего, прямые затраты		сом		4 529,30	6 460,92	4 223,17	7 198,22

Таблица КРЕР 13-01-005 Футеровка штучными кислотоупорными материалами на силикатной кислотоупорной замазке в пустошовку

Состав работ:

Для нормы 01:

01. Разъединение сдвоенной плитки.
02. Резка плитки.
03. Сортировка штучных материалов.
04. Сушка и просеивание инертных наполнителей.
05. Приготовление раствора жидкого стекла.
06. Смешивание отвердителя с наполнителем.
07. Приготовление грунтовки, шпатлевки и замазки.
08. Огрунтовка основания.
09. Шпатлевка.
10. Футеровка.
11. Контроль качества.

Для норм 02-04:

01. Подрубка кирпича.
02. Сортировка штучных материалов.
03. Сушка и просеивание инертных наполнителей.
04. Приготовление раствора жидкого стекла.
05. Смешивание отвердителя с наполнителем.
06. Приготовление грунтовки, шпатлевки и замазки.
07. Огрунтовка основания.
08. Шпатлевка.
09. Футеровка.
10. Контроль качества.

Измеритель: м² площади футеровки

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

Футеровка штучными кислотоупорными материалами на силикатной кислотоупорной замазке в пустошовку кирпичом кислотоупорным прямым:

13-01-005-02 плашмя
13-01-005-03 на ребро
13-01-005-04 в кирпич

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	13-01-005-01	13-01-005-02	13-01-005-03	13-01-005-04
Норма расхода ресурсов							
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА						
000-1004-6	Рабочие-строители среднего разряда 4,6	чел.-ч	133,20	3,83	-	-	-
000-1004-9	Рабочие-строители среднего разряда 4,9	чел.-ч	138,35	-	3,49	5,33	8,39
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.		0,14	0,18	0,3	0,56
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
03-0020	Автопогрузчики 5 т	маш.-ч	<u>416,88</u> 128,38	0,01	0,01	0,01	0,01
03-0158	Лебедки электрические, тяговым усилием до 5,79 (0,59) кН (т)	маш.-ч	6,29	0,02	0,02	0,04	0,08
11-0360	Растворосмесители передвижные 65 л	маш.-ч	<u>143,90</u> 128,38	0,04	0,05	0,09	0,17
33-0686	Станки камнерезные универсальные	маш.-ч	<u>223,03</u> 128,38	0,09	0,12	0,20	0,38
40-0001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	<u>473,79</u> 146,29	0,06	0,10	0,13	0,29
4	МАТЕРИАЛЫ						
01-4714-0008	Порошок №2 для кислотоупорной замазки	т	4 858,46	0,0189	0,0239	0,0387	0,0768

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	13-01-005-01	13-01-005-02	13-01-005-03	13-01-005-04
01-4719-0002	Стекло жидкое натриевое каустическое	т	13 123,29	0,00847	0,0105	0,0167	0,03236
01-5203-0005	Кирпич кислотоупорный прямой марки КП, класс Б	т	9 245,86	-	0,142	0,240	0,476
01-5206-0006	Плитки кислотоупорные шамотные квадратные и прямоугольные толщиной 35 мм	м ²	1 052,55	1,02	-	-	-
01-8228-0067	Натрий кремнефтористый технический, сорт I	т	45 753,56	0,00127	0,00158	0,0025	0,00489
Стоимостные показатели							
Оплата труда рабочих-строителей	сом		510,16	482,84	737,41	1 160,76	
Эксплуатация машин	сом		58,56	85,64	123,57	251,28	
<i>в том числе оплата труда машинистов</i>	сом		17,97	23,11	38,51	71,88	
Материальные ресурсы	сом		1 334,68	1 639,11	2 740,57	5 422,56	
Всего, прямые затраты	сом		1 903,40	2 207,59	3 601,55	6 834,60	

Таблица КРЕР 13-01-006 Футеровка штучными кислотоупорными материалами на цементном растворе в пустошовку

Состав работ:

Для нормы 01:

01. Разъединение сдвоенной плитки.
02. Резка плитки.
03. Сортировка штучных материалов.
04. Сушка песка.
05. Просеивание песка.
06. Приготовление раствора.
07. Футеровка.
08. Контроль качества.

Для норм 02-04:

01. Подрубка кирпича.
02. Сортировка штучных материалов.
03. Сушка песка.
04. Просеивание песка.
05. Приготовление раствора.
06. Футеровка.
07. Контроль качества.

Измеритель: м² площади футеровки

- 13-01-006-01 Футеровка штучными кислотоупорными материалами на цементном растворе в пустошовку плиткой кислотоупорной (керамической) толщиной 35 мм
 Футеровка штучными кислотоупорными материалами на цементном растворе в пустошовку кирпичом кислотоупорным прямым:

- 13-01-006-02 плашмя
 13-01-006-03 на ребро
 13-01-006-04 в кирпич

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	13-01-006-01	13-01-006-02	13-01-006-03	13-01-006-04
Норма расхода ресурсов							
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА						
000-1004-6	Рабочие-строители среднего разряда 4,6	чел.-ч	133,20	2,81	-	-	-
000-1005-0	Рабочие-строители среднего разряда 5,0	чел.-ч	140,06	-	2,20	3,69	5,69
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.		0,12	0,16	0,25	0,5
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
03-0020	Автопогрузчики 5 т	маш.-ч	<u>416,88</u> 128,38	0,01	0,01	0,01	0,01
03-0158	Лебедки электрические, тяговым усилием до 5,79 (0,59) кН (т)	маш.-ч	6,29	0,02	0,02	0,03	0,06
11-0360	Растворосмесители передвижные 65 л	маш.-ч	<u>143,90</u> 128,38	0,04	0,05	0,08	0,16
33-0686	Станки камнерезные универсальные	маш.-ч	<u>223,03</u> 128,38	0,07	0,10	0,16	0,33

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	13-01-006-01	13-01-006-02	13-01-006-03	13-01-006-04
40-0001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	473,79 146,29	0,04	0,06	0,12	0,25
4	МАТЕРИАЛЫ						
01-0803-0001	Портландцемент общестроительного назначения бездобавочный марки 400	т	6 022,19	0,00735	0,00944	0,0153	0,0309
01-5203-0005	Кирпич кислотоупорный прямой марки КП, класс Б	т	9 245,86	-	0,142	0,240	0,476
01-5206-0006	Плитки кислотоупорные шамотные квадратные и прямоугольные толщиной 35 мм	м ²	1 052,55	1,02	-	-	-
01-6208-0005	Песок природный для строительных работ средний	м ³	633,76	0,009	0,00114	0,2745	0,5553
Стоимостные показатели							
Оплата труда рабочих-строителей	сом		374,29	308,13	516,82	796,94	
Эксплуатация машин	сом		44,62	62,23	108,40	219,62	
<i>в том числе оплата труда машинистов</i>	сом		15,41	20,54	32,09	64,19	
Материальные ресурсы	сом		1 123,56	1 370,48	2 485,12	4 939,05	
Всего, прямые затраты	сом		1 542,47	1 740,84	3 110,34	5 955,61	

Таблица КРЕР 13-01-007 Футеровка штучными кислотоупорными материалами на силикатной кислотоупорной замазке с одновременным заполнением швов замазкой «Арзамит-5»

Состав работ:

Для норм 01, 02:

01. Разъединение сдвоенной плитки.
02. Резка плитки.
03. Сортировка штучных материалов.
04. Сушка и просеивание инертных наполнителей.
05. Приготовление раствора жидкого стекла.
06. Смешивание отвердителя с наполнителем.
07. Приготовление грунтовки, шпатлевки и силикатной замазки.
08. Огрунтовка основания.
09. Шпатлевка.
10. Приготовление замазки «Арзамит-5».
11. Футеровка.
12. Затирка швов.
13. Контроль качества.

Для норм 03, 04:

01. Резка плитки.
02. Сортировка штучных материалов.
03. Сушка и просеивание инертных наполнителей.
04. Приготовление раствора жидкого стекла.
05. Смешивание отвердителя с наполнителем.
06. Приготовление грунтовки, шпатлевки и силикатной замазки.
07. Огрунтовка основания.
08. Шпатлевка.
09. Приготовление замазки «Арзамит-5».
10. Футеровка.
11. Затирка швов.
12. Контроль качества.

Для нормы 05:

01. Подрубка кирпича.
02. Сортировка штучных материалов.
03. Сушка и просеивание инертных наполнителей.
04. Приготовление раствора жидкого стекла.
05. Смешивание отвердителя с наполнителем.
06. Приготовление грунтовок, шпатлевки и силикатной замазки.
07. Огрунтовка основания.
08. Шпатлевка.
09. Приготовление замазки «Арзамит-5».
10. Футеровка.
11. Затирка швов.
12. Контроль качества.

Измеритель: м² площади футеровки

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

- 13-01-007-01 плиткой кислотоупорной (керамической) толщиной 20 мм
 13-01-007-02 плиткой кислотоупорной (керамической) толщиной 35 мм
 13-01-007-03 изделиями кислотоупорными фасонными керамическими толщиной 50 мм
 13-01-007-04 изделиями кислотоупорными фасонными керамическими толщиной 70 мм
 13-01-007-05 кирпичом кислотоупорным прямым плашмя

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	13-01-007-01	13-01-007-02	13-01-007-03
Норма расхода ресурсов						
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА					
000-1004-8	Рабочие-строители среднего разряда 4,8	чел.-ч	136,63	4,97	5,20	4,52
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.		0,15	0,15	0,2
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
03-0020	Автопогрузчики 5 т	маш.-ч	<u>416,88</u> 128,38	0,01	0,01	0,02
03-0158	Лебедки электрические, тяговым усилием до 5,79 (0,59) кН (т)	маш.-ч	6,29	0,02	0,02	0,03
11-0360	Растворосмесители передвижные 65 л	маш.-ч	<u>143,90</u> 128,38	0,04	0,04	0,04
33-0686	Станки камнерезные универсальные	маш.-ч	<u>223,03</u> 128,38	0,10	0,10	0,14
40-0001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	<u>473,79</u> 146,29	0,04	0,06	0,08
4	МАТЕРИАЛЫ					
01-4714-0008	Порошок №2 для кислотоупорной замазки	т	4 858,46	0,01674	0,01674	0,01636
01-4719-0002	Стекло жидкое натриевое каустическое	т	13 123,29	0,00752	0,00752	0,00736
01-5202-0002	Изделия кислотоупорные фасонные керамические шпунтованные, лекальные, лекально-шпунтованные, марки ИШ, ИЛ, ИЛШ толщиной 50 мм, сорт I	т	18 594,05	-	-	0,112
01-5206-0004	Плитки кислотоупорные шамотные квадратные и прямоугольные толщиной 20 мм	м ²	757,28	1,02	-	-
01-5206-0006	Плитки кислотоупорные шамотные квадратные и прямоугольные толщиной 35 мм	м ²	1 052,55	-	1,02	-
01-7102-0001	Замазка "Арзамит-5" порошок	т	88 073,85	0,00079	0,00139	0,00252
01-7102-0002	Замазка "Арзамит-5" раствор	т	112 516,65	0,00065	0,00115	0,00205
01-8228-0067	Натрий кремнефтористый технический, сорт I	т	45 753,56	0,00112	0,00112	0,00110
Стоимостные показатели						
Оплата труда рабочих-строителей		сом		679,05	710,48	617,57
Эксплуатация машин		сом		51,31	60,79	83,41
<i>в том числе оплата труда машинистов</i>		сом		19,26	19,26	25,68
Материальные ресурсы		сом		1 146,41	1 556,67	2 761,54
Всего, прямые затраты		сом		1 876,77	2 327,94	3 462,52
Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	13-01-007-04	13-01-007-05	
Норма расхода ресурсов						
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА					
000-1004-8	Рабочие-строители среднего разряда 4,8	чел.-ч	136,63	4,72	4,81	

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	13-01-007-04	13-01-007-05
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.		0,2	0,2
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
03-0020	Автопогрузчики 5 т	маш.-ч	<u>416,88</u> 128,38	0,02	0,02
03-0158	Лебедки электрические, тяговым усилием до 5,79 (0,59) кН (т)	маш.-ч	6,29	0,03	0,04
11-0360	Растворомесители передвижные 65 л	маш.-ч	<u>143,90</u> 128,38	0,04	0,04
33-0686	Станки камнерезные универсальные	маш.-ч	<u>223,03</u> 128,38	0,14	0,14
40-0001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	<u>473,79</u> 146,29	0,09	0,07
4	МАТЕРИАЛЫ				
01-4714-0008	Порошок №2 для кислотоупорной замазки	т	4 858,46	0,02482	0,01636
01-4719-0002	Стекло жидкое натриевое каустическое	т	13 123,29	0,01112	0,00736
01-5202-0004	Изделия кислотоупорные фасонные керамические шпунтованные, лекальные, лекально-шпунтованные, марки ИШ, ИЛ, ИЛШ толщиной 70 мм, сорт I	т	22 409,16	0,155	-
01-5203-0005	Кирпич кислотоупорный прямой марки КП, класс Б	т	9 245,86	-	0,142
01-7102-0001	Замазка "Арзамит-5" порошок	т	88 073,85	0,00413	0,00399
01-7102-0002	Замазка "Арзамит-5" раствор	т	112 516,65	0,00337	0,00326
01-8228-0067	Натрий кремнефтористый технический, сорт I	т	45 753,56	0,0017	0,0011
Стоимостные показатели					
Оплата труда рабочих-строителей		сом		644,89	657,19
Эксплуатация машин		сом		88,15	78,74
в том числе оплата труда машинистов		сом		25,68	25,68
Материальные ресурсы		сом		4 560,65	2 257,52
Всего, прямые затраты		сом		5 293,69	2 993,45

Раздел 2. КЛАДКА ИЗ КИСЛОУПОРНОГО КИРПИЧА И ФАСОННЫХ КИСЛОУПОРНЫХ КЕРАМИЧЕСКИХ ИЗДЕЛИЙ

Таблица КРЕР 13-02-001 Кладка из кислотоупорного кирпича и фасонных кислотоупорных керамических изделий на силикатной кислотоупорной замазке
Состав работ:

Для нормы 01:

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

Для нормы 02:

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

Измеритель: м³ кладки

13-02-001-01 Кладка из кислотоупорного кирпича и керамических изделий на силикатной замазке: кирпичом кислотоупорным прямым сводов и перегородок

13-02-001-02

изделиями кислотоупорными керамическими для опорных конструкций (колонниковых решеток)

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	13-02-001-01	13-02-001-02
Норма расхода ресурсов					
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА				
000-1004-0	Рабочие-строители среднего разряда 4,0	чел.-ч	122,91	-	16,03
000-1004-7	Рабочие-строители среднего разряда 4,7	чел.-ч	134,92	37,44	-
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.		2,55	2,1
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
03-0020	Автопогрузчики 5 т	маш.-ч	<u>416,88</u> 128,38	0,05	0,05
03-0158	Лебедки электрические, тяговым усилием до 5,79 (0,59) кН (т)	маш.-ч	6,29	0,46	0,46
11-0360	Растворосмесители передвижные 65 л	маш.-ч	<u>143,90</u> 128,38	0,55	0,10
33-0686	Станки камнерезные универсальные	маш.-ч	<u>223,03</u> 128,38	1,95	1,95
40-0001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	<u>473,79</u> 146,29	0,78	0,74
4	МАТЕРИАЛЫ				
01-4714-0008	Порошок №2 для кислотоупорной замазки	т	4 858,46	0,247	0,0451
01-4719-0002	Стекло жидкое натриевое каустическое	т	13 123,29	0,103	0,0188
01-5202-0001	Изделия кислотоупорные фасонные керамические для опорных конструкций	т	43 837,10	-	2,20
01-5203-0005	Кирпич кислотоупорный прямой марки КП, класс Б	т	9 245,86	2,0180	-
01-8228-0067	Натрий кремнефтористый технический, сорт I	т	45 753,56	0,0155	0,0028
Стоимостные показатели					
Оплата труда рабочих-строителей		сом		5 051,40	1 970,25
Эксплуатация машин		сом		907,35	823,63
<i>в том числе оплата труда машинистов</i>		сом		327,37	269,60
Материальные ресурсы		сом		21 919,07	97 035,57
Всего, прямые затраты		сом		27 877,82	99 829,45

Таблица КРЕР 13-02-002 Кладка из кислотоупорного кирпича 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: м³ кладки

13-02-002-01 Кладка кирпичом кислотоупорным на замазке "Арзамит-5"

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	13-02-002-01
Норма расхода ресурсов				
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА			
000-1004-6	Рабочие-строители среднего разряда 4,6	чел.-ч	133,20	77,72
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.		3,18
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
03-0020	Автопогрузчики 5 т	маш.-ч	<u>416,88</u> 128,38	0,05
03-0158	Лебедки электрические, тяговым усилием до 5,79 (0,59) кН (т)	маш.-ч	6,29	0,49
11-0360	Растворосмесители передвижные 65 л	маш.-ч	<u>143,90</u> 128,38	1,18
33-0686	Станки камнерезные универсальные	маш.-ч	<u>223,03</u> 128,38	1,95
40-0001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	<u>473,79</u> 146,29	1,01
4	МАТЕРИАЛЫ			
01-5203-0005	Кирпич кислотоупорный прямой марки КП, класс Б	т	9 245,86	2,028
01-7102-0001	Замазка "Арзамит-5" порошок	т	88 073,85	0,135
01-7102-0002	Замазка "Арзамит-5" раствор	т	112 516,65	0,110

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	13-02-002-01
Стоимостные показатели				
Оплата труда рабочих-строителей		сом		10 352,30
Эксплуатация машин		сом		1 107,16
в том числе оплата труда машинистов		сом		408,25
Материальные ресурсы		сом		43 017,40
Всего, прямые затраты		сом		54 476,86

Раздел 3. ПОКРЫТИЕ ЛАКОКРАСОЧНЫМИ МАТЕРИАЛАМИ

Таблица КРЕР 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 м² окрашиваемой поверхности

Огрунтовка бетонных и оштукатуренных поверхностей:

- 13-03-001-01 битумной грунтовкой (первый слой)
 13-03-001-02 битумной грунтовкой (последующий слой)

Огрунтовка бетонных и оштукатуренных поверхностей лаком:

- 13-03-001-03 БТ-577 (первый слой)
 13-03-001-04 БТ-577 (последующий слой)
 13-03-001-05 ХС-76 (первый слой)
 13-03-001-06 ХС-76 (последующий слой)
 13-03-001-07 ХВ-784 (первый слой)
 13-03-001-08 ХВ-784 (последующий слой)
 13-03-001-09 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 ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	13-03-001-01	13-03-001-02	13-03-001-03	13-03-001-04
Норма расхода ресурсов							
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА						
000-1004-6	Рабочие-строители среднего разряда 4,6	чел.-ч	133,20	7,43	7,43	-	-
000-1004-9	Рабочие-строители среднего разряда 4,9	чел.-ч	138,35	-	-	5,20	5,20
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.		0,01	0,01	0,01	0,01
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
03-0020	Автопогрузчики 5 т	маш.-ч	<u>416,88</u> 128,38	0,01	0,01	0,01	0,01
03-0158	Лебедки электрические, тяговым усилием до 5,79 (0,59) кН (т)	маш.-ч	6,29	0,01	0,01	0,01	0,01
34-0002	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций мощностью 1 кВт	маш.-ч	20,36	1,12	1,12	1,40	1,40
40-0001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	<u>473,79</u> 146,29	0,01	0,01	0,01	0,01
4	МАТЕРИАЛЫ						
01-0305-0008	Битум нефтяной строительный марки БН-70/30	т	34 699,59	0,0055	0,00865	-	-

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	13-03-001-01	13-03-001-02	13-03-001-03	13-03-001-04
01-4002-0004	Лак битумный БТ-577	т	61 104,89	-	-	0,013	0,0087
01-7309-0020	Уайт-спирит	т	26 870,61	0,0165	0,00865	0,00195	0,0013
Стоимостные показатели							
Оплата труда рабочих-строителей		сом		989,68	989,68	719,42	719,42
Эксплуатация машин		сом		31,77	31,77	37,47	37,47
<i>в том числе оплата труда машинистов</i>		сом		1,28	1,28	1,28	1,28
Материальные ресурсы		сом		634,22	532,58	846,76	566,54
Всего, прямые затраты		сом		1 655,67	1 554,03	1 603,65	1 323,43
Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	13-03-001-05	13-03-001-06	13-03-001-07	13-03-001-08
Норма расхода ресурсов							
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА						
000-1004-7	Рабочие-строители среднего разряда 4,7	чел.-ч	134,92	7,42	7,42	-	-
000-1005-0	Рабочие-строители среднего разряда 5,0	чел.-ч	140,06	-	-	5,26	5,24
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.		0,01	0,01	0,01	0,01
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
03-0020	Автопогрузчики 5 т	маш.-ч	<u>416,88</u> 128,38	0,01	0,01	0,01	0,01
03-0158	Лебедки электрические, тяговым усилием до 5,79 (0,59) кН (т)	маш.-ч	6,29	0,01	0,01	0,01	0,01
34-0002	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций мощностью 1 кВт	маш.-ч	20,36	0,65	0,65	0,65	0,65
40-0001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	<u>473,79</u> 146,29	0,01	0,01	0,03	0,02
4	МАТЕРИАЛЫ						
01-4019-0001	Лак химостойкий ХС-76	т	115 872,46	0,023	0,0161	-	-
01-4020-0001	Лак хлорвиниловый ХВ-784	т	101 789,55	-	-	0,0275	0,0244
01-7304-0020	Растворитель для лакокрасочных материалов Р-4	т	75 322,89	0,0092	0,00644	0,0078	0,0055
Стоимостные показатели							
Оплата труда рабочих-строителей		сом		1 001,11	1 001,11	736,72	733,91
Эксплуатация машин		сом		22,20	22,20	31,67	26,94
<i>в том числе оплата труда машинистов</i>		сом		1,28	1,28	1,28	1,28
Материальные ресурсы		сом		3 358,04	2 350,63	3 386,73	2 897,95
Всего, прямые затраты		сом		4 381,35	3 373,94	4 155,12	3 658,80
Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	13-03-001-09	13-03-001-10	13-03-001-11	13-03-001-12
Норма расхода ресурсов							
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА						
000-1005-0	Рабочие-строители среднего разряда 5,0	чел.-ч	140,06	5,26	5,24	5,22	5,2
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.		0,01	0,01	0,01	0,01
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
03-0020	Автопогрузчики 5 т	маш.-ч	<u>416,88</u> 128,38	0,01	0,01	0,01	0,01
03-0158	Лебедки электрические, тяговым усилием до 5,79 (0,59) кН (т)	маш.-ч	6,29	0,01	0,01	0,01	0,01
34-0002	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций мощностью 1 кВт	маш.-ч	20,36	0,65	0,65	1,12	1,12
40-0001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	<u>473,79</u> 146,29	0,03	0,02	0,01	0,01
4	МАТЕРИАЛЫ						
01-4020-0001	Лак хлорвиниловый ХВ-784	т	101 789,55	0,0275	0,0244	-	-
01-4714-0008	Порошок №2 для кислотоупорной замазки	т	4 858,46	0,00715	0,0034	-	-
01-7304-0020	Растворитель для лакокрасочных материалов Р-4	т	75 322,89	0,00715	0,0034	0,00339	0,00226
01-7904-0002	Отвердитель № 1	т	186 235,34	-	-	0,00144	0,00096

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	13-03-001-09	13-03-001-10	13-03-001-11	13-03-001-12
01-8904-0002	Шпатлевка эпоксидная ЭП-00-10 красно-коричневая	т	142 931,03	-	-	0,0169	0,0113
Стоимостные показатели							
Оплата труда рабочих-строителей		сом		736,72	733,91	731,11	728,31
Эксплуатация машин		сом		31,67	26,94	31,77	31,77
<i>в том числе оплата труда машинистов</i>		сом		1,28	1,28	1,28	1,28
Материальные ресурсы		сом		3 372,51	2 756,29	2 939,05	1 964,14
Всего, прямые затраты		сом		4 140,90	3 517,14	3 701,93	2 724,22
Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	13-03-001-13	13-03-001-14	13-03-001-15	13-03-001-16
Норма расхода ресурсов							
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА						
000-1004-3	Рабочие-строители среднего разряда 4,3	чел.-ч	128,06	9,07	9,72	-	-
000-1004-9	Рабочие-строители среднего разряда 4,9	чел.-ч	138,35	-	-	2,72	2,72
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.		0,01	0,01	0,01	0,01
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
03-0020	Автопогрузчики 5 т	маш.-ч	<u>416,88</u> 128,38	0,01	0,01	0,01	0,01
03-0158	Лебедки электрические, тяговым усилием до 5,79 (0,59) кН (т)	маш.-ч	6,29	0,01	0,01	0,01	0,01
34-0002	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций мощностью 1 кВт	маш.-ч	20,36	1,12	1,12	1,30	1,30
40-0001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	<u>473,79</u> 146,29	0,03	0,03	0,03	0,03
4	МАТЕРИАЛЫ						
01-0701-0001	Дибутилфталат технический, сорт 1	т	125 274,17	0,0039	0,0036	-	-
01-4702-0005	Композиция органо-силикатная ОС-12-01	т	219 859,65	-	-	0,0207	0,02
01-4714-0008	Порошок №2 для кислотоупорной замазки	т	4 858,46	-	0,0147	-	-
01-4717-0055	Смола эпоксидная марки ЭД-20	т	216 422,62	0,025	0,023	-	-
01-7304-0020	Растворитель для лакокрасочных материалов Р-4	т	75 322,89	0,006	0,009	-	-
01-7308-0001	Толуол каменноугольный и сланцевый марки А	т	43 004,77	-	-	0,0023	0,002
01-7910-0001	Полиэтиленполиамин (ПЭПА) технический, марка А	т	154 549,01	0,0026	0,0024	-	-
Стоимостные показатели							
Оплата труда рабочих-строителей		сом		1 161,50	1 244,74	376,31	376,31
Эксплуатация машин		сом		41,24	41,24	44,91	44,91
<i>в том числе оплата труда машинистов</i>		сом		1,28	1,28	1,28	1,28
Материальные ресурсы		сом		6 752,91	6 548,96	4 650,00	4 483,20
Всего, прямые затраты		сом		7 955,65	7 834,94	5 071,22	4 904,42
Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	13-03-001-17	13-03-001-18	13-03-001-19	13-03-001-20
Норма расхода ресурсов							
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА						
000-1004-9	Рабочие-строители среднего разряда 4,9	чел.-ч	138,35	2,72	2,72	2,72	2,72
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.		0,01	0,01	0,01	0,01
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
03-0020	Автопогрузчики 5 т	маш.-ч	<u>416,88</u> 128,38	0,01	0,01	0,01	0,01
03-0158	Лебедки электрические, тяговым усилием до 5,79 (0,59) кН (т)	маш.-ч	6,29	0,01	0,01	0,01	0,01
34-0002	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций мощностью 1 кВт	маш.-ч	20,36	1,30	1,30	1,30	1,30
40-0001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	<u>473,79</u> 146,29	0,03	0,03	0,03	0,03

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	13-03-001-17	13-03-001-18	13-03-001-19	13-03-001-20
4	МАТЕРИАЛЫ						
01-4702-0006	Композиция органо-силикатная ОС-12-03	т	237 945,64	0,0207	0,02	-	-
01-4702-0007	Композиция органо-силикатная ОС-51-03	т	331 092,42	-	-	0,0207	0,02
01-7308-0001	Толуол каменноугольный и сланцевый марки А	т	43 004,77	0,0023	0,002	0,0023	0,002
Стоимостные показатели							
Оплата труда рабочих-строителей	сом			376,31	376,31	376,31	376,31
Эксплуатация машин	сом			44,91	44,91	44,91	44,91
<i>в том числе оплата труда машинистов</i>	сом			1,28	1,28	1,28	1,28
Материальные ресурсы	сом			5 024,38	4 844,92	6 952,52	6 707,86
Всего, прямые затраты	сом			5 445,60	5 266,14	7 373,74	7 129,08

Таблица КРЕР 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 м² окрашиваемой поверхности

Огрунтовка металлических поверхностей за один раз грунтовкой:

- 13-03-002-01 ХС-068
- 13-03-002-02 ФЛ-03К
- 13-03-002-03 ХС-059
- 13-03-002-04 ГФ-021
- 13-03-002-05 ГФ-0119
- 13-03-002-06 ГФ-0163
- 13-03-002-07 ВЛ-02
- 13-03-002-08 ВЛ-023
- 13-03-002-09 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
- 13-03-002-15 Огрунтовка металлических поверхностей за один раз лаком БТ-577
- 13-03-002-16 Огрунтовка металлических поверхностей за один раз грунтовкой "Унигрэм"
- 13-03-002-17 Огрунтовка металлических поверхностей за один раз грунтовкой «Цинар»

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	13-03-002-01	13-03-002-02	13-03-002-03	13-03-002-04
Норма расхода ресурсов							
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА						
000-1004-7	Рабочие-строители среднего разряда 4,7	чел.-ч	134,92	-	5,31	5,33	5,31
000-1004-9	Рабочие-строители среднего разряда 4,9	чел.-ч	138,35	3,92	-	-	-
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.		0,01	0,01	0,01	0,01
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
03-0020	Автопогрузчики 5 т	маш.-ч	<u>416,88</u> 128,38	0,01	0,01	0,01	0,01
03-0158	Лебедки электрические, тяговым усилием до 5,79 (0,59) кН (т)	маш.-ч	6,29	0,01	0,01	0,01	0,01
34-0002	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций мощностью 1 кВт	маш.-ч	20,36	1,12	1,12	1,12	1,12
40-0001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	<u>473,79</u> 146,29	0,02	0,01	0,02	0,01
4	МАТЕРИАЛЫ						
01-1704-0005	Грунтовка глифталева ГФ-021 красно-коричневая	т	84 094,96	-	-	-	0,012

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	13-03-002-01	13-03-002-02	13-03-002-03	13-03-002-04
01-1714-0003	Грунтовка фенолоформальдегидная ФЛ-03К коричневая	т	142 723,45	-	0,009	-	-
01-1715-0003	Грунтовка химстойкая ХС-059 красно-коричневая	т	114 923,74	-	-	0,016	-
01-1715-0004	Грунтовка химстойкая ХС-068 красно-коричневая	т	103 416,15	0,0159	-	-	-
01-7302-0001	Ксилол нефтяной марки А	т	57 967,40	-	0,0014	-	0,002
01-7304-0020	Растворитель для лакокрасочных материалов Р-4	т	75 322,89	0,008	-	0,007	-
Стоимостные показатели							
Оплата труда рабочих-строителей	сом			542,33	716,43	719,12	716,43
Эксплуатация машин	сом			36,51	31,77	36,51	31,77
<i>в том числе оплата труда машинистов</i>	сом			1,28	1,28	1,28	1,28
Материальные ресурсы	сом			2 246,90	1 365,66	2 366,04	1 125,07
Всего, прямые затраты	сом			2 825,74	2 113,86	3 121,67	1 873,27
Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	13-03-002-05	13-03-002-06	13-03-002-07	13-03-002-08
Норма расхода ресурсов							
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА						
000-1004-7	Рабочие-строители среднего разряда 4,7	чел.-ч	134,92	5,31	5,31	-	-
000-1004-9	Рабочие-строители среднего разряда 4,9	чел.-ч	138,35	-	-	3,92	3,92
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.		0,01	0,01	0,01	0,01
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
03-0020	Автопогрузчики 5 т	маш.-ч	<u>416,88</u> 128,38	0,01	0,01	0,01	0,01
03-0158	Лебедки электрические, тяговым усилием до 5,79 (0,59) кН (т)	маш.-ч	6,29	0,01	0,01	0,01	0,01
34-0002	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций мощностью 1 кВт	маш.-ч	20,36	1,12	1,12	1,12	1,12
40-0001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	<u>473,79</u> 146,29	0,01	0,01	0,02	0,01
4	МАТЕРИАЛЫ						
01-1704-0001	Грунтовка глифталева ГФ-0119 красно-коричневая	т	108 176,69	0,01	-	-	-
01-1704-0002	Грунтовка глифталева ГФ-0163 коричневая	т	86 700,72	-	0,00866	-	-
01-1710-0002	Грунтовка поливинилацетатная фосфатирующая ВЛ-02 зеленовато-желтого цвета	т	187 094,84	-	-	0,02	-
01-1710-0004	Грунтовка поливинилацетатная фосфатирующая ВЛ-023 защитно-зеленого цвета	т	175 540,87	-	-	-	0,0163
01-7302-0001	Ксилол нефтяной марки А	т	57 967,40	0,001	0,0013	-	-
01-7304-0005	Растворитель для лакокрасочных материалов № 648	т	163 167,60	-	-	0,004	0,00326
01-7309-0020	Уайт-спирит	т	26 870,61	0,001	-	-	-
Стоимостные показатели							
Оплата труда рабочих-строителей	сом			716,43	716,43	542,33	542,33
Эксплуатация машин	сом			31,77	31,77	36,51	31,77
<i>в том числе оплата труда машинистов</i>	сом			1,28	1,28	1,28	1,28
Материальные ресурсы	сом			1 166,61	826,19	4 394,57	3 393,25
Всего, прямые затраты	сом			1 914,81	1 574,39	4 973,41	3 967,35
Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	13-03-002-09	13-03-002-10	13-03-002-11	13-03-002-12
Норма расхода ресурсов							
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА						
000-1004-9	Рабочие-строители среднего разряда 4,9	чел.-ч	138,35	3,92	3,94	4,64	4,64

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	13-03-002-09	13-03-002-10	13-03-002-11	13-03-002-12
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.		0,01	0,01	0,01	0,01
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
03-0020	Автопогрузчики 5 т	маш.-ч	<u>416,88</u> 128,38	0,01	0,01	0,01	0,01
03-0158	Лебедки электрические, тяговым усилием до 5,79 (0,59) кН (т)	маш.-ч	6,29	0,01	0,01	0,01	0,01
34-0002	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций мощностью 1 кВт	маш.-ч	20,36	1,12	1,12	1,12	1,12
40-0001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	<u>473,79</u> 146,29	0,02	0,03	0,01	0,01
4	МАТЕРИАЛЫ						
01-1702-0002	Грунтовка акриловая АК-070	т	131 773,63	0,028	-	-	-
01-1716-0003	Грунтовка эпоксидная ЭП-057	т	390 184,34	-	0,02	-	-
01-1716-0005	Грунтовка эпоксидная ЭП-0259	т	308 861,43	-	-	-	0,02
01-7301-0002	Ацетон технический сорт первый	т	58 619,15	-	0,00048	-	-
01-7302-0001	Ксилол нефтяной марки А	т	57 967,40	-	0,00143	-	-
01-7304-0003	Растворитель для лакокрасочных материалов № 646	т	83 678,77	-	-	-	0,003
01-7304-0022	Растворитель для лакокрасочных материалов Р-5	т	71 140,95	0,0042	-	0,0023	-
01-7904-0002	Отвердитель № 1	т	186 235,34	-	-	0,001	0,002
01-7904-0003	Отвердитель № 3	т	339 285,71	-	0,00143	-	-
01-8904-0002	Шпатлевка эпоксидная ЭП-00-10 красно-коричневая	т	142 931,03	-	-	0,0113	-

Стоимостные показатели

Оплата труда рабочих-строителей	сом		542,33	545,10	641,94	641,94
Эксплуатация машин	сом		36,51	41,24	31,77	31,77
в том числе оплата труда машинистов	сом		1,28	1,28	1,28	1,28
Материальные ресурсы	сом		3 988,45	8 399,90	1 964,98	6 800,74
Всего, прямые затраты	сом		4 567,29	8 986,24	2 638,69	7 474,45

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	13-03-002-13	13-03-002-14	13-03-002-15
--------------	------------------------------	------------	---------------	--------------	--------------	--------------

Норма расхода ресурсов

1	ЗАТРАТЫ ТРУДА					
000-1004-3	Рабочие-строители среднего разряда 4,3	чел.-ч	128,06	-	7,6	-
000-1004-9	Рабочие-строители среднего разряда 4,9	чел.-ч	138,35	4,64	-	3,91
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.		0,01	0,01	0,01
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
03-0020	Автопогрузчики 5 т	маш.-ч	<u>416,88</u> 128,38	0,01	0,01	0,01
03-0158	Лебедки электрические, тяговым усилием до 5,79 (0,59) кН (т)	маш.-ч	6,29	0,01	0,01	0,01
34-0002	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций мощностью 1 кВт	маш.-ч	20,36	1,12	1,12	1,12
40-0001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	<u>473,79</u> 146,29	0,01	0,03	0,03
4	МАТЕРИАЛЫ					
01-0701-0001	Дибутилфталат технический, сорт 1	т	125 274,17	-	0,00326	-
01-1716-0004	Грунтовка эпоксидная ЭП-0199	т	282 063,14	0,015	-	-
01-4002-0004	Лак битумный БТ-577	т	61 104,89	-	-	0,009
01-4714-0008	Порошок №2 для кислотоупорной замазки	т	4 858,46	-	0,0122	-
01-4717-0055	Смола эпоксидная марки ЭД-20	т	216 422,62	-	0,0208	-
01-7304-0003	Растворитель для лакокрасочных материалов № 646	т	83 678,77	0,0015	-	-
01-7304-0020	Растворитель для лакокрасочных материалов Р-4	т	75 322,89	-	0,00825	-
01-7309-0020	Уайт-спирит	т	26 870,61	-	-	0,0013
01-7904-0002	Отвердитель № 1	т	186 235,34	0,00075	-	-
01-7910-0001	Полиэтиленполиамин (ПЭПА) технический, марка А	т	154 549,01	-	0,00217	-

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	13-03-002-13	13-03-002-14	13-03-002-15
Стоимостные показатели						
Оплата труда рабочих-строителей		сом		641,94	973,26	540,95
Эксплуатация машин		сом		31,77	41,24	41,24
<i>в том числе оплата труда машинистов</i>		сом		1,28	1,28	1,28
Материальные ресурсы		сом		4 496,15	5 926,03	584,87
Всего, прямые затраты		сом		5 169,86	6 940,53	1 167,06
Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	13-03-002-16	13-03-002-17	
Норма расхода ресурсов						
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА					
000-1004-1	Рабочие-строители среднего разряда 4,1	чел.-ч	124,63	-	4,1	
000-1004-9	Рабочие-строители среднего разряда 4,9	чел.-ч	138,35	4,64	-	
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.		0,01	0,01	
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
03-0020	Автопогрузчики 5 т	маш.-ч	<u>416,88</u> 128,38	0,01	0,01	
03-0158	Лебедки электрические, тяговым усилием до 5,79 (0,59) кН (т)	маш.-ч	6,29	0,01	0,01	
34-0002	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций мощностью 1 кВт	маш.-ч	20,36	1,12	2,1	
40-0001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	<u>473,79</u> 146,29	0,01	0,01	
4	МАТЕРИАЛЫ					
01-1713-0076	Грунтовка цинкнаполненная "Цинар"	т	308 761,81	-	0,015	
01-1716-0002	Грунтовка эпоксидная на основе эпоксидной смолы "Унигрэм"	т	233 511,25	0,017	-	
01-7304-0020	Растворитель для лакокрасочных материалов Р-4	т	75 322,89	-	0,00075	
01-7904-0002	Отвердитель № 1	т	186 235,34	0,0007	-	
Стоимостные показатели						
Оплата труда рабочих-строителей		сом		641,94	510,98	
Эксплуатация машин		сом		31,77	51,73	
<i>в том числе оплата труда машинистов</i>		сом		1,28	1,28	
Материальные ресурсы		сом		4 100,05	4 687,92	
Всего, прямые затраты		сом		4 773,76	5 250,63	

Таблица КРЕР 13-03-003 Окраска оштукатуренных 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 оштукатуренных бетонных и оштукатуренных поверхностей:

- 13-03-003-01 лаком ХВ-784
- 13-03-003-02 лаком БТ-577
- 13-03-003-03 краской БТ-177 серебристой

Окраска оштукатуренных бетонных и оштукатуренных поверхностей эмалью:

- 13-03-003-04 ХС-759
- 13-03-003-05 ХВ-785
- 13-03-003-06 ХВ-124
- 13-03-003-07 ХВ-125
- 13-03-003-08 ЭП-773
- 13-03-003-09 ЭП-1236
- 13-03-003-10 ЭП-1294

Окраска оштукатуренных 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 оштукатуренных 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 оштукатуренных бетонных и оштукатуренных поверхностей эмалью "Эповин"

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	13-03-003-01	13-03-003-02	13-03-003-03	13-03-003-04
Норма расхода ресурсов							
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА						
000-1003-5	Рабочие-строители среднего разряда 3,5	чел.-ч	114,34	3,24	5,96	3,67	3,24
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.		0,01	0,01	0,01	0,01
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
03-0020	Автопогрузчики 5 т	маш.-ч	<u>416,88</u> 128,38	0,01	0,01	0,01	0,01
03-0158	Лебедки электрические, тяговым усилием до 5,79 (0,59) кН (т)	маш.-ч	6,29	0,01	0,01	0,01	0,01
34-0002	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций мощностью 1 кВт	маш.-ч	20,36	0,65	0,65	1,4	0,65
40-0001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	<u>473,79</u> 146,29	0,02	0,02	0,02	0,01
4	МАТЕРИАЛЫ						
01-3811-0024	Краска БТ-177 серебристая	т	46 246,62	-	-	0,009	-
01-4002-0004	Лак битумный БТ-577	т	61 104,89	-	0,008	-	-
01-4020-0001	Лак хлорвиниловый ХВ-784	т	101 789,55	0,024	-	-	-
01-7302-0001	Ксилол нефтяной марки А	т	57 967,40	-	-	0,0013	-
01-7304-0020	Растворитель для лакокрасочных материалов Р-4	т	75 322,89	0,012	-	-	0,006
01-7309-0020	Уайт-спирит	т	26 870,61	-	0,003	-	-
01-9406-0009	Эмаль химостойкая ХС-759 белая	т	112 318,95	-	-	-	0,019

Стоимостные показатели

Оплата труда рабочих-строителей	сом	370,46	681,47	419,63	370,46
Эксплуатация машин	сом	26,94	26,94	42,21	22,20
<i>в том числе оплата труда машинистов</i>	сом	1,28	1,28	1,28	1,28
Материальные ресурсы	сом	3 346,82	569,45	491,58	2 586,00
Всего, прямые затраты	сом	3 744,22	1 277,86	953,42	2 978,66

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	13-03-003-05	13-03-003-06	13-03-003-07	13-03-003-08
Норма расхода ресурсов							
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА						
000-1003-5	Рабочие-строители среднего разряда 3,5	чел.-ч	114,34	3,22	3,24	3,25	3,26
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.		0,01	0,01	0,01	0,01
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
03-0020	Автопогрузчики 5 т	маш.-ч	<u>416,88</u> 128,38	0,01	0,01	0,01	0,01
03-0158	Лебедки электрические, тяговым усилием до 5,79 (0,59) кН (т)	маш.-ч	6,29	0,01	0,01	0,01	0,01
34-0002	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций мощностью 1 кВт	маш.-ч	20,36	0,65	0,65	0,65	0,65
40-0001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	<u>473,79</u> 146,29	0,02	0,02	0,02	0,01
4	МАТЕРИАЛЫ						
01-7304-0020	Растворитель для лакокрасочных материалов Р-4	т	75 322,89	0,009	0,008	0,011	0,002
01-7904-0002	Отвердитель № 1	т	186 235,34	-	-	-	0,0004
01-9404-0015	Эмаль перхлорвиниловая ХВ-124 голубая	т	91 043,63	-	0,019	-	-
01-9404-0017	Эмаль перхлорвиниловая ХВ-125 серебристая	т	108 243,87	-	-	0,023	-
01-9404-0018	Эмаль перхлорвиниловая ХВ-785 белая	т	99 614,63	0,022	-	-	-

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	13-03-003-05	13-03-003-06	13-03-003-07	13-03-003-08
01-9407-0027	Эмаль эпоксидная ЭП-773 зеленая	т	155 643,67	-	-	-	0,01
Стоимостные показатели							
Оплата труда рабочих-строителей		сом		368,17	370,46	371,61	372,75
Эксплуатация машин		сом		26,94	26,94	26,94	22,20
<i>в том числе оплата труда машинистов</i>		сом		1,28	1,28	1,28	1,28
Материальные ресурсы		сом		2 869,43	2 332,41	3 318,16	1 781,58
Всего, прямые затраты		сом		3 264,54	2 729,81	3 716,71	2 176,53
Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	13-03-003-09	13-03-003-10	13-03-003-11	13-03-003-12
Норма расхода ресурсов							
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА						
000-1003-5	Рабочие-строители среднего разряда 3,5	чел.-ч	114,34	7,45	3,26	4,64	2,54
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.		0,01	0,01	0,01	0,01
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
03-0020	Автопогрузчики 5 т	маш.-ч	<u>416,88</u> 128,38	0,01	0,01	0,01	0,01
03-0158	Лебедки электрические, тяговым усилием до 5,79 (0,59) кН (т)	маш.-ч	6,29	0,01	0,01	0,01	0,01
34-0002	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций мощностью 1 кВт	маш.-ч	20,36	0,65	0,65	0,65	1,12
40-0001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	<u>473,79</u> 146,29	0,03	0,01	0,01	0,03
4	МАТЕРИАЛЫ						
01-4702-0007	Композиция органо-силикатная ОС-51-03	т	331 092,42	-	-	-	0,018
01-7304-0020	Растворитель для лакокрасочных материалов Р-4	т	75 322,89	0,004	0,0012	0,00226	-
01-7308-0001	Толуол каменноугольный и сланцевый марки А	т	43 004,77	-	-	-	0,002
01-7904-0002	Отвердитель № 1	т	186 235,34	0,0006	0,0003	0,00096	-
01-8904-0002	Шпатлевка эпоксидная ЭП-00-10 красно-коричневая	т	142 931,03	-	-	0,0113	-
01-9407-0029	Эмаль эпоксидная ЭП-1236	т	126 138,28	0,04	-	-	-
01-9407-0030	Эмаль эпоксидная ЭП-1294	т	131 574,66	-	0,02	-	-
Стоимостные показатели							
Оплата труда рабочих-строителей		сом		851,83	372,75	530,54	290,42
Эксплуатация машин		сом		31,67	22,20	22,20	41,24
<i>в том числе оплата труда машинистов</i>		сом		1,28	1,28	1,28	1,28
Материальные ресурсы		сом		5 458,56	2 777,75	1 964,14	6 045,67
Всего, прямые затраты		сом		6 342,06	3 172,70	2 516,88	6 377,33
Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	13-03-003-13	13-03-003-14	13-03-003-15	13-03-003-16
Норма расхода ресурсов							
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА						
000-1003-5	Рабочие-строители среднего разряда 3,5	чел.-ч	114,34	2,54	7,45	3,24	3,24
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.		0,01	0,01	0,01	0,01
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
03-0020	Автопогрузчики 5 т	маш.-ч	<u>416,88</u> 128,38	0,01	0,01	0,01	0,01
03-0158	Лебедки электрические, тяговым усилием до 5,79 (0,59) кН (т)	маш.-ч	6,29	0,01	0,01	0,01	0,01
34-0002	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций мощностью 1 кВт	маш.-ч	20,36	1,12	0,65	0,65	0,65
40-0001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	<u>473,79</u> 146,29	0,03	0,02	0,02	0,02
4	МАТЕРИАЛЫ						
01-4021-0001	Лак хлорсульфированный ХП-734 марка А, сорт 1	т	124 617,76	-	0,032	-	-

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	13-03-003-13	13-03-003-14	13-03-003-15	13-03-003-16
01-4702-0006	Композиция органо-силикатная ОС-12-03	т	237 945,64	0,018	-	-	-
01-7302-0001	Ксилол нефтяной марки А	т	57 967,40	-	0,005	0,004	0,0018
01-7308-0001	Толуол каменноугольный и сланцевый марки А	т	43 004,77	0,002	-	-	-
01-9405-0047	Эмаль ХП-799	т	99 641,46	-	-	0,029	-
01-9405-0050	Эмаль на основе хлорсульфированного полиэтилена ХП-7120	т	146 359,26	-	-	-	0,015

Стоимостные показатели

Оплата труда рабочих-строителей	сом		290,42	851,83	370,46	370,46
Эксплуатация машин	сом		41,24	26,94	26,94	26,94
<i>в том числе оплата труда машинистов</i>	сом		1,28	1,28	1,28	1,28
Материальные ресурсы	сом		4 369,03	4 277,61	3 121,47	2 299,73
Всего, прямые затраты	сом		4 700,69	5 156,38	3 518,87	2 697,13

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	13-03-003-17	13-03-003-18	13-03-003-19	13-03-003-20
--------------	------------------------------	------------	---------------	--------------	--------------	--------------	--------------

Норма расхода ресурсов

1	ЗАТРАТЫ ТРУДА						
000-1003-5	Рабочие-строители среднего разряда 3,5	чел.-ч	114,34	3,24	7,45	3,24	3,24
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.		0,01	0,01	0,01	0,01
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
03-0020	Автопогрузчики 5 т	маш.-ч	<u>416,88</u> 128,38	0,01	0,01	0,01	0,01
03-0158	Лебедки электрические, тяговым усилием до 5,79 (0,59) кН (т)	маш.-ч	6,29	0,01	0,01	0,01	0,01
34-0002	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций мощностью 1 кВт	маш.-ч	20,36	0,65	1,12	2,10	0,65
40-0001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	<u>473,79</u> 146,29	0,02	0,03	0,05	0,01
4	МАТЕРИАЛЫ						
01-1512-0003	Спирт этиловый ректификованный технический, сорт I	т	147 120,09	0,002	0,002	-	-
01-7301-0001	Ацетон технический сорт высший	т	71 102,30	-	0,002	-	-
01-7304-0020	Растворитель для лакокрасочных материалов Р-4	т	75 322,89	-	-	0,0027	0,0015
01-7904-0002	Отвердитель № 1	т	186 235,34	-	-	-	0,0008
01-7904-0004	Отвердитель амина-фенольный АФ-2	т	133 325,50	-	-	0,0006	-
01-9404-0024	Эмаль перхлорвиниловая ХВ-7141	т	141 443,68	-	-	-	0,015
01-9405-0051	Эмаль феноло-формальдегидная ФЛ-412	т	205 870,76	0,02	-	-	-
01-9406-0005	Эмаль химостойкая ХС-436 на сополимерах винилхлорида	т	203 791,29	-	-	0,027	-
01-9407-0001	Эмаль эпоксидная БЭП 610 "Эпобен"	т	189 105,88	-	0,04	-	-

Стоимостные показатели

Оплата труда рабочих-строителей	сом		370,46	851,83	370,46	370,46
Эксплуатация машин	сом		26,94	41,24	70,68	22,20
<i>в том числе оплата труда машинистов</i>	сом		1,28	1,28	1,28	1,28
Материальные ресурсы	сом		4 411,66	8 000,68	5 785,73	2 383,63
Всего, прямые затраты	сом		4 809,06	8 893,75	6 226,87	2 776,29

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	13-03-003-21	13-03-003-22
--------------	------------------------------	------------	---------------	--------------	--------------

Норма расхода ресурсов

1	ЗАТРАТЫ ТРУДА				
000-1003-5	Рабочие-строители среднего разряда 3,5	чел.-ч		114,34	5,38
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.			0,01
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
03-0020	Автопогрузчики 5 т	маш.-ч		<u>416,88</u> 128,38	0,01

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, сом	13-03-003-21	13-03-003-22
03-0158	Лебедки электрические, тяговым усилием до 5,79 (0,59) кН (т)	маш.-ч	6,29	0,01	0,01
34-0002	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций мощностью 1 кВт	маш.-ч	20,36	0,65	1,12
40-0001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	473,79 146,29	0,01	0,03
4	МАТЕРИАЛЫ				
01-1512-0003	Спирт этиловый ректифицированный технический, сорт I	т	147 120,09	-	0,002
01-7301-0001	Ацетон технический сорт высший	т	71 102,30	-	0,002
01-7302-0001	Ксилол нефтяной марки А	т	57 967,40	0,0014	-
01-9403-0004	Эмаль пентафталева ПФ-133 темно-серая	т	93 303,07	0,009	-
01-9407-0002	Эмаль эпоксидная БЭП 5297 "Эповин"	т	214 194,72	-	0,04
Стоимостные показатели					
Оплата труда рабочих-строителей		сом		615,15	851,83
Эксплуатация машин		сом		22,20	41,24
<i>в том числе оплата труда машинистов</i>		сом		1,28	1,28
Материальные ресурсы		сом		920,88	9 004,23
Всего, прямые затраты		сом		1 558,23	9 897,30

Таблица КРЕР 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:

- 13-03-004-01 ХС-436
- 13-03-004-02 ХС-759
- 13-03-004-03 ХВ-7141
- 13-03-004-04 ХВ-1120
- 13-03-004-05 ХВ-785
- 13-03-004-06 ХВ-124
- 13-03-004-07 ХВ-125

Окраска металлических огрунтованных поверхностей лаком ХВ-784

Окраска металлических огрунтованных поверхностей эмалью:

- 13-03-004-09 ЭП-773
- 13-03-004-10 ЭП-1236
- 13-03-004-11 ЭП-1294

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

Окраска металлических огрунтованных поверхностей:

- 13-03-004-27 краской ЦХСК-1467
- 13-03-004-28 грунт-краской STELPANT-PU-ZINC

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	13-03-004-01	13-03-004-02	13-03-004-03	13-03-004-04
Норма расхода ресурсов							
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА						
000-1003-5	Рабочие-строители среднего разряда 3,5	чел.-ч	114,34	2,78	2,52	2,54	2,45
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.		0,01	0,01	0,01	0,01
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
03-0020	Автопогрузчики 5 т	маш.-ч	<u>416,88</u> 128,38	0,01	0,01	0,01	0,01
03-0158	Лебедки электрические, тяговым усилием до 5,79 (0,59) кН (т)	маш.-ч	6,29	0,01	0,01	0,01	0,01
34-0002	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций мощностью 1 кВт	маш.-ч	20,36	1,95	0,65	1,12	0,65
40-0001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	<u>473,79</u> 146,29	0,03	0,02	0,01	0,02
4	МАТЕРИАЛЫ						
01-7304-0020	Растворитель для лакокрасочных материалов Р-4	т	75 322,89	0,0027	0,004	0,001	0,013
01-7904-0002	Отвердитель № 1	т	186 235,34	-	-	0,00062	-
01-7904-0004	Отвердитель amino-фенольный АФ-2	т	133 325,50	0,0005	-	-	-
01-9404-0022	Эмаль перхлорвиниловая ХВ-1120	т	131 429,97	-	-	-	0,026
01-9404-0024	Эмаль перхлорвиниловая ХВ-7141	т	141 443,68	-	-	0,0095	-
01-9406-0005	Эмаль химостойкая ХС-436 на сополимерах винилхлорида	т	203 791,29	0,027	-	-	-
01-9406-0009	Эмаль химостойкая ХС-759 белая	т	112 318,95	-	0,019	-	-
Стоимостные показатели							
Оплата труда рабочих-строителей	сом			317,87	288,14	290,42	280,13
Эксплуатация машин	сом			58,14	26,94	31,77	26,94
<i>в том числе оплата труда машинистов</i>	сом			1,28	1,28	1,28	1,28
Материальные ресурсы	сом			5 772,39	2 435,35	1 534,50	4 396,38
Всего, прямые затраты	сом			6 148,40	2 750,43	1 856,69	4 703,45
Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	13-03-004-05	13-03-004-06	13-03-004-07	13-03-004-08
Норма расхода ресурсов							
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА						
000-1003-5	Рабочие-строители среднего разряда 3,5	чел.-ч	114,34	2,47	2,47	2,47	2,48
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.		0,01	0,01	0,01	0,01
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
03-0020	Автопогрузчики 5 т	маш.-ч	<u>416,88</u> 128,38	0,01	0,01	0,01	0,01
03-0158	Лебедки электрические, тяговым усилием до 5,79 (0,59) кН (т)	маш.-ч	6,29	0,01	0,01	0,01	0,01
34-0002	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций мощностью 1 кВт	маш.-ч	20,36	0,65	0,65	0,65	0,65
40-0001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	<u>473,79</u> 146,29	0,02	0,02	0,02	0,02
4	МАТЕРИАЛЫ						
01-4020-0001	Лак хлорвиниловый ХВ-784	т	101 789,55	-	-	-	0,023
01-7304-0020	Растворитель для лакокрасочных материалов Р-4	т	75 322,89	0,009	0,008	0,011	0,012
01-9404-0015	Эмаль перхлорвиниловая ХВ-124 голубая	т	91 043,63	-	0,019	-	-
01-9404-0017	Эмаль перхлорвиниловая ХВ-125 серебристая	т	108 243,87	-	-	0,023	-
01-9404-0018	Эмаль перхлорвиниловая ХВ-785 белая	т	99 614,63	0,022	-	-	-
Стоимостные показатели							
Оплата труда рабочих-строителей	сом			282,42	282,42	282,42	283,56
Эксплуатация машин	сом			26,94	26,94	26,94	26,94
<i>в том числе оплата труда машинистов</i>	сом			1,28	1,28	1,28	1,28

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	13-03-004-05	13-03-004-06	13-03-004-07	13-03-004-08
Материальные ресурсы			сом	2 869,43	2 332,41	3 318,16	3 245,03
Всего, прямые затраты			сом	3 178,79	2 641,77	3 627,52	3 555,53

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	13-03-004-09	13-03-004-10	13-03-004-11	13-03-004-12
--------------	------------------------------	------------	---------------	--------------	--------------	--------------	--------------

Норма расхода ресурсов

1	ЗАТРАТЫ ТРУДА						
000-1003-5	Рабочие-строители среднего разряда 3,5	чел.-ч	114,34	2,47	4,64	3,26	4,64
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.		0,01	0,01	0,01	0,01
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
03-0020	Автопогрузчики 5 т	маш.-ч	<u>416,88</u> 128,38	0,01	0,01	0,01	0,01
03-0158	Лебедки электрические, тяговым усилием до 5,79 (0,59) кН (т)	маш.-ч	6,29	0,01	0,01	0,01	0,01
34-0002	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций мощностью 1 кВт	маш.-ч	20,36	1,12	0,65	0,65	0,65
40-0001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	<u>473,79</u> 146,29	0,01	0,03	0,01	0,01
4	МАТЕРИАЛЫ						
01-7304-0003	Растворитель для лакокрасочных материалов № 646	т	83 678,77	0,002	-	-	-
01-7304-0020	Растворитель для лакокрасочных материалов Р-4	т	75 322,89	-	0,0015	0,001	0,0023
01-7904-0002	Отвердитель № 1	т	186 235,34	0,0004	0,0005	0,00025	0,001
01-8904-0002	Шпатлевка эпоксидная ЭП-00-10 красно-коричневая	т	142 931,03	-	-	-	0,011
01-9407-0027	Эмаль эпоксидная ЭП-773 зеленая	т	155 643,67	0,01	-	-	-
01-9407-0029	Эмаль эпоксидная ЭП-1236	т	126 138,28	-	0,04	-	-
01-9407-0030	Эмаль эпоксидная ЭП-1294	т	131 574,66	-	-	0,02	-

Стоимостные показатели

Оплата труда рабочих-строителей	сом		282,42	530,54	372,75	530,54
Эксплуатация машин	сом		31,77	31,67	22,20	22,20
<i>в том числе оплата труда машинистов</i>	сом		1,28	1,28	1,28	1,28
Материальные ресурсы	сом		1 798,29	5 251,63	2 753,37	1 931,72
Всего, прямые затраты	сом		2 112,48	5 813,84	3 148,32	2 484,46

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	13-03-004-13	13-03-004-14	13-03-004-15	13-03-004-16
--------------	------------------------------	------------	---------------	--------------	--------------	--------------	--------------

Норма расхода ресурсов

1	ЗАТРАТЫ ТРУДА						
000-1003-5	Рабочие-строители среднего разряда 3,5	чел.-ч	114,34	3,83	2,48	2,54	2,54
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.		0,01	0,01	0,01	0,01
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
03-0020	Автопогрузчики 5 т	маш.-ч	<u>416,88</u> 128,38	0,01	0,01	0,01	0,01
03-0158	Лебедки электрические, тяговым усилием до 5,79 (0,59) кН (т)	маш.-ч	6,29	0,01	0,01	0,01	0,01
34-0002	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций мощностью 1 кВт	маш.-ч	20,36	1,12	1,12	1,12	1,12
40-0001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	<u>473,79</u> 146,29	0,01	0,01	0,03	0,03
4	МАТЕРИАЛЫ						
01-4702-0005	Композиция органо-силикатная ОС-12-01	т	219 859,65	-	-	-	0,018
01-4702-0007	Композиция органо-силикатная ОС-51-03	т	331 092,42	-	-	0,018	-
01-7302-0001	Ксилол нефтяной марки А	т	57 967,40	0,0027	-	-	-
01-7304-0022	Растворитель для лакокрасочных материалов Р-5	т	71 140,95	-	0,0024	-	-
01-7308-0001	Толуол каменноугольный и сланцевый марки А	т	43 004,77	-	-	0,002	0,002
01-7904-0002	Отвердитель № 1	т	186 235,34	-	0,00047	-	-

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	13-03-004-13	13-03-004-14	13-03-004-15	13-03-004-16
01-9407-0023	Эмаль эпоксидная ЭП-140 защитная	т	244 722,75	-	0,015	-	-
01-9407-0031	Эмаль эпоксидная ЭП-5116 черная	т	121 434,69	0,009	-	-	-
Стоимостные показатели							
Оплата труда рабочих-строителей	сом			437,92	283,56	290,42	290,42
Эксплуатация машин	сом			31,77	31,77	41,24	41,24
<i>в том числе оплата труда машинистов</i>	сом			1,28	1,28	1,28	1,28
Материальные ресурсы	сом			1 249,42	3 929,11	6 045,67	4 043,48
Всего, прямые затраты	сом			1 719,11	4 244,44	6 377,33	4 375,14
Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	13-03-004-17	13-03-004-18	13-03-004-19	13-03-004-20
Норма расхода ресурсов							
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА						
000-1003-5	Рабочие-строители среднего разряда 3,5	чел.-ч	114,34	2,54	2,47	3,24	2,47
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.		0,01	0,01	0,01	0,01
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
03-0020	Автопогрузчики 5 т	маш.-ч	<u>416,88</u> 128,38	0,01	0,01	0,01	0,01
03-0158	Лебедки электрические, тяговым усилием до 5,79 (0,59) кН (т)	маш.-ч	6,29	0,01	0,01	0,01	0,01
34-0002	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций мощностью 1 кВт	маш.-ч	20,36	1,12	0,65	0,65	0,65
40-0001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	<u>473,79</u> 146,29	0,03	0,02	0,02	0,02
4	МАТЕРИАЛЫ						
01-4702-0006	Композиция органо-силикатная ОС-12-03	т	237 945,64	0,018	-	-	-
01-7302-0001	Ксилол нефтяной марки А	т	57 967,40	-	-	0,0015	0,004
01-7304-0026	Растворитель для лакокрасочных материалов Р-60	т	166 877,77	-	0,007	-	-
01-7308-0001	Толуол каменноугольный и сланцевый марки А	т	43 004,77	0,002	-	-	-
01-9405-0043	Эмаль ВЛ-515	т	93 565,63	-	0,023	-	-
01-9405-0047	Эмаль ХП-799	т	99 641,46	-	-	-	0,029
01-9405-0050	Эмаль на основе хлорсульфированного полиэтилена ХП-7120	т	146 359,26	-	-	0,012	-
Стоимостные показатели							
Оплата труда рабочих-строителей	сом			290,42	282,42	370,46	282,42
Эксплуатация машин	сом			41,24	26,94	26,94	26,94
<i>в том числе оплата труда машинистов</i>	сом			1,28	1,28	1,28	1,28
Материальные ресурсы	сом			4 369,03	3 320,15	1 843,26	3 121,47
Всего, прямые затраты	сом			4 700,69	3 629,51	2 240,66	3 430,83
Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	13-03-004-21	13-03-004-22	13-03-004-23	
Норма расхода ресурсов							
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА						
000-1003-5	Рабочие-строители среднего разряда 3,5	чел.-ч	114,34	2,43	2,45	2,88	
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.		0,01	0,01	0,01	
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
03-0020	Автопогрузчики 5 т	маш.-ч	<u>416,88</u> 128,38	0,01	0,01	0,01	
03-0158	Лебедки электрические, тяговым усилием до 5,79 (0,59) кН (т)	маш.-ч	6,29	0,01	0,01	0,01	
34-0002	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций мощностью 1 кВт	маш.-ч	20,36	0,65	0,65	1,4	
40-0001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	<u>473,79</u> 146,29	0,01	0,01	0,02	
4	МАТЕРИАЛЫ						
01-3811-0024	Краска БТ-177 серебристая	т	46 246,62	-	-	0,009	
01-7302-0001	Ксилол нефтяной марки А	т	57 967,40	0,004	-	0,0013	

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	13-03-004-21	13-03-004-22	13-03-004-23
01-7304-0022	Растворитель для лакокрасочных материалов Р-5	т	71 140,95	-	0,003	-
01-9401-0001	Эмаль кремнийорганическая КО-88 термостойкая серебристая	т	242 392,59	-	0,015	-
01-9401-0004	Эмаль кремнийорганическая КО-811 зеленая	т	229 290,87	0,019	-	-
Стоимостные показатели						
Оплата труда рабочих-строителей		сом		277,85	280,13	329,30
Эксплуатация машин		сом		22,20	22,20	42,21
<i>в том числе оплата труда машинистов</i>		сом		1,28	1,28	1,28
Материальные ресурсы		сом		4 588,40	3 849,31	491,58
Всего, прямые затраты		сом		4 888,45	4 151,64	863,09
Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	13-03-004-24	13-03-004-25	13-03-004-26
Норма расхода ресурсов						
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА					
000-1003-5	Рабочие-строители среднего разряда 3,5	чел.-ч	114,34	106,2	3,24	3,83
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.		0,91	0,01	0,01
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
03-0020	Автопогрузчики 5 т	маш.-ч	<u>416,88</u> 128,38	0,91	0,01	0,01
03-0158	Лебедки электрические, тяговым усилием до 5,79 (0,59) кН (т)	маш.-ч	6,29	0,01	0,01	0,01
34-0002	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций мощностью 1 кВт	маш.-ч	20,36	1,12	0,65	0,65
40-0001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	<u>473,79</u> 146,29	1,80	0,02	0,01
4	МАТЕРИАЛЫ					
01-1512-0003	Спирт этиловый ректификованный технический, сорт I	т	147 120,09	-	0,0017	-
01-5405-0002	Паста огнезащитная вспучивающаяся вододисперсионная ВПМ-2	т	200 789,82	0,6	-	-
01-7309-0020	Уайт-спирит	т	26 870,61	-	-	0,0014
01-9403-0002	Эмаль пентафталевая ПФ-115 серая	т	53 408,44	-	-	0,019
01-9405-0051	Эмаль феноло-формальдегидная ФЛ-412	т	205 870,76	-	0,017	-
Стоимостные показатели						
Оплата труда рабочих-строителей		сом		12 142,91	370,46	437,92
Эксплуатация машин		сом		1 255,04	26,94	22,20
<i>в том числе оплата труда машинистов</i>		сом		116,83	1,28	1,28
Материальные ресурсы		сом		120 473,89	3 749,90	1 052,38
Всего, прямые затраты		сом		133 871,84	4 147,30	1 512,50
Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	13-03-004-27	13-03-004-28	
Норма расхода ресурсов						
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА					
000-1003-5	Рабочие-строители среднего разряда 3,5	чел.-ч	114,34	2,16	2,43	
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.		0,01	0,01	
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
03-0020	Автопогрузчики 5 т	маш.-ч	<u>416,88</u> 128,38	0,01	0,01	
03-0158	Лебедки электрические, тяговым усилием до 5,79 (0,59) кН (т)	маш.-ч	6,29	0,02	0,02	
34-0002	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций мощностью 1 кВт	маш.-ч	20,36	0,85	0,85	
40-0001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	<u>473,79</u> 146,29	0,01	0,01	
4	МАТЕРИАЛЫ					
01-1712-0001	Грунтовка полиуретановая однокомпонентная "Stelpant-PU-Zinc"	кг	393,09	-	32,7	
01-1713-0020	Грунт-краска антикоррозионная цинкнаполненная ЦХСК-1467	т	381 889,55	0,02	-	
01-7304-0020	Растворитель для лакокрасочных материалов Р-4	т	75 322,89	0,001	0,001	

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	13-03-004-27	13-03-004-28
Стоимостные показатели					
	Оплата труда рабочих-строителей	сом		246,97	277,85
	Эксплуатация машин	сом		26,35	26,35
	<i>в том числе оплата труда машинистов</i>	сом		1,28	1,28
	Материальные ресурсы	сом		7 713,11	12 929,36
	Всего, прямые затраты	сом		7 986,43	13 233,56

Таблица КРЕР 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

- 13-03-005-01 Шпатлевка поверхностей силикатной шпатлевкой толщиной слоя 3 мм
 13-03-005-02 На каждый последующий слой толщиной 1 мм добавлять к расценке 13-03-005-1
 13-03-005-03 Шпатлевка поверхностей силикатной шпатлевкой толщиной слоя 30 мм по арматурной сетке
 Шпатлевка поверхностей составом:
 13-03-005-04 на основе смолы ЭД-20 (ЭД-16) толщиной слоя 1 мм
 13-03-005-05 эпоксидной шпатлевкой ЭП-0010 толщиной слоя 2 мм
 13-03-005-06 шпатлевка поверхностей замазкой "Арзамит-5"

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	13-03-005-01	13-03-005-02	13-03-005-03
Норма расхода ресурсов						
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА					
000-1004-4	Рабочие-строители среднего разряда 4,4	чел.-ч	129,77	53,82	10,39	295,2
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.		3,03	1,01	30,4
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
03-0020	Автопогрузчики 5 т	маш.-ч	<u>416,88</u> 128,38	0,03	0,01	0,4
03-0158	Лебедки электрические, тяговым усилием до 5,79 (0,59) кН (т)	маш.-ч	6,29	0,11	0,03	0,67
11-0360	Растворосмесители передвижные 65 л	маш.-ч	<u>143,90</u> 128,38	3,0	1,0	30,0
40-0001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	<u>473,79</u> 146,29	0,63	0,20	1,44
4	МАТЕРИАЛЫ					
01-4714-0008	Порошок №2 для кислотоупорной замазки	т	4 858,46	0,375	0,125	3,818
01-4719-0002	Стекло жидкое натриевое каустическое	т	13 123,29	0,1875	0,0625	1,94
01-8228-0067	Натрий кремнефтористый технический, сорт I	т	45 753,56	0,028	0,009	0,289
09-0317-0029	Сетка проволочная крученая с шестиугольными ячейками № 50 оцинкованная	м ²	21,82	-	-	102,0
Стоимостные показатели						
	Оплата труда рабочих-строителей	сом		6 984,22	1 348,31	38 308,10
	Эксплуатация машин	сом		743,39	243,02	5 170,22
	<i>в том числе оплата труда машинистов</i>	сом		388,99	129,66	3 902,75
	Материальные ресурсы	сом		5 563,64	1 839,30	59 457,20
	Всего, прямые затраты	сом		13 291,25	3 430,63	102 935,52

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	13-03-005-04	13-03-005-05	13-03-005-06
Норма расхода ресурсов						
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА					
000-1003-9	Рабочие-строители среднего разряда 3,9	чел.-ч	121,20	-	84,96	-
000-1004-0	Рабочие-строители среднего разряда 4,0	чел.-ч	122,91	53,46	-	-
000-1004-4	Рабочие-строители среднего разряда 4,4	чел.-ч	129,77	-	-	106,84
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.		3,07	4,01	4,04
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
03-0020	Автопогрузчики 5 т	маш.-ч	<u>416,88</u> 128,38	0,07	0,01	0,04

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	13-03-005-04	13-03-005-05	13-03-005-06
03-0158	Лебедки электрические, тяговым усилием до 5,79 (0,59) кН (т)	маш.-ч	6,29	0,04	0,05	0,14
11-0360	Растворосмесители передвижные 65 л	маш.-ч	<u>143,90</u> 128,38	3,0	4,0	4,0
40-0001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	<u>473,79</u> 146,29	0,24	0,25	0,72
4	МАТЕРИАЛЫ					
01-0701-0001	Дибутилфталат технический, сорт 1	т	125 274,17	0,095	-	-
01-4714-0008	Порошок №2 для кислотоупорной замазки	т	4 858,46	0,1425	0,171	-
01-4717-0055	Смола эпоксидная марки ЭД-20	т	216 422,62	0,095	-	-
01-7102-0001	Замазка "Арзамит-5" порошок	т	88 073,85	-	-	0,429
01-7102-0002	Замазка "Арзамит-5" раствор	т	112 516,65	-	-	0,321
01-7301-0002	Ацетон технический сорт первый	т	58 619,15	0,01425	0,0462	-
01-7904-0002	Отвердитель № 1	т	186 235,34	-	0,01122	-
01-7910-0001	Полиэтиленполиамин (ПЭПА) технический, марка А	т	154 549,01	0,095	-	-
01-8904-0002	Шпатлевка эпоксидная ЭП-00-10 красно-коричневая	т	142 931,03	-	0,132	-
Стоимостные показатели						
Оплата труда рабочих-строителей	сом		6 570,77	10 297,15	13 864,63	
Эксплуатация машин	сом		574,84	698,53	934,29	
<i>в том числе оплата труда машинистов</i>	сом		394,13	514,80	518,66	
Материальные ресурсы	сом		48 671,01	24 495,46	73 901,52	
Всего, прямые затраты	сом		55 816,62	35 491,14	88 700,44	

Таблица КРЕР 13-03-006 Гидроизоляция поверхности бетонных и железобетонных конструкций защитными покрытиями серии MASTERSEAL

Состав работ:

01. Насыщение поверхности водой.
02. Нанесение первого слоя покрытия MASTERSEAL.
03. Нанесение второго слоя покрытия MASTERSEAL.

Измеритель: 100 м² поверхности

Гидроизоляция поверхности бетонных и железобетонных конструкций в два слоя защитными покрытиями серии MASTERSEAL:

- 13-03-006-01 вертикальной
13-03-006-02 горизонтальной

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	13-03-006-01	13-03-006-02
Норма расхода ресурсов					
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА				
000-1003-4	Рабочие-строители среднего разряда 3,4	чел.-ч	112,62	25,06	19,87
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
40-0001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	<u>473,79</u> 146,29	0,11	0,11
4	МАТЕРИАЛЫ				
01-0601-0001	Вода	м ³	16,16	П	П
01-4712-0002*	Покрытие защитное эпоксидно-полиуретановое серии MASTERSEAL	кг		П	П
Стоимостные показатели					
Оплата труда рабочих-строителей	сом			2 822,26	2 237,76
Эксплуатация машин	сом			52,12	52,12
Всего, прямые затраты	сом			2 874,38	2 289,88

Таблица КРЕР 13-03-007 Антикоррозийное покрытие арматуры однокомпонентным составом EMACO NANOCRETE AP

Состав работ:

01. Очистка арматуры от грязи и ржавчины.
02. Нанесение первого слоя состава EMACO NANOCRETE AP.
03. Нанесение второго слоя состава EMACO NANOCRETE AP.

Измеритель: 100 м² поверхности

13-03-007-01 Антикоррозийное покрытие арматуры однокомпонентным составом EMACO NANOCRETE AP

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	13-03-007-01
Норма расхода ресурсов				
1 000-1003-4	ЗАТРАТЫ ТРУДА Рабочие-строители среднего разряда 3,4	чел.-ч	112,62	47,63
3 40-0001	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	$\frac{473,79}{146,29}$	0,13
4 01-0601-0001 03-0701-0002*	МАТЕРИАЛЫ Вода Смесь сухая серии EMACO, EMACO NANOCRETE, EMACO FAST	м ³ кг	16,16	II II
Стоимостные показатели				
Оплата труда рабочих-строителей		сом		5 364,09
Эксплуатация машин		сом		61,59
Всего, прямые затраты		сом		5 425,68

Раздел 4. ГУММИРОВАНИЕ (ОБКЛАДКА ЛИСТОВЫМИ РЕЗИНАМИ И ЖИДКИМИ РЕЗИНОВЫМИ СМЕСЯМИ)

Таблица КРЕР 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: м² обкладываемой поверхности

- Обкладка оборудования и труб диаметром более 500 мм: полуэбонитом:
- 13-04-001-01 1751 в 3 слоя на клею 2572-1
- 13-04-001-02 ИРП-1394 -1 в 2 слоя по подслою полуэбонита ИРП-1395-1 на клею 2572-1
- 13-04-001-03 51-1629 в три слоя на клею 2572-1
- Обкладка оборудования и труб диаметром более 500 мм: эбонитом:
- 13-04-001-04 51-1626 в 3 слоя на клею 2572-1
- 13-04-001-05 51-1627 в 3 слоя на клею 2572-1
- 13-04-001-06 51-1626 в 2 слоя по подслою полуэбонита ИРП-1395 на клею 2572-1
- Обкладка оборудования и труб диаметром более 500 мм: полуэбонитом 60-344 в 3 слоя на клею 2572-1
- 13-04-001-07
- Обкладка оборудования и труб диаметром более 500 мм: резиной ИРП-1390 в 2 слоя по подслою: эбонита 51-1627 с креплением к металлу клеем 2572-1 и дублированием клеем 4508
- 13-04-001-08
- 13-04-001-09 полуэбонита 1751-7 с креплением к металлу клеем 2572-1 и дублированием клеем 4508

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	Норма расхода ресурсов			
				13-04-001-01	13-04-001-02	13-04-001-03	13-04-001-04
1 000-1004-6 000-1005-2	ЗАТРАТЫ ТРУДА Рабочие-строители среднего разряда 4,6 Рабочие-строители среднего разряда 5,2	чел.-ч	133,20 143,49	- 3,45	3,45 -	3,45 -	3,45 -
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.		0,01	0,01	0,01	0,01
3 03-0020 03-0158 33-0763 40-0001	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ Автопогрузчики 5 т Лебедки электрические, тяговым усилием до 5,79 (0,59) кН (т) Установки для приготовления клея Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	$\frac{416,88}{128,38}$ 6,29 23,62 $\frac{473,79}{146,29}$	0,01 0,01 0,32 0,01	0,01 0,01 0,37 0,01	0,01 0,01 0,30 0,01	0,01 0,01 0,39 0,01
4 01-1502-0001 01-3507-0002 01-4722-0001 01-4722-0004	МАТЕРИАЛЫ Бензин-растворитель Клей резиновый № 2572-1 Полуэбонит 51-1629 Полуэбонит 1751-7	т кг кг кг	39 672,79 69,83 113,39 90,25	0,00228 0,19 - 7,59	0,00264 0,20 - -	0,00216 0,18 7,20 -	0,00276 0,23 - -

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	13-04-001-01	13-04-001-02	13-04-001-03	13-04-001-04
01-4722-0007	Полуэбонит ИРП-1394-1	т	92 289,30	-	0,00626	-	-
01-4722-0008	Полуэбонит ИРП-1395-1	т	107 953,27	-	0,00248	-	-
01-4722-0020	Эбонит 51-1626	т	92 001,26	-	-	-	0,00931
Стоимостные показатели							
Оплата труда рабочих-строителей		сом		495,04	459,54	459,54	459,54
Эксплуатация машин		сом		16,53	17,71	16,06	18,18
<i>в том числе оплата труда машинистов</i>		сом		1,28	1,28	1,28	1,28
Материальные ресурсы		сом		788,72	964,16	914,67	982,09
Всего, прямые затраты		сом		1 300,29	1 441,41	1 390,27	1 459,81
Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	13-04-001-05	13-04-001-06	13-04-001-07	
Норма расхода ресурсов							
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА						
000-1004-6	Рабочие-строители среднего разряда 4,6	чел.-ч	133,20	3,45	3,45	3,45	
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.		0,01	0,01	0,01	
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
03-0020	Автопогрузчики 5 т	маш.-ч	<u>416,88</u> 128,38	0,01	0,01	0,01	
03-0158	Лебедки электрические, тяговым усилием до 5,79 (0,59) кН (т)	маш.-ч	6,29	0,01	0,01	0,01	
33-0763	Установки для приготовления клея	маш.-ч	23,62	0,39	0,37	0,34	
40-0001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	<u>473,79</u> 146,29	0,01	0,01	0,01	
4	МАТЕРИАЛЫ						
01-1502-0001	Бензин-растворитель	т	39 672,79	0,00276	0,00264	0,0024	
01-3507-0002	Клей резиновый № 2572-1	кг	69,83	0,23	0,22	0,20	
01-4722-0003	Полуэбонит 60-344	кг	119,49	-	-	8,10	
01-4722-0008	Полуэбонит ИРП-1395-1	т	107 953,27	-	0,00248	-	
01-4722-0020	Эбонит 51-1626	т	92 001,26	-	0,00321	-	
01-4722-0021	Эбонит 51-1627	т	95 420,39	0,00937	-	-	
Стоимостные показатели							
Оплата труда рабочих-строителей		сом		459,54	459,54	459,54	
Эксплуатация машин		сом		18,18	17,71	17,00	
<i>в том числе оплата труда машинистов</i>		сом		1,28	1,28	1,28	
Материальные ресурсы		сом		1 019,65	683,14	1 077,05	
Всего, прямые затраты		сом		1 497,37	1 160,39	1 553,59	
Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	13-04-001-08	13-04-001-09		
Норма расхода ресурсов							
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА						
000-1004-6	Рабочие-строители среднего разряда 4,6	чел.-ч	133,20	3,33	3,33		
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.		0,01	0,01		
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
03-0020	Автопогрузчики 5 т	маш.-ч	<u>416,88</u> 128,38	0,01	0,01		
03-0158	Лебедки электрические, тяговым усилием до 5,79 (0,59) кН (т)	маш.-ч	6,29	0,01	0,01		
33-0763	Установки для приготовления клея	маш.-ч	23,62	0,32	0,29		
40-0001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	<u>473,79</u> 146,29	0,01	0,01		
4	МАТЕРИАЛЫ						
01-1502-0001	Бензин-растворитель	т	39 672,79	0,00228	0,00204		
01-3507-0002	Клей резиновый № 2572-1	кг	69,83	0,08	0,06		
01-3507-0003	Клей резиновый № 4508	кг	75,96	0,11	0,11		
01-4716-0023	Смесь резиновая товарная каландрованная (невулканизированная) ИРП-1390-6, 60-341	т	122 291,24	0,00458	0,00458		
01-4722-0004	Полуэбонит 1751-7	кг	90,25	-	2,55		
01-4722-0021	Эбонит 51-1627	т	95 420,39	0,00312	-		
Стоимостные показатели							
Оплата труда рабочих-строителей		сом		443,56	443,56		
Эксплуатация машин		сом		16,53	15,82		
<i>в том числе оплата труда машинистов</i>		сом		1,28	1,28		
Материальные ресурсы		сом		962,20	883,71		

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	13-04-001-08	13-04-001-09
Всего, прямые затраты			сом	1 422,29	1 343,09

Таблица КРЕР 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: м² обкладываемой поверхности

- Обкладка трубопроводов диаметром до 500 мм: резиной 60-341 в 2 слоя через подслои:
- 13-04-002-01 полуэбонита 60-344 с креплением к металлу клеем 2572-1 и дублированием клеем 4508
- 13-04-002-02 эбонита 51-1627 с креплением к металлу клеем 2572-1 и дублированием клеем 4508
- Обкладка трубопроводов диаметром до 500 мм: эбонитом 51-1627 в:
- 13-04-002-03 2 слоя на клею 2572-1
- 13-04-002-04 3 слоя на клею 2572-1
- 13-04-002-05 Обкладка трубопроводов диаметром до 500 мм: эбонитом 51-1626 в 3 слоя на клею 2572-1
- Обкладка трубопроводов диаметром до 500 мм: резиной 2566 в 2 слоя через подслои:
- 13-04-002-06 полуэбонита 60-344 с креплением к металлу клеем 2572-1 и дублированием клеем 4508
- 13-04-002-07 эбонита 51-1627 с креплением к металлу клеем 2572-1 и дублированием клеем 4508
- 13-04-002-08 Обкладка трубопроводов диаметром до 500 мм: полуэбонитом ИРП-1391 в 3 слоя на клею 2572-1
- 13-04-002-09 Обкладка трубопроводов диаметром до 500 мм: эбонитом 51-1627 в 2 слоя через подслои полуэбонита ИРП-1395 на клею 2572-1
- Обкладка трубопроводов диаметром до 500 мм: полуэбонитом:
- 13-04-002-10 ИРП-1394 в 2 слоя через подслои полуэбонита ИРП-1395 на клею 2572-1
- 13-04-002-11 51-1574 в 3 слоя на клею 2572-1
- Обкладка трубопроводов диаметром до 500 мм: резиной ИРП-1390 в:
- 13-04-002-12 2 слоя через подслои полуэбонита ИРП-1391 на клею 2572-1
- 13-04-002-13 3 слоя на клею 2572-1

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	13-04-002-01	13-04-002-02	13-04-002-03	13-04-002-04
Норма расхода ресурсов							
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА						
000-1004-3	Рабочие-строители среднего разряда 4,3	чел.-ч	128,06	6,16	6,16	5,48	6,38
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.		0,01	0,01	0,01	0,01
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
03-0020	Автопогрузчики 5 т	маш.-ч	<u>416,88</u> 128,38	0,01	0,01	0,01	0,01
03-0158	Лебедки электрические, тяговым усилием до 5,79 (0,59) кН (т)	маш.-ч	6,29	0,01	0,01	0,01	0,01
33-0763	Установки для приготовления клея	маш.-ч	23,62	0,28	0,28	0,20	0,28
40-0001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	<u>473,79</u> 146,29	0,01	0,01	0,01	0,01
4	МАТЕРИАЛЫ						
01-1502-0001	Бензин-растворитель	т	39 672,79	0,00266	0,00266	0,0014	0,00204
01-3507-0002	Клей резиновый № 2572-1	кг	69,83	0,09	0,09	0,11	0,15
01-3507-0003	Клей резиновый № 4508	кг	75,96	0,04	0,04	-	-
01-4716-0023	Смесь резиновая товарная каландрованная (невулканизированная) ИРП-1390-6, 60-341	т	122 291,24	0,00507	0,00507	-	-
01-4722-0003	Полуэбонит 60-344	кг	119,49	3,07	-	-	-
01-4722-0021	Эбонит 51-1627	т	95 420,39	-	0,00313	0,00626	0,00939
Стоимостные показатели							
Оплата труда рабочих-строителей	сом		788,85	788,85	701,77	817,02	
Эксплуатация машин	сом		15,58	15,58	13,69	15,58	
в том числе оплата труда машинистов	сом		1,28	1,28	1,28	1,28	
Материальные ресурсы	сом		1 101,70	1 033,54	660,55	987,40	
Всего, прямые затраты	сом		1 906,13	1 837,97	1 376,01	1 820,00	

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	13-04-002-05	13-04-002-06	13-04-002-07	13-04-002-08
Норма расхода ресурсов							
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА						
000-1004-3	Рабочие-строители среднего разряда 4,3	чел.-ч	128,06	6,38	-	-	-
000-1004-6	Рабочие-строители среднего разряда 4,6	чел.-ч	133,20	-	6,16	6,16	6,38
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.		0,01	0,01	0,01	0,01
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
03-0020	Автопогрузчики 5 т	маш.-ч	<u>416,88</u> 128,38	0,01	0,01	0,01	0,01
03-0158	Лебедки электрические, тяговым усилием до 5,79 (0,59) кН (т)	маш.-ч	6,29	0,01	0,01	0,01	0,01
33-0763	Установки для приготовления клея	маш.-ч	23,62	0,28	0,28	0,28	0,28
40-0001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	<u>473,79</u> 146,29	0,01	0,01	0,01	0,01
4	МАТЕРИАЛЫ						
01-1502-0001	Бензин-растворитель	т	39 672,79	0,00204	0,00206	0,00206	0,00203
01-3507-0002	Клей резиновый № 2572-1	кг	69,83	0,15	0,09	0,09	0,15
01-3507-0003	Клей резиновый № 4508	кг	75,96	-	0,04	0,04	-
01-4716-0021	Смесь резиновая товарная каландрованная (невулканизированная) 2566-10	т	163 114,37	-	0,00452	0,00452	-
01-4722-0003	Полуэбонит 60-344	кг	119,49	-	2,58	-	-
01-4722-0006	Полуэбонит ИРП-1391-8	т	103 613,52	-	-	-	0,00786
01-4722-0020	Эбонит 51-1626	т	92 001,26	0,00933	-	-	-
01-4722-0021	Эбонит 51-1627	т	95 420,39	-	-	0,00313	-
Стоимостные показатели							
Оплата труда рабочих-строителей	сом		817,02	820,51	820,51	849,82	
Эксплуатация машин	сом		15,58	15,58	15,58	15,58	
<i>в том числе оплата труда машинистов</i>	сом		1,28	1,28	1,28	1,28	
Материальные ресурсы	сом		949,77	1 136,61	1 127,00	905,41	
Всего, прямые затраты	сом		1 782,37	1 972,70	1 963,09	1 770,81	
Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	13-04-002-09	13-04-002-10	13-04-002-11	
Норма расхода ресурсов							
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА						
000-1004-6	Рабочие-строители среднего разряда 4,6	чел.-ч	133,20	6,38	6,38	6,38	
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.		0,01	0,01	0,01	
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
03-0020	Автопогрузчики 5 т	маш.-ч	<u>416,88</u> 128,38	0,01	0,01	0,01	
03-0158	Лебедки электрические, тяговым усилием до 5,79 (0,59) кН (т)	маш.-ч	6,29	0,01	0,01	0,01	
33-0763	Установки для приготовления клея	маш.-ч	23,62	0,28	0,28	0,28	
40-0001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	<u>473,79</u> 146,29	0,01	0,01	0,01	
4	МАТЕРИАЛЫ						
01-1502-0001	Бензин-растворитель	т	39 672,79	0,00205	0,00205	0,00203	
01-3507-0002	Клей резиновый № 2572-1	кг	69,83	0,15	0,15	0,15	
01-4722-0001	Полуэбонит 51-1629	кг	113,39	-	-	8,18	
01-4722-0007	Полуэбонит ИРП-1394-1	т	92 289,30	-	0,00711	-	
01-4722-0008	Полуэбонит ИРП-1395-1	т	107 953,27	0,00294	0,00294	-	
01-4722-0021	Эбонит 51-1627	т	95 420,39	0,00626	-	-	
Стоимостные показатели							
Оплата труда рабочих-строителей	сом		849,82	849,82	849,82		
Эксплуатация машин	сом		15,58	15,58	15,58		
<i>в том числе оплата труда машинистов</i>	сом		1,28	1,28	1,28		
Материальные ресурсы	сом		1 006,51	1 065,36	1 018,54		
Всего, прямые затраты	сом		1 871,91	1 930,76	1 883,94		

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	13-04-002-12	13-04-002-13
Норма расхода ресурсов					
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА				
000-1004-6	Рабочие-строители среднего разряда 4,6	чел.-ч	133,20	6,38	6,16
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.		0,01	0,01
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
03-0020	Автопогрузчики 5 т	маш.-ч	<u>416,88</u> 128,38	0,01	0,01
03-0158	Лебедки электрические, тяговым усилием до 5,79 (0,59) кН (т)	маш.-ч	6,29	0,01	0,01
33-0763	Установки для приготовления клея	маш.-ч	23,62	0,28	0,28
40-0001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	<u>473,79</u> 146,29	0,01	0,01
4	МАТЕРИАЛЫ				
01-1502-0001	Бензин-растворитель	т	39 672,79	0,00206	0,00206
01-3507-0002	Клей резиновый № 2572-1	кг	69,83	0,15	0,15
01-4716-0023	Смесь резиновая товарная каландрованная (невулканизированная) ИРП-1390-6, 60-341	т	122 291,24	0,00522	0,0078
01-4722-0006	Полуэбонит ИРП-1391-8	т	103 613,52	0,00262	-
01-7308-0001	Толуол каменноугольный и сланцевый марки А	т	43 004,77	-	0,00001
Стоимостные показатели					
Оплата труда рабочих-строителей		сом		849,82	820,51
Эксплуатация машин		сом		15,58	15,58
в том числе оплата труда машинистов		сом		1,28	1,28
Материальные ресурсы		сом		1 002,03	1 046,50
Всего, прямые затраты		сом		1 867,43	1 882,59

Таблица КРЕР 13-04-003 Обкладка мелких изделий площадью до 0,1 м²

Состав работ:

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

Измеритель: м² обкладываемой поверхности

- 13-04-003-01 Обкладка мелких изделий площадью до 0,1 м²: резиной 60-341 в 2 слоя через подслои эбонита 51-1627 с креплением к металлу клеем 3572 и дублированием клеем 4508
- 13-04-003-02 Обкладка мелких изделий площадью до 0,1 м²: эбонитом 51-1627 в:
2 слоя на клею 2572-1
- 13-04-003-03 Обкладка мелких изделий площадью до 0,1 м²: эбонитом 51-1627 в:
3 слоя на клею 2572-1
- 13-04-003-04 Обкладка мелких изделий площадью до 0,1 м²: резиной 60-341 в 2 слоя через подслои полуэбонита 60-344 с креплением к металлу клеем 2572-1 и дублированием клеем 4508
- 13-04-003-05 Обкладка мелких изделий площадью до 0,1 м²: полуэбонитом 60-344 в:
2 слоя на клею 2572-1
- 13-04-003-06 Обкладка мелких изделий площадью до 0,1 м²: полуэбонитом 60-344 в:
3 слоя на клею 2572-1

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	13-04-003-01	13-04-003-02	13-04-003-03	13-04-003-04
Норма расхода ресурсов							
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА						
000-1005-0	Рабочие-строители среднего разряда 5,0	чел.-ч	140,06	28,42	27,87	28,42	28,42
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.		0,01	0,01	0,01	0,01
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
03-0020	Автопогрузчики 5 т	маш.-ч	<u>416,88</u> 128,38	0,01	0,01	0,01	0,01
03-0158	Лебедки электрические, тяговым усилием до 5,79 (0,59) кН (т)	маш.-ч	6,29	0,01	0,01	0,01	0,01
33-0763	Установки для приготовления клея	маш.-ч	23,62	0,28	0,28	0,28	0,28
40-0001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	<u>473,79</u> 146,29	0,01	0,01	0,01	0,01
4	МАТЕРИАЛЫ						
01-1502-0001	Бензин-растворитель	т	39 672,79	0,00358	0,00229	0,00349	0,00358

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	13-04-003-01	13-04-003-02	13-04-003-03	13-04-003-04
01-3507-0002	Клей резиновый № 2572-1	кг	69,83	0,13	0,17	0,25	0,13
01-3507-0003	Клей резиновый № 4508	кг	75,96	0,09	-	-	0,09
01-4716-0023	Смесь резиновая товарная каландрованная (невулканизированная) ИРП-1390-6, 60-341	т	122 291,24	0,00978	-	-	0,00978
01-4722-0003	Полуэбонит 60-344	кг	119,49	-	-	-	4,97
01-4722-0021	Эбонит 51-1627	т	95 420,39	0,00604	0,01208	0,01812	-
01-7219-0001	Миткаль "Т-2" суровый (суровье)	10 м	152,36	1,0	1,0	1,0	1,0

Стоимостные показатели							
Оплата труда рабочих-строителей	сом		3 980,51	3 903,47	3 980,51	3 980,51	
Эксплуатация машин	сом		15,58	15,58	15,58	15,58	
в том числе оплата труда машинистов	сом		1,28	1,28	1,28	1,28	
Материальные ресурсы	сом		2 082,66	1 407,76	2 037,30	2 100,19	
Всего, прямые затраты	сом		6 078,75	5 326,81	6 033,39	6 096,28	

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	13-04-003-05	13-04-003-06
--------------	------------------------------	------------	---------------	--------------	--------------

Норма расхода ресурсов					
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА				
000-1005-0	Рабочие-строители среднего разряда 5,0	чел.-ч	140,06	27,87	28,42
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.		0,01	0,01
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
03-0020	Автопогрузчики 5 т	маш.-ч	416,88 128,38	0,01	0,01
03-0158	Лебедки электрические, тяговым усилием до 5,79 (0,59) кН (т)	маш.-ч	6,29	0,01	0,01
33-0763	Установки для приготовления клея	маш.-ч	23,62	0,28	0,28
40-0001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	473,79 146,29	0,01	0,01
4	МАТЕРИАЛЫ				
01-1502-0001	Бензин-растворитель	т	39 672,79	0,00229	0,00349
01-3507-0002	Клей резиновый № 2572-1	кг	69,83	0,17	0,25
01-4722-0003	Полуэбонит 60-344	кг	119,49	9,95	14,92
01-7219-0001	Миткаль "Т-2" суровый (суровье)	10 м	152,36	1,0	1,0

Стоимостные показатели					
Оплата труда рабочих-строителей	сом			3 903,47	3 980,51
Эксплуатация машин	сом			15,58	15,58
в том числе оплата труда машинистов	сом			1,28	1,28
Материальные ресурсы	сом			1 444,01	2 091,07
Всего, прямые затраты	сом			5 363,06	6 087,16

Таблица КРЕР 13-04-004 Вулканизация резиновой обкладки

Состав работ:

01. Вулканизация обкладки.
02. Контроль качества.
03. Устранение дефектов.
04. Вулканизация заплаток.

Измеритель: м² вулканизируемой поверхности

Вулканизация резиновой обкладки в котле под давлением, продолжительностью процесса:

13-04-004-01 6,5 час

13-04-004-02 4,1 час

13-04-004-03 Вулканизация резиновой обкладки открытым способом, продолжительностью процесса 26 час

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	13-04-004-01	13-04-004-02	13-04-004-03
Норма расхода ресурсов						
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА					
000-1005-7	Рабочие-строители среднего разряда 5,7	чел.-ч	152,07	0,5	0,5	1,97
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.		4,99	3,22	
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
33-0001	Автоклавы для вулканизации резинового покрытия	маш.-ч	179,85 128,38	4,99	3,22	-
Стоимостные показатели						
Оплата труда рабочих-строителей	сом			76,04	76,04	299,58

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	13-04-004-01	13-04-004-02	13-04-004-03
Эксплуатация машин		сом		897,45	579,12	
<i>в том числе оплата труда машинистов</i>		сом		640,62	413,38	
Всего, прямые затраты		сом		973,49	655,16	299,58

Таблица КРЕР 13-04-005 Гуммирование из растворов

Состав работ:

01. Приготовление грунтовочного и гуммировочного состава.
02. Грунтовка.
03. Нанесение гуммировочного состава.
04. Контроль качества.

Измеритель: м² гуммируемой поверхности

Гуммирование из растворов с нанесением герметика:

13-04-005-01 У-30М толщиной 1,5 мм

13-04-005-02 51-Г-10 толщиной 1,5 мм

13-04-005-03 Гуммирование из растворов с нанесением гуммировочного состава "Полан Ц2М" толщиной 3 мм

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	13-04-005-01	13-04-005-02	13-04-005-03
Норма расхода ресурсов						
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА					
000-1004-9	Рабочие-строители среднего разряда 4,9	чел.-ч	138,35	2,52	2,63	1,00
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.		0,02	0,07	0,01
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
03-0020	Автопогрузчики 5 т	маш.-ч	416,88 128,38	0,01	0,01	0,01
03-0158	Лебедки электрические, тяговым усилием до 5,79 (0,59) кН (т)	маш.-ч	6,29	0,01	0,01	0,01
11-0360	Растворосмесители передвижные 65 л	маш.-ч	143,90 128,38	0,01	0,06	-
40-0001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	473,79 146,29	0,02	0,04	0,01
4	МАТЕРИАЛЫ					
01-1301-0002	Герметик марки 51-Г-10	кг	650,06	-	2,74	-
01-1301-0008	Герметик марки У-30 м	кг	484,99	2,52	-	-
01-3506-0023	Клей 88-СА	кг	135,29	0,20	-	-
01-4702-0001	Композиция «А» адгезионная	кг	65,60	-	-	0,4
01-4702-0004	Композиция латексная для антикоррозионного эластичного покрытия "Полан" защитная	кг	186,20	-	-	6,50
01-7304-0020	Растворитель для лакокрасочных материалов Р-4	т	75 322,89	-	0,00275	-
01-7311-0001	Эфир этиловый технический	т	344 390,30	0,0003	-	-
Стоимостные показатели						
Оплата труда рабочих-строителей		сом		348,64	363,86	138,35
Эксплуатация машин		сом		15,15	31,81	8,97
<i>в том числе оплата труда машинистов</i>		сом		2,56	8,98	1,28
Материальные ресурсы		сом		1 352,55	1 988,30	1 236,54
Всего, прямые затраты		сом		1 716,34	2 383,97	1 383,86

Раздел 5. ОКЛЕЕЧНЫЕ ПОКРЫТИЯ

Таблица КРЕР 13-05-001 Оклейка металлической поверхности полиизобутиленовыми пластинами толщиной 2,5 мм на клею 88-СА

Состав работ:

Для норм 01, 02:

01. Распаковка и подготовка рулонного материала.
02. Приготовление клея.
03. Грунтовка поверхности.
04. Разметка и раскрой листов.
05. Приклеивание полиизобутиленовых пластин.
06. Приготовление полиизобутиленовой пасты.
07. Раскрой полос.
08. Усиление швов полосами из ПСГ.
09. Контроль качества.

Для норм 03, 04:

01. Распаковка и подготовка рулонного материала.
02. Приготовление клея.
03. Грунтовка поверхности.
04. Разметка и раскрой листов.
05. Приклеивание полиизобутиленовых пластин.
06. Сварка листов с прикаткой роликом.
07. Приготовление полиизобутиленовой пасты.
08. Раскрой полос.
09. Усиление швов полосами из ПСГ.
10. Контроль качества.

Измеритель: м² оклеиваемой поверхности

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

- 13-05-001-01 с пастой в 1 слой
 13-05-001-02 с пастой в 2 слоя
 13-05-001-03 со сваркой листов в 1 слой
 13-05-001-04 со сваркой листов в 2 слоя

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	13-05-001-01	13-05-001-02	13-05-001-03	13-05-001-04
Норма расхода ресурсов							
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА						
000-1004-3	Рабочие-строители среднего разряда 4,3	чел.-ч	128,06	2,56	5,11	-	-
000-1004-6	Рабочие-строители среднего разряда 4,6	чел.-ч	133,20	-	-	5,02	7,20
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.		0,01	0,01	0,01	0,01
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
03-0020	Автопогрузчики 5 т	маш.-ч	<u>416,88</u> 128,38	0,01	0,01	0,01	0,01
03-0158	Лебедки электрические, тяговым усилием до 5,79 (0,59) кН (т)	маш.-ч	6,29	0,01	0,01	0,01	0,01
33-0201	Горелки электрические для сварки пластмасс	маш.-ч	70,97	-	-	0,2	0,4
40-0001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	<u>473,79</u> 146,29	0,01	0,01	0,01	0,01
4	МАТЕРИАЛЫ						
01-1501-0001	Бензин авиационный марки Б-70	т	28 661,76	0,0003	0,00044	0,00014	0,00028
01-3506-0023	Клей 88-СА	кг	135,29	0,63	1,27	0,63	1,27
01-4711-0005	Пластина полиизобутиленовая ПСГ	т	100 513,86	0,00453	0,00773	0,0044	0,0076
01-7311-0001	Эфир этиловый технический	т	344 390,30	0,00014	0,00028	0,00014	0,00028
Стоимостные показатели							
Оплата труда рабочих-строителей		сом		327,83	654,39	668,66	959,04
Эксплуатация машин		сом		8,97	8,97	23,16	37,36
<i>в том числе оплата труда машинистов</i>		сом		1,28	1,28	1,28	1,28
Материальные ресурсы		сом		597,37	1 057,83	579,71	1 040,19
Всего, прямые затраты		сом		934,17	1 721,19	1 271,53	2 036,59

Таблица КРЕР 13-05-002

Оклейка бетонной поверхности полиизобутиленовыми пластинами толщиной 2,5 мм

Состав работ:

Для норм 01, 02:

01. Распаковка и подготовка рулонного материала.
02. Приготовление клея.
03. Грунтовка поверхности.
04. Разметка и раскрой листов.
05. Приклеивание полиизобутиленовых пластин.
06. Приготовление полиизобутиленовой пасты.
07. Раскрой полос.
08. Усиление швов полосами из ПСГ.
09. Контроль качества.

Для норм 03, 04:

01. Распаковка и подготовка рулонного материала.
02. Приготовление клея.
03. Грунтовка поверхности.
04. Разметка и раскрой листов.
05. Приклеивание полиизобутиленовых пластин.
06. Сварка листов с прикаткой роликом.
07. Приготовление полиизобутиленовой пасты.
08. Раскрой полос.
09. Усиление швов полосами из ПСГ.
10. Контроль качества.

Для норм 05, 06:

01. Распаковка и подготовка рулонного материала.
02. Приготовление битумной грунтовки.
03. Грунтовка поверхности.
04. Разметка и раскрой листов.
05. Приклеивание полиизобутиленовых пластин.
06. Раскрой полос.
07. Усиление швов полосами из ПСГ.
08. Контроль качества.

Измеритель: м² оклеиваемой поверхности

Оклейка бетонной поверхности полиизобутиленовыми пластинами толщиной 2,5 мм на:

- | | |
|--------------|---------------------------------------|
| 13-05-002-01 | клею 88-СА с пастой в 1 слой |
| 13-05-002-02 | клею 88-СА с пастой в 2 слоя |
| 13-05-002-03 | клею 88-СА со сваркой листов в 1 слой |
| 13-05-002-04 | клею 88-СА со сваркой листов в 2 слоя |
| 13-05-002-05 | битуме в 1 слой |
| 13-05-002-06 | битуме в 2 слоя |

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, сом	13-05-002-01	13-05-002-02	13-05-002-03	13-05-002-04
Норма расхода ресурсов							
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА						
000-1004-3	Рабочие-строители среднего разряда 4,3	чел.-ч	128,06	2,57	5,11	-	-
000-1004-6	Рабочие-строители среднего разряда 4,6	чел.-ч	133,20	-	-	5,04	7,24
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.		0,01	0,01	0,01	0,01
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
03-0020	Автопогрузчики 5 т	маш.-ч	<u>416,88</u> 128,38	0,01	0,01	0,01	0,01
03-0158	Лебедки электрические, тяговым усилием до 5,79 (0,59) кН (т)	маш.-ч	6,29	0,01	0,01	0,01	0,01
33-0201	Горелки электрические для сварки пластмасс	маш.-ч	70,97	-	-	0,2	0,4
40-0001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	<u>473,79</u> 146,29	0,01	0,01	0,01	0,01
4	МАТЕРИАЛЫ						
01-1501-0001	Бензин авиационный марки Б-70	т	28 661,76	0,0003	0,00044	0,00014	0,00028
01-3506-0023	Клей 88-СА	кг	135,29	0,80	1,60	0,80	1,60
01-4711-0005	Пластина полиизобутиленовая ПСГ	т	100 513,86	0,00453	0,00773	0,0044	0,0076
01-7311-0001	Эфир этиловый технический	т	344 390,30	0,00014	0,00028	0,00014	0,00028
Стоимостные показатели							
Оплата труда рабочих-строителей		сом		329,11	654,39	671,33	964,37
Эксплуатация машин		сом		8,97	8,97	23,16	37,36
<i>в том числе оплата труда машинистов</i>		сом		1,28	1,28	1,28	1,28
Материальные ресурсы		сом		620,37	1 102,47	602,71	1 084,83
Всего, прямые затраты		сом		958,45	1 765,83	1 297,20	2 086,56
Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, сом	13-05-002-05	13-05-002-06		
Норма расхода ресурсов							
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА						
000-1004-3	Рабочие-строители среднего разряда 4,3	чел.-ч	128,06	2,61	5,26		

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	13-05-002-05	13-05-002-06
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.		0,01	0,01
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
03-0020	Автопогрузчики 5 т	маш.-ч	<u>416,88</u> 128,38	0,01	0,01
03-0158	Лебедки электрические, тяговым усилием до 5,79 (0,59) кН (т)	маш.-ч	6,29	0,01	0,01
40-0001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	<u>473,79</u> 146,29	0,01	0,01
4	МАТЕРИАЛЫ				
01-0305-0008	Битум нефтяной строительный марки БН-70/30	т	34 699,59	0,003	0,006
01-1501-0001	Бензин авиационный марки Б-70	т	28 661,76	0,00003	0,00003
01-4711-0005	Пластина полиизобутиленовая ПСГ	т	100 513,86	0,0048	0,00904
Стоимостные показатели					
Оплата труда рабочих-строителей		сом		334,24	673,60
Эксплуатация машин		сом		8,97	8,97
в том числе оплата труда машинистов		сом		1,28	1,28
Материальные ресурсы		сом		587,43	1 117,71
Всего, прямые затраты		сом		930,64	1 800,28

Таблица КРЕР 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: м² оклеиваемой поверхности

- Оклейка поверхностей стеклотканью на эпоксидной:
 13-05-003-01 шпатлевке в 1 слой по металлической поверхности
 13-05-003-02 шпатлевке в 1 слой по бетонной поверхности
 Оклейка поверхностей стеклотканью на нефтебитуме:
 13-05-003-03 первый слой
 13-05-003-04 последующие слои
 Оклейка поверхностей стеклотканью на эпоксидной:
 13-05-003-05 смоле ЭД-20 первый слой
 13-05-003-06 смоле ЭД-20 последующие слои

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	13-05-003-01	13-05-003-02	13-05-003-03	13-05-003-04
Норма расхода ресурсов							
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА						
000-1004-4	Рабочие-строители среднего разряда 4,4	чел.-ч	129,77	1,42	1,46	1,24	0,85
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.		0,03	0,03	0,02	0,02
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
03-0020	Автопогрузчики 5 т	маш.-ч	<u>416,88</u> 128,38	0,01	0,01	0,01	0,01
03-0158	Лебедки электрические, тяговым усилием до 5,79 (0,59) кН (т)	маш.-ч	6,29	0,01	0,01	0,01	0,01
11-0360	Растворосмесители передвижные 65 л	маш.-ч	<u>143,90</u> 128,38	0,02	0,02	0,01	0,01
40-0001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	<u>473,79</u> 146,29	0,01	0,01	0,01	0,01
4	МАТЕРИАЛЫ						
01-0305-0008	Битум нефтяной строительный марки БН-70/30	т	34 699,59	-	-	0,005	0,003
01-5512-0023	Ткань стеклянная конструкционная марки Т-11	м ²	613,02	1,10	1,10	1,10	1,10
01-7304-0020	Растворитель для лакокрасочных материалов Р-4	т	75 322,89	0,00054	0,00057	-	-
01-7904-0002	Отвердитель № 1	т	186 235,34	0,00015	0,00016	-	-
01-8904-0002	Шпатлевка эпоксидная ЭП-00-10 красно-коричневая	т	142 931,03	0,0018	0,0019	-	-

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	13-05-003-01	13-05-003-02	13-05-003-03	13-05-003-04
Стоимостные показатели							
	Оплата труда рабочих-строителей	сом		184,27	189,46	160,91	110,30
	Эксплуатация машин	сом		11,85	11,85	10,41	10,41
	<i>в том числе оплата труда машинистов</i>	сом		3,85	3,85	2,56	2,56
	Материальные ресурсы	сом		1 000,21	1 018,62	847,82	778,42
	Всего, прямые затраты	сом		1 196,33	1 219,93	1 019,14	899,13
Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	13-05-003-05	13-05-003-06		
Норма расхода ресурсов							
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА						
000-1004-5	Рабочие-строители среднего разряда 4,5	чел.-ч		131,49	1,80	1,37	
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.			0,05	0,02	
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
03-0020	Автопогрузчики 5 т	маш.-ч		<u>416,88</u> 128,38	0,01	0,01	
03-0158	Лебедки электрические, тяговым усилием до 5,79 (0,59) кН (т)	маш.-ч		6,29	0,01	0,01	
11-0360	Растворосмесители передвижные 65 л	маш.-ч		<u>143,90</u> 128,38	0,04	0,01	
40-0001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч		<u>473,79</u> 146,29	0,02	0,01	
4	МАТЕРИАЛЫ						
01-0701-0001	Дибутилфталат технический, сорт 1	т		125 274,17	0,00021	0,00009	
01-4717-0055	Смола эпоксидная марки ЭД-20	т		216 422,62	0,00179	0,00069	
01-5512-0023	Ткани стеклянная конструкционная марки Т-11	м ²		613,02	1,10	1,10	
01-7304-0020	Растворитель для лакокрасочных материалов Р-4	т		75 322,89	0,00053	0,00023	
01-7910-0001	Полиэтиленполиамин (ПЭПА) технический, марка А	т		154 549,01	0,00018	0,0001	
01-8212-0001	Графит измельченный	т		30 096,59	0,0006	-	
Стоимостные показатели							
	Оплата труда рабочих-строителей	сом			236,68	180,14	
	Эксплуатация машин	сом			19,47	10,41	
	<i>в том числе оплата труда машинистов</i>	сом			6,42	2,56	
	Материальные ресурсы	сом			1 173,83	867,69	
	Всего, прямые затраты	сом			1 429,98	1 058,24	

Таблица КРЕР 13-05-004 Оклеивка поверхностей поливинилхлоридным пластиком

Состав работ:

01. Разметка и раскрой листов пластика.
02. Приклейка пластика.
03. Сварка листов пластика.
04. Контроль качества

Измеритель: 100 м² оклеиваемой поверхности

Оклеивка поверхности поливинилхлоридным пластиком на клею 88-СА толщиной слоя:

13-05-004-01 3 мм

13-05-004-02 4 мм

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	13-05-004-01	13-05-004-02
Норма расхода ресурсов					
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА				
000-1004-6	Рабочие-строители среднего разряда 4,6	чел.-ч		133,20	220,0
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.			0,01
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
03-0020	Автопогрузчики 5 т	маш.-ч		<u>416,88</u> 128,38	0,01
03-0158	Лебедки электрические, тяговым усилием до 5,79 (0,59) кН (т)	маш.-ч		6,29	0,01
33-0201	Горелки электрические для сварки пластмасс	маш.-ч		70,97	0,13
40-0001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч		<u>473,79</u> 146,29	0,33
4	МАТЕРИАЛЫ				
01-1501-0001	Бензин авиационный марки Б-70	т		28 661,76	0,003
01-3506-0023	Клей 88-СА	кг		135,29	80
01-4710-0001	Пластикат листовой	т		78 485,39	0,48

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	13-05-004-01	13-05-004-02
01-5003-0081	Пруток сварочный из винилпласта	т	278 602,75	0,016	0,016
01-7311-0001	Эфир этиловый технический	т	344 390,30	0,011	0,011
Стоимостные показатели					
Оплата труда рабочих-строителей		сом		29 304,00	29 304,00
Эксплуатация машин		сом		169,81	215,99
<i>в том числе оплата труда машинистов</i>		сом		1,28	1,28
Материальные ресурсы		сом		56 828,11	69 385,77
Всего, прямые затраты		сом		86 301,92	98 905,76

Таблица КРЕР 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: м² оклеиваемой поверхности

13-05-005-01 Оклейка поверхности листовым асбестом толщиной 5 мм на силикатной замазке

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	13-05-005-01
Норма расхода ресурсов				
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА			
000-1004-3	Рабочие-строители среднего разряда 4,3	чел.-ч	128,06	0,24
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.		0,02
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
03-0020	Автопогрузчики 5 т	маш.-ч	416,88	0,01
			128,38	
03-0158	Лебедки электрические, тяговым усилием до 5,79 (0,59) кН (т)	маш.-ч	6,29	0,01
11-0360	Растворосмесители передвижные 65 л	маш.-ч	143,90	0,01
			128,38	
40-0001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	473,79	0,01
			146,29	
4	МАТЕРИАЛЫ			
01-4714-0008	Порошок №2 для кислотоупорной замазки	т	4 858,46	0,0004
01-4719-0002	Стекло жидкое натриевое каустическое	т	13 123,29	0,00042
01-4806-0003	Картон асбестовый общего назначения (КАОН-1) толщиной 4 и 6 мм	т	56 397,91	0,00796
01-8228-0067	Натрий кремнефтористый технический, сорт I	т	45 753,56	0,00003
Стоимостные показатели				
Оплата труда рабочих-строителей		сом		30,73
Эксплуатация машин		сом		10,41
<i>в том числе оплата труда машинистов</i>		сом		2,56
Материальные ресурсы		сом		457,75
Всего, прямые затраты		сом		498,89

Раздел 6. ПОДГОТОВИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ

Таблица КРЕР 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: м² очищаемой поверхности

Очистка металлическим песком внутренней поверхности оборудования и труб диаметром:

- | | |
|--------------|---|
| 13-06-001-01 | более 500 мм |
| 13-06-001-02 | менее 500 мм и мелких изделий |
| 13-06-001-03 | более 500 мм со снятие окалины площадью до 50% очищаемой поверхности |
| 13-06-001-04 | более 500 мм со снятие окалины площадью более 50% очищаемой поверхности |

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	13-06-001-01	13-06-001-02	13-06-001-03	13-06-001-04
Норма расхода ресурсов							
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА						
000-1003-0	Рабочие-строители среднего разряда 3,0	чел.-ч	105,76	0,39	0,53	0,47	0,58
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.		0,37	0,49	0,45	0,56
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
03-0020	Автопогрузчики 5 т	маш.-ч	<u>416,88</u> 128,38	0,02	0,02	0,03	0,03
03-0158	Лебедки электрические, тяговым усилием до 5,79 (0,59) кН (т)	маш.-ч	6,29	0,01	0,01	0,01	0,01
05-0005	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат) 5 м ³ /мин	маш.-ч	<u>521,67</u> 128,38	0,35	0,47	0,42	0,53
33-0081	Аппараты дробеструйные	маш.-ч	101,35	0,29	0,39	0,35	0,44
40-0001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	<u>473,79</u> 146,29	0,06	0,06	0,07	0,09
4	МАТЕРИАЛЫ						
01-6210-0006	Песок металлический	т	19 853,64	0,006	0,006	0,00725	0,00911
Стоимостные показатели							
Оплата труда рабочих-строителей		сом		41,25	56,05	49,71	61,34
Эксплуатация машин		сом		248,80	321,54	300,31	376,29
<i>в том числе оплата труда машинистов</i>		сом		47,50	62,91	57,77	71,89
Материальные ресурсы		сом		119,12	119,12	143,94	180,87
Всего, прямые затраты		сом		409,17	496,71	493,96	618,50

Таблица КРЕР 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: м² очищаемой поверхности

Очистка кварцевым песком:

13-06-002-01 сплошных наружных поверхностей

13-06-002-02 решетчатых поверхностей

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	13-06-002-01	13-06-002-02
Норма расхода ресурсов					
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА				
000-1003-0	Рабочие-строители среднего разряда 3,0	чел.-ч	105,76	0,39	0,76
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.		0,29	0,34
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
03-0020	Автопогрузчики 5 т	маш.-ч	<u>416,88</u> 128,38	0,02	0,02
03-0158	Лебедки электрические, тяговым усилием до 5,79 (0,59) кН (т)	маш.-ч	6,29	0,01	0,01
05-0005	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат) 5 м ³ /мин	маш.-ч	<u>521,67</u> 128,38	0,27	0,32
33-0082	Аппараты пескоструйные	маш.-ч	29,03	0,22	0,26
40-0001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	<u>473,79</u> 146,29	0,12	0,12
4	МАТЕРИАЛЫ				
01-6205-0003	Песок кварцевый ЛПК-5	кг	3,86	32	38
Стоимостные показатели					
Оплата труда рабочих-строителей		сом		41,25	80,38
Эксплуатация машин		сом		212,49	239,73
<i>в том числе оплата труда машинистов</i>		сом		37,23	43,65
Материальные ресурсы		сом		123,52	146,68
Всего, прямые затраты		сом		377,26	466,79

Таблица КРЕР 13-06-003 Очистка поверхности щетками

Состав работ:

01. Очистка поверхности.

02. Контроль качества.

Измеритель: м² очищаемой поверхности

13-06-003-01 Очистка поверхности щетками

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	13-06-003-01
Норма расхода ресурсов				
1 000-1003-0	ЗАТРАТЫ ТРУДА Рабочие-строители среднего разряда 3,0	чел.-ч	105,76	0,9
Стоимостные показатели				
Оплата труда рабочих-строителей		сом		95,18
Всего, прямые затраты		сом		95,18

Таблица КРЕР 13-06-004 Обеспыливание поверхности

Состав работ:

01. Обеспыливание поверхности.

02. Контроль качества.

Измеритель: м² обеспыливаемой поверхности

13-06-004-01 Обеспыливание поверхности обеспыливание поверхности

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	13-06-004-01
Норма расхода ресурсов				
1 000-1003-0	ЗАТРАТЫ ТРУДА Рабочие-строители среднего разряда 3,0	чел.-ч	105,76	0,1
3 33-0620	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ Пылесосы промышленные	маш.-ч	20,01	0,10
Стоимостные показатели				
Оплата труда рабочих-строителей		сом		10,58
Эксплуатация машин		сом		2,00
Всего, прямые затраты		сом		12,58

Раздел 7. ОБЕЗЖИРИВАНИЕ ПОВЕРХНОСТЕЙ

Таблица КРЕР 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 м² обезжириваемой поверхности

Обезжиривание поверхностей аппаратов и трубопроводов диаметром:

13-07-001-01 до 500 мм бензином

13-07-001-02 до 500 мм уайт-спиритом

13-07-001-03 до 500 мм этиловым спиртом

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	13-07-001-01	13-07-001-02	13-07-001-03
Норма расхода ресурсов						
1 000-1003-2	ЗАТРАТЫ ТРУДА Рабочие-строители среднего разряда 3,2	чел.-ч	109,19	9,08	9,08	9,08
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.		0,01	0,01	0,01
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
03-0020	Автопогрузчики 5 т	маш.-ч	416,88 128,38	0,01	0,01	0,01
03-0158	Лебедки электрические, тяговым усилием до 5,79 (0,59) кН (т)	маш.-ч	6,29	0,01	0,01	0,01
40-0001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	473,79 146,29	0,02	0,02	0,02
4	МАТЕРИАЛЫ					
01-1501-0001	Бензин авиационный марки Б-70	т	28 661,76	0,032	-	-
01-1512-0003	Спирт этиловый ректификованный технический, сорт I	т	147 120,09	-	-	0,032
01-7204-0001	Ветошь	кг	9,71	5,0	5,0	5,0
01-7309-0020	Уайт-спирит	т	26 870,61	-	0,032	-

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	13-07-001-01	13-07-001-02	13-07-001-03
Стоимостные показатели						
Оплата труда рабочих-строителей		сом		991,45	991,45	991,45
Эксплуатация машин		сом		13,71	13,71	13,71
<i>в том числе оплата труда машинистов</i>		сом		1,28	1,28	1,28
Материальные ресурсы		сом		965,73	908,41	4 756,39
Всего, прямые затраты		сом		1 970,89	1 913,57	5 761,55

Таблица КРЕР 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:

13-07-002-01 свыше 500 мм бензином

13-07-002-02 свыше 500 мм уайт-спиритом

13-07-002-03 свыше 500 мм этиловым спиртом

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	13-07-002-01	13-07-002-02	13-07-002-03
Норма расхода ресурсов						
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА					
000-1003-2	Рабочие-строители среднего разряда 3,2	чел.-ч	109,19	4,45	4,45	4,45
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.		0,01	0,01	0,01
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
03-0020	Автопогрузчики 5 т	маш.-ч	<u>416,88</u> 128,38	0,01	0,01	0,01
03-0158	Лебедки электрические, тяговым усилием до 5,79 (0,59) кН (т)	маш.-ч	6,29	0,01	0,01	0,01
40-0001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	<u>473,79</u> 146,29	0,02	0,02	0,02
4	МАТЕРИАЛЫ					
01-1501-0001	Бензин авиационный марки Б-70	т	28 661,76	0,033	-	-
01-1512-0003	Спирт этиловый ректификованный технический, сорт I	т	147 120,09	-	-	0,033
01-7204-0001	Ветошь	кг	9,71	5,0	5,0	5,0
01-7309-0020	Уайт-спирит	т	26 870,61	-	0,033	-
Стоимостные показатели						
Оплата труда рабочих-строителей		сом		485,90	485,90	485,90
Эксплуатация машин		сом		13,71	13,71	13,71
<i>в том числе оплата труда машинистов</i>		сом		1,28	1,28	1,28
Материальные ресурсы		сом		994,39	935,28	4 903,51
Всего, прямые затраты		сом		1 494,00	1 434,89	5 403,12

Раздел 8. РАЗНЫЕ РАБОТЫ

Таблица КРЕР 13-08-001 Уплотнение штуцеров шнуровым асбестом

Состав работ:

01. Приготовление замазки.

02. Уплотнение штуцеров.

03. Контроль качества.

Измеритель: шт.

Уплотнение штуцеров шнуровым асбестом на:

13-08-001-01 замазке "Арзамит-5"

13-08-001-02 силикатной замазке

13-08-001-03 эпоксидной замазке

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	13-08-001-01	13-08-001-02	13-08-001-03
Норма расхода ресурсов						
I	ЗАТРАТЫ ТРУДА					
000-1004-5	Рабочие-строители среднего разряда 4,5	чел.-ч	131,49	2,35	2,31	2,48

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	13-08-001-01	13-08-001-02	13-08-001-03
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.		0,04	0,02	0,09
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
03-0020	Автопогрузчики 5 т	маш.-ч	<u>416,88</u> 128,38	0,01	0,01	0,01
11-0360	Растворосмесители передвижные 65 л	маш.-ч	<u>143,90</u> 128,38	0,03	0,01	0,08
40-0001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	<u>473,79</u> 146,29	0,04	0,01	0,04
4	МАТЕРИАЛЫ					
01-0701-0001	Дибутилфталат технический, сорт 1	т	125 274,17	-	-	0,00017
01-2409-0042	Шнур асбестовый общего назначения, марки ШАОН-1 диаметром 18.0-25.0 мм	т	178 601,45	0,00067	0,00067	0,00067
01-4714-0008	Порошок №2 для кислотоупорной замазки	т	4 858,46	-	0,0058	0,00459
01-4717-0055	Смола эпоксидная марки ЭД-20	т	216 422,62	-	-	0,00176
01-4719-0002	Стекло жидкое натриевое каустическое	т	13 123,29	-	0,0024	-
01-7102-0001	Замазка "Арзамит-5" порошок	т	88 073,85	0,00309	-	-
01-7102-0002	Замазка "Арзамит-5" раствор	т	112 516,65	0,00249	-	-
01-7902-0001	Аэросил, марка А-175	т	248 808,51	-	-	0,00009
01-7910-0001	Полиэтиленполиамин (ПЭПА) технический, марка А	т	154 549,01	-	-	0,00017
01-8228-0067	Натрий кремнефтористый технический, сорт I	т	45 753,56	-	0,00036	-
Стоимостные показатели						
Оплата труда рабочих-строителей		сом		309,00	303,74	326,10
Эксплуатация машин		сом		27,44	10,35	34,63
в том числе оплата труда машинистов		сом		5,13	2,56	11,55
Материальные ресурсы		сом		671,98	195,81	592,82
Всего, прямые затраты		сом		1 008,42	509,90	953,55

Таблица КРЕР 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:

- 13-08-002-01 керамическими
- 13-08-002-02 винишпастовыми
- 13-08-002-03 дунитовыми
- 13-08-002-04 фарфоровыми

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	13-08-002-01	13-08-002-02	13-08-002-03	13-08-002-04
Норма расхода ресурсов							
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА						
000-1004-5	Рабочие-строители среднего разряда 4,5	чел.-ч	131,49	3,02	3,02	3,02	3,02
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.		0,03	0,03	0,03	0,03
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
03-0020	Автопогрузчики 5 т	маш.-ч	<u>416,88</u> 128,38	0,01	0,01	0,01	0,01
11-0360	Растворосмесители передвижные 65 л	маш.-ч	<u>143,90</u> 128,38	0,02	0,02	0,02	0,02
40-0001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	<u>473,79</u> 146,29	0,03	0,02	0,03	0,02
4	МАТЕРИАЛЫ						
01-4714-0008	Порошок №2 для кислотоупорной замазки	т	4 858,46	0,00749	0,00749	0,00749	0,00749
01-4719-0002	Стекло жидкое натриевое каустическое	т	13 123,29	0,00311	0,00311	0,00311	0,00311
01-5208-0003	Трубы кислотоупорные дунитовые	т	225 214,05	-	-	0,00488	-
01-5208-0004	Трубы кислотоупорные керамические с раструбами диаметром свыше 100 мм 1 сорта	кг	38,62	4,88	-	-	-

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	13-08-002-01	13-08-002-02	13-08-002-03	13-08-002-04
01-5208-0005	Трубы кислотоупорные фарфоровые	т	282 422,04	-	-	-	0,00458
01-8228-0067	Натрий кремнефтористый технический, сорт I	т	45 753,56	0,00047	0,00047	0,00047	0,00047
16-1603-0001	Трубы винилпластиковые	кг	112,65	-	2,75	-	-
Стоимостные показатели							
Оплата труда рабочих-строителей	сом		397,10	397,10	397,10	397,10	
Эксплуатация машин	сом		21,26	16,53	21,26	16,53	
в том числе оплата труда машинистов	сом		3,85	3,85	3,85	3,85	
Материальные ресурсы	сом		287,17	408,49	1 197,74	1 392,19	
Всего, прямые затраты	сом		705,53	822,12	1 616,10	1 805,82	

Таблица КРЕР 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: шт.

Защита штуцеров вкладышами на замазке "Арзамит-5":

- 13-08-003-01 керамическими
- 13-08-003-02 графитовыми
- 13-08-003-03 дунитовыми
- 13-08-003-04 фарфоровыми
- 13-08-003-05 из пропитанного графитопласта

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	13-08-003-01	13-08-003-02	13-08-003-03
Норма расхода ресурсов						
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА					
000-1004-5	Рабочие-строители среднего разряда 4,5	чел.-ч	131,49	3,07	3,07	3,08
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.		0,05	0,05	0,06
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
03-0020	Автопогрузчики 5 т	маш.-ч	<u>416,88</u> 128,38	0,01	0,01	0,01
11-0360	Растворосмесители передвижные 65 л	маш.-ч	<u>143,90</u> 128,38	0,04	0,04	0,05
40-0001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	<u>473,79</u> 146,29	0,03	0,03	0,03
4	МАТЕРИАЛЫ					
01-5208-0002	Трубы из пропитанного графита	кг	666,59	-	3,19	-
01-5208-0003	Трубы кислотоупорные дунитовые	т	225 214,05	-	-	0,00488
01-5208-0004	Трубы кислотоупорные керамические с раструбами диаметром свыше 100 мм 1 сорта	кг	38,62	4,88	-	-
01-7102-0001	Замазка "Арзамит-5" порошок	т	88 073,85	0,00401	0,00401	0,00401
01-7102-0002	Замазка "Арзамит-5" раствор	т	112 516,65	0,00321	0,00321	0,00321
Стоимостные показатели						
Оплата труда рабочих-строителей	сом			403,67	403,67	404,99
Эксплуатация машин	сом			24,14	24,14	25,58
в том числе оплата труда машинистов	сом			6,42	6,42	7,70
Материальные ресурсы	сом			902,83	2 840,78	1 813,40
Всего, прямые затраты	сом			1 330,64	3 268,59	2 243,97

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	13-08-003-04	13-08-003-05
Норма расхода ресурсов					
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА				
000-1004-5	Рабочие-строители среднего разряда 4,5	чел.-ч	131,49	3,08	3,07
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.		0,06	0,06
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
03-0020	Автопогрузчики 5 т	маш.-ч	<u>416,88</u> 128,38	0,01	0,01
11-0360	Растворосмесители передвижные 65 л	маш.-ч	<u>143,90</u> 128,38	0,05	0,05
40-0001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	<u>473,79</u> 146,29	0,03	0,03

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	13-08-003-04	13-08-003-05
4	МАТЕРИАЛЫ				
01-5208-0001	Трубы из графитопластовых материалов марки АТМ-1	кг	243,10	-	3,69
01-5208-0005	Трубы кислотоупорные фарфоровые	т	282 422,04	0,00458	-
01-7102-0001	Замазка "Арзамит-5" порошок	т	88 073,85	0,00401	0,00401
01-7102-0002	Замазка "Арзамит-5" раствор	т	112 516,65	0,00321	0,00321
Стоимостные показатели					
Оплата труда рабочих-строителей		сом		404,99	403,67
Эксплуатация машин		сом		25,58	25,58
в том числе оплата труда машинистов		сом		7,70	7,70
Материальные ресурсы		сом		2 007,85	1 611,40
Всего, прямые затраты		сом		2 438,42	2 040,65

Таблица КРЕР 13-08-004 Разделка швов футеровки замаской «Арзамит-5»

Состав работ:

01. Очистка швов с обработкой раствором кислоты.
02. Приготовление замаски.
03. Промазка швов замаской.
04. Заполнение швов замаской.
05. Очистка поверхности от излишней замаски.
06. Контроль качества.

Измеритель: м² разделяваемой поверхности

- 13-08-004-01 Разделка швов футеровки на замаске "Арзамит-5" при укладке плитки кислотоупорной керамической, глубиной заполнения швов 15 мм
- 13-08-004-02 Разделка швов футеровки на замаске "Арзамит-5" при укладке кирпича кислотоупорного: плашмя, глубиной заполнения швов 20 мм
- 13-08-004-03 на ребро, глубиной заполнения швов 20 мм
- 13-08-004-04 в кирпич, глубиной заполнения швов 20 мм

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	13-08-004-01	13-08-004-02	13-08-004-03	13-08-004-04
Норма расхода ресурсов							
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА						
000-1004-6	Рабочие-строители среднего разряда 4,6	чел.-ч	133,20	1,98	1,98	2,48	3,44
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.		0,03	0,03	0,04	0,05
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
03-0020	Автопогрузчики 5 т	маш.-ч	416,88 128,38	0,01	0,01	0,01	0,01
11-0360	Растворосмесители передвижные 65 л	маш.-ч	143,90 128,38	0,02	0,02	0,03	0,04
40-0001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	473,79 146,29	0,01	0,01	0,02	0,02
4	МАТЕРИАЛЫ						
01-1512-0003	Спирт этиловый ректифицированный технический, сорт I	т	147 120,09	0,00004	0,00007	0,00012	0,00015
01-3409-0001	Кислота соляная техническая	т	8 629,22	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001
01-7102-0001	Замаска "Арзамит-5" порошок	т	88 073,85	0,00086	0,00179	0,00257	0,00317
01-7102-0002	Замаска "Арзамит-5" раствор	т	112 516,65	0,00069	0,00144	0,00205	0,00254
Стоимостные показатели							
Оплата труда рабочих-строителей		сом		263,74	263,74	330,34	458,21
Эксплуатация машин		сом		11,79	11,79	17,97	19,41
в том числе оплата труда машинистов		сом		3,85	3,85	5,13	6,42
Материальные ресурсы		сом		159,35	330,06	474,75	587,14
Всего, прямые затраты		сом		434,88	605,59	823,06	1 064,76

Таблица КРЕР 13-08-005 Разделка швов футеровки эпоксидной замаской

Состав работ:

01. Очистка швов.
02. Приготовление замаски.
03. Промазка швов замаской.
04. Заполнение швов замаской.
05. Очистка поверхности от излишней замаски.
06. Контроль качества.

Измеритель: м² разделяемой поверхности
 13-08-005-01 Разделка швов футеровки на эпоксидной замазке при укладке плитки кислотоупорной керамической, глубиной заполнения швов 15 мм
 13-08-005-02 Разделка швов футеровки на эпоксидной замазке при укладке кирпича кислотоупорного: плашмя, глубиной заполнения швов 20 мм
 13-08-005-03 на ребро, глубиной заполнения швов 20 мм

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	13-08-005-01	13-08-005-02	13-08-005-03
Норма расхода ресурсов						
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА					
000-1004-6	Рабочие-строители среднего разряда 4,6	чел.-ч	133,20	2,12	-	-
000-1004-9	Рабочие-строители среднего разряда 4,9	чел.-ч	138,35	-	2,39	3,76
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.		0,05	0,06	0,08
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
03-0020	Автопогрузчики 5 т	маш.-ч	416,88 128,38	0,01	0,01	0,01
11-0360	Растворосмесители передвижные 65 л	маш.-ч	143,90 128,38	0,04	0,05	0,07
40-0001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	473,79 146,29	0,01	0,03	0,03
4	МАТЕРИАЛЫ					
01-0701-0001	Дибутилфталат технический, сорт 1	т	125 274,17	0,00005	0,0001	0,00015
01-4714-0008	Порошок №2 для кислотоупорной замазки	т	4 858,46	0,00012	0,00248	0,00356
01-4717-0055	Смола эпоксидная марки ЭД-20	т	216 422,62	0,0005	0,00104	0,00148
01-7301-0002	Ацетон технический сорт первый	т	58 619,15	0,00007	0,00015	0,00022
01-7902-0001	Аэросил, марка А-175	т	248 808,51	0,00003	0,00005	0,00008
01-7910-0001	Полиэтиленполиамин (ПЭПА) технический, марка А	т	154 549,01	0,00005	0,0001	0,00015
Стоимостные показатели						
Оплата труда рабочих-строителей		сом		282,38	330,66	520,20
Эксплуатация машин		сом		14,67	25,58	28,45
в том числе оплата труда машинистов		сом		6,42	7,70	10,27
Материальные ресурсы		сом		134,34	286,34	412,38
Всего, прямые затраты		сом		431,39	642,58	961,03

Таблица КРЕР 13-08-006 Искусственная сушка лакокрасочных покрытий

Состав работ:

01. Контроль за температурным режимом и степенью отверждения покрытия.

Измеритель: 100 м² поверхности

13-08-006-01 Искусственная сушка лакокрасочных покрытий

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	13-08-006-01
Норма расхода ресурсов				
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА			
000-1003-0	Рабочие-строители среднего разряда 3,0	чел.-ч	105,76	1,7
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
33-0860	Электрокалориферы	маш.-ч	154,79	1,7
Стоимостные показатели				
Оплата труда рабочих-строителей		сом		179,79
Эксплуатация машин		сом		263,14
Всего, прямые затраты		сом		442,93

Таблица КРЕР 13-08-007 Проверка качества резинового покрытия дефектоскопом

Состав работ:

01. Проверка качества резинового покрытия.

Измеритель: 100 м² поверхности

13-08-007-01 Проверка качества резинового покрытия

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	13-08-007-01
Норма расхода ресурсов				
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА			
000-1003-2	Рабочие-строители среднего разряда 3,2	чел.-ч	109,19	2,27
Стоимостные показатели				
Оплата труда рабочих-строителей		сом		247,86
Всего, прямые затраты		сом		247,86

Таблица КРЕР 13-08-008 Окисловка швов футеровки на силикатной замазке

Состав работ:

01. Окисловка швов футеровки.

02. Контроль качества.

Измеритель: 100 м² шва

13-08-008-01 Окисловка швов футеровки на силикатной замазке

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	13-08-008-01
Норма расхода ресурсов				
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА			
000-1003-9	Рабочие-строители среднего разряда 3,9	чел.-ч	121,20	9,37
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
40-0001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	<u>473,79</u> 146,29	0,01
4	МАТЕРИАЛЫ			
01-3407-0006	Кислота серная техническая улучшенная	т	8 378,56	0,053
Стоимостные показатели				
Оплата труда рабочих-строителей		сом		1 135,64
Эксплуатация машин		сом		4,74
Материальные ресурсы		сом		444,06
Всего, прямые затраты		сом		1 584,44

Таблица КРЕР 13-08-009 Шлифовка бетонных поверхностей

Состав работ:

01. Шлифовка бетонных поверхностей.

02. Контроль качества.

Измеритель: 100 м² шлифуемой поверхности

13-08-009-01 Шлифовка бетонных поверхностей

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	13-08-009-01
Норма расхода ресурсов				
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА			
000-1003-5	Рабочие-строители среднего разряда 3,5	чел.-ч	114,34	80,04
2	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	чел.-ч.		2,09
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
05-0005	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат) 5 м ³ /мин	маш.-ч	<u>521,67</u> 128,38	2,09
34-0142	Машины мозаично-шлифовальные	маш.-ч	6,10	32,0
4	МАТЕРИАЛЫ			
01-6104-0020	Карборунд	кг	10,80	2
Стоимостные показатели				
Оплата труда рабочих-строителей		сом		9 151,77
Эксплуатация машин		сом		1 285,49
<i>в том числе оплата труда машинистов</i>		сом		268,31
Материальные ресурсы		сом		21,60
Всего, прямые затраты		сом		10 458,86

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

Состав работ:

01. Посыпка мастичного или лакокрасочного лицевого слоя кварцевым песком.

Измеритель: м² поверхности

13-08-010-01 Посыпка мастичного или лакокрасочного лицевого слоя кварцевым песком

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	13-08-010-01
Норма расхода ресурсов				
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА			
000-1003-0	Рабочие-строители среднего разряда 3,0	чел.-ч	105,76	0,2
2	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	чел.-ч.		0,01
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
03-0020	Автопогрузчики 5 т	маш.-ч	<u>416,88</u> 128,38	0,01
03-0158	Лебедки электрические, тяговым усилием до 5,79 (0,59) кН (т)	маш.-ч	6,29	0,01

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	13-08-010-01
40-0001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	473,79 146,29	0,02
4 01-6205-0003	МАТЕРИАЛЫ Песок кварцевый ЛПК-5	кг	3,86	4,12
Стоимостные показатели				
Оплата труда рабочих-строителей		сом		21,15
Эксплуатация машин		сом		13,71
в том числе оплата труда машинистов		сом		1,28
Материальные ресурсы		сом		15,90
Всего, прямые затраты		сом		50,76

Таблица КРЕР 13-08-011 Испытание на непроницаемость полиизобутиленового покрытия наливом воды

Состав работ:

01. Налив и слив воды.
02. Контроль покрытия после испытания.

Измеритель: м³ воды

13-08-011-01 Испытание на непроницаемость полиизобутиленового покрытия наливом воды

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	13-08-011-01
Норма расхода ресурсов				
1 000-1003-0	ЗАТРАТЫ ТРУДА Рабочие-строители среднего разряда 3,0	чел.-ч	105,76	0,68
4 01-0601-0001	МАТЕРИАЛЫ Вода	м ³	16,16	1,0
Стоимостные показатели				
Оплата труда рабочих-строителей		сом		71,92
Материальные ресурсы		сом		16,16
Всего, прямые затраты		сом		88,08

Таблица КРЕР 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

13-08-012-01 Устройство и разборка инвентарных трубчатых лесов внутри аппаратов высотой до 20 м

13-08-012-02 На каждые 2 м при изменении высоты лесов добавлять или исключать к расценке 13-08-012-1

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	13-08-012-01	13-08-012-02
Норма расхода ресурсов					
1 000-1003-1	ЗАТРАТЫ ТРУДА Рабочие-строители среднего разряда 3,1	чел.-ч	107,48	61,41	6,14
3 40-0001	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	473,79 146,29	2,28	0,29
4 01-6001-0020	МАТЕРИАЛЫ Комплект лесов металлических трубчатых на хомутах (100 м ² вертикальной проекции) без шитов настила	компл.	11 486,41	0,07	0,01
12-0704-0005	Щиты настила	м ²	348,26	40,50	5,10
Стоимостные показатели					
Оплата труда рабочих-строителей		сом		6 600,35	659,93
Эксплуатация машин		сом		1 080,24	137,40
Материальные ресурсы		сом		14 908,58	1 890,99
Всего, прямые затраты		сом		22 589,17	2 688,32

Раздел 9. МЕТАЛЛИЗАЦИОННЫЕ ПОКРЫТИЯ

Таблица КРЕР 13-09-001

Металлизация при производстве работ на строительномонтажной площадке и в мастерских алюминиевой проволокой диаметром до 1,8 мм

Состав работ:

01. Нанесение покрытия методом электрометаллизации.

Измеритель: м² покрытия

Металлизация при производстве работ на строительномонтажной площадке алюминиевой проволокой диаметром до 1,8 мм:

13-09-001-01	плоских наружных поверхностей
13-09-001-02	криволинейных наружных поверхностей
13-09-001-03	металлоконструкций решетчатых
13-09-001-04	внутренних поверхностей емкостей
13-09-001-05	наружных сварных монтажных швов
13-09-001-06	внутренних сварных монтажных швов
13-09-001-07	мелких деталей
13-09-001-08	трубопроводов (поворотное положение) диаметром до 100 мм
13-09-001-09	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 ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	13-09-001-01	13-09-001-02	13-09-001-03	13-09-001-04
Норма расхода ресурсов							
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА						
000-1004-9	Рабочие-строители среднего разряда 4,9	чел.-ч	138,35	0,78	1,16	2,76	1,25
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.		0,55	0,79	1,89	0,85
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
03-0020	Автопогрузчики 5 т	маш.-ч	<u>416,88</u> 128,38	0,01	0,01	0,01	0,01
33-0767	Установки электрометаллизационные	маш.-ч	<u>376,57</u> 310,50	0,27	0,39	0,94	0,42
40-0001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	<u>473,79</u> 146,29	0,03	0,03	0,06	0,03
4	МАТЕРИАЛЫ						
01-7309-0020	Уайт-спирит	т	26 870,61	0,0002	0,0002	0,0005	0,0002
29-0501-0001	Проволока алюминиевая (АМЦ), диаметром 1,4-1,8 мм	т	322 375,85	0,00061	0,00061	0,00151	0,00061
Стоимостные показатели							
Оплата труда рабочих-строителей		сом		107,91	160,49	381,85	172,94
Эксплуатация машин		сом		120,05	165,24	386,58	176,54
<i>в том числе оплата труда машинистов</i>		сом		85,12	122,38	293,15	131,69
Материальные ресурсы		сом		202,02	202,02	500,23	202,02
Всего, прямые затраты		сом		429,98	527,75	1 268,66	551,50
Норма расхода ресурсов							
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА						
000-1004-9	Рабочие-строители среднего разряда 4,9	чел.-ч	138,35	1,19	1,35	1,29	1,29
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.		0,83	0,93	0,89	0,89
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
03-0020	Автопогрузчики 5 т	маш.-ч	<u>416,88</u> 128,38	0,01	0,01	0,01	0,01
33-0767	Установки электрометаллизационные	маш.-ч	<u>376,57</u> 310,50	0,41	0,46	0,44	0,44
40-0001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	<u>473,79</u> 146,29	0,05	0,05	0,05	0,05
4	МАТЕРИАЛЫ						
01-7309-0020	Уайт-спирит	т	26 870,61	0,00036	0,00036	0,00042	0,00036
29-0501-0001	Проволока алюминиевая (АМЦ), диаметром 1,4-1,8 мм	т	322 375,85	0,0011	0,0011	0,00126	0,00127

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	13-09-001-05	13-09-001-06	13-09-001-07	13-09-001-08
Стоимостные показатели							
	Оплата труда рабочих-строителей	сом		164,64	186,77	178,47	178,47
	Эксплуатация машин	сом		182,25	201,08	193,55	193,55
	<i>в том числе оплата труда машинистов</i>	сом		128,59	144,11	137,90	137,90
	Материальные ресурсы	сом		364,28	364,28	417,48	419,09
	Всего, прямые затраты	сом		711,17	752,13	789,50	791,11
Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	13-09-001-09	13-09-001-10	13-09-001-11	13-09-001-12
Норма расхода ресурсов							
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА						
000-1004-9	Рабочие-строители среднего разряда 4,9	чел.-ч	138,35	1,09	0,97	1,80	1,55
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.		0,75	0,67	1,25	1,07
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
03-0020	Автопогрузчики 5 т	маш.-ч	<u>416,88</u> 128,38	0,01	0,01	0,03	0,01
33-0767	Установки электрометаллизационные	маш.-ч	<u>376,57</u> 310,50	0,37	0,33	0,61	0,53
40-0001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	<u>473,79</u> 146,29	0,05	0,04	0,07	0,05
4	МАТЕРИАЛЫ						
01-7309-0020	Уайт-спирит	т	26 870,61	0,00031	0,00031	0,00045	0,0004
29-0501-0001	Проволока алюминиевая (АМЦ), диаметром 1,4-1,8 мм	т	322 375,85	0,0011	0,00093	0,00135	0,0012
Стоимостные показатели							
	Оплата труда рабочих-строителей	сом		150,80	134,20	249,03	214,44
	Эксплуатация машин	сом		167,19	147,39	275,39	227,44
	<i>в том числе оплата труда машинистов</i>	сом		116,17	103,75	193,26	165,85
	Материальные ресурсы	сом		362,94	308,14	447,30	397,60
	Всего, прямые затраты	сом		680,93	589,73	971,72	839,48
Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	13-09-001-13	13-09-001-14	13-09-001-15	
Норма расхода ресурсов							
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА						
000-1004-9	Рабочие-строители среднего разряда 4,9	чел.-ч	138,35	1,29	0,37	0,93	
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.		0,89	0,27	0,65	
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
03-0020	Автопогрузчики 5 т	маш.-ч	<u>416,88</u> 128,38	0,01	0,01	0,01	
33-0767	Установки электрометаллизационные	маш.-ч	<u>376,57</u> 310,50	0,44	0,13	0,32	
40-0001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	<u>473,79</u> 146,29	0,05	0,03	0,02	
4	МАТЕРИАЛЫ						
01-7309-0020	Уайт-спирит	т	26 870,61	0,00036	0,0002	0,00042	
29-0501-0001	Проволока алюминиевая (АМЦ), диаметром 1,4-1,8 мм	т	322 375,85	0,0011	0,00061	0,00126	
Стоимостные показатели							
	Оплата труда рабочих-строителей	сом		178,47	51,19	128,67	
	Эксплуатация машин	сом		193,55	67,33	134,15	
	<i>в том числе оплата труда машинистов</i>	сом		137,90	41,65	100,64	
	Материальные ресурсы	сом		364,28	202,02	417,48	
	Всего, прямые затраты	сом		736,30	320,54	680,30	

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

Таблица КРЕР 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:

13-10-001-01 1 мм
13-10-001-02 2 мм
13-10-001-03 3 мм

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	13-10-001-01	13-10-001-02	13-10-001-03
Норма расхода ресурсов						
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА					
000-1004-0	Рабочие-строители среднего разряда 4,0	чел.-ч	122,91	63,10	94,67	126,33
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.		3,56	4,75	5,94
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
03-0020	Автопогрузчики 5 т	маш.-ч	<u>416,88</u> 128,38	0,08	0,11	0,14
03-0158	Лебедки электрические, тяговым усилием до 5,79 (0,59) кН (т)	маш.-ч	6,29	0,04	0,05	0,06
11-0360	Растворосмесители передвижные 65 л	маш.-ч	<u>143,90</u> 128,38	3,48	4,64	5,80
40-0001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	<u>473,79</u> 146,29	0,26	0,27	0,28
4	МАТЕРИАЛЫ					
01-4702-0008	Композиция полимерная	кг	156,28	132,23	264,46	396,69
Стоимостные показатели						
Оплата труда рабочих-строителей		сом		7 755,62	11 635,89	15 527,22
Эксплуатация машин		сом		657,56	841,79	1 026,02
в том числе оплата труда машинистов		сом		457,03	609,80	762,57
Материальные ресурсы		сом		20 664,90	41 329,81	61 994,71
Всего, прямые затраты		сом		29 078,08	53 807,49	78 547,95

Раздел 11. АНТИКОРРОЗИОННАЯ ЗАЩИТА МЕТАЛЛОКОНСТРУКЦИЙ И ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ТРУБОПРОВОДОВ

Таблица КРЕР 13-11-001 Анतिकоррозионная защита технологических трубопроводов материалами Jotun

Состав работ:

01. Перевозка материалов от приобъектного склада до объекта с погрузкой и выгрузкой.
02. Устройство и разборка инвентарных лесов.
03. Устройство и разборка укрытия из пленки полиэтиленовой.
04. Очистка наружной поверхности трубопроводов купершлаком.
05. Обеспыливание, обезжиривание, огрунтовка и окраска наружной поверхности трубопроводов лакокрасочными материалами Jotun.

Измеритель: 1 м² защищаемой поверхности

Антикоррозионная защита технологических трубопроводов материалами Jotun:

13-11-001-01 изолированных трубопроводов с температурой рабочей среды до 120° С
13-11-001-02 изолированных трубопроводов с температурой рабочей среды до 200° С
13-11-001-03 изолированных трубопроводов с температурой рабочей среды до 650° С
13-11-001-04 неизолированных трубопроводов

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	13-11-001-01	13-11-001-02	13-11-001-03	13-11-001-04
Норма расхода ресурсов							
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА						
000-1003-1	Рабочие-строители среднего разряда 3,1	чел.-ч	107,48	2,53	2,54	2,56	2,54
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.		0,41	0,41	0,41	0,42
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
01-0100	Цистерны прицепные 5 м ³	маш.-ч	84,24	0,34	0,34	0,34	0,34
02-0077	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 16 т	маш.-ч	<u>985,13</u> 164,21	0,01	0,01	0,01	0,01
03-0163	Лебедки электрические, тяговым усилием 78,48 (8) кН (т)	маш.-ч	<u>198,84</u> 128,38	0,03	0,03	0,03	0,03

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	13-11-001-01	13-11-001-02	13-11-001-03	13-11-001-04
06-0043	Экскаваторы одноковшовые дизельные на пневмоколесном ходу при работе на других видах строительства 0,25 м ³	маш.-ч	<u>582,23</u> 146,29	0,01	0,01	0,01	0,01
33-0083	Аппараты пескоструйные при работе от передвижного компрессора давлением 0,6 МПа (6 ат)	маш.-ч	72,54	0,34	0,34	0,34	0,34
33-0620	Пылесосы промышленные	маш.-ч	20,01	0,02	0,03	0,03	0,03
34-0003	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций мощностью 2 кВт	маш.-ч	29,67	0,02	0,02	0,02	0,03
39-0180	Компрессоры "ATLAS COPCO"	маш.-ч	<u>400,26</u> 146,29	0,36	0,36	0,36	0,37
40-0020	Автомобили-самосвалы грузоподъемностью до 7 т	маш.-ч	<u>1 019,49</u> 146,29	0,01	0,01	0,01	0,01
40-0120	Полуприцепы общего назначения грузоподъемностью 12 т	маш.-ч	23,89	0,01	0,01	0,01	0,01
40-0200	Тягачи седельные грузоподъемностью 12 т	маш.-ч	<u>492,67</u> 164,21	0,01	0,01	0,01	0,01
4	МАТЕРИАЛЫ						
01-1713-0063	Грунтовка Jotacote Universal	л	807,84	0,54808	-	-	-
01-1713-0064	Грунтовка Jotatemp 650	л	3 122,39	-	-	0,80444	-
01-1713-0065	Грунтовка Jotun "Penguard Express"	л	1 343,73	-	-	-	0,6409
01-4110-0002	Лента полиэтиленовая с липким слоем А50	кг	339,78	0,1901	0,1901	0,1901	0,1901
01-6001-0001	Детали лесов деревянные из пиломатериалов хвойных пород	м ³	7 705,01	0,01362	0,01362	0,01362	0,01362
01-6001-0002	Детали лесов стальные, укомплектованные пробками, крючками и хомутами, окрашенные	т	88 592,17	0,00102	0,00102	0,00102	0,00102
01-7204-0001	Ветошь	кг	9,71	0,047	0,047	0,047	0,047
01-7305-0001	Растворитель Jotun "Thinner 7"	л	369,64	-	-	0,0402	-
01-7305-0002	Растворитель Jotun "Thinner 10"	л	332,98	-	-	-	0,015
01-7305-0003	Растворитель Jotun "Thinner 17"	л	332,98	0,0274	-	-	0,032
01-7305-0004	Растворитель Jotun "Thinner 23"	л	390,02	-	0,0313	-	-
01-7309-0020	Уайт-спирит	т	26 870,61	0,00031	0,00031	0,00031	0,00031
01-7409-0001	Пленка диффузионная Tyvek Soft	10 м ²	897,67	0,2946	0,2946	0,2946	0,2946
01-8701-0001	Шлак гранулированный	т	2 860,23	0,04932	0,04932	0,04932	0,04932
01-9405-0042	Эмаль Jotun "Hardtop XP, White"	л	1 086,18	-	-	-	0,301
12-0704-0005	Щиты настила	м ²	348,26	0,099	0,099	0,099	0,099
01-0202-0009*	Мастика битумно-латексная эмульсионная 'FLEXIGUM-HP'	кг		-	0,62543	-	-
				Стоимостные показатели			
Оплата труда рабочих-строителей	сом			271,92	273,00	275,15	273,00
Эксплуатация машин	сом			235,38	235,58	235,58	239,89
в том числе оплата труда машинистов	сом			59,61	59,61	59,61	61,08
Материальные ресурсы	сом			1 160,56	720,89	3 235,32	1 912,47
Всего, прямые затраты	сом			1 667,86	1 229,47	3 746,05	2 425,36

Таблица КРЕР 13-11-005 Антикоррозионная защита металлических конструкций и технологических трубопроводов материалами HELIOS

Состав работ:

01. Погрузочно-разгрузочные работы.
02. Подача материалов к месту производства работ.
03. Обезжиривание поверхностей вручную.
04. Очистка поверхностей напорно-струйным аппаратом.
05. Обеспыливание поверхностей.
06. Нанесение грунтовочного слоя.
07. Нанесение на огрунтованные поверхности покрывного слоя.

Измеритель: 1 м² обрабатываемой поверхности

13-11-005-01 Антикоррозионная защита металлических конструкций и технологических трубопроводов материалами HELIOS

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, сом	13-11-005-01
Норма расхода ресурсов				
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА			
000-1003-4	Рабочие-строители среднего разряда 3,4	чел.-ч	112,62	1,34
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.		0,78
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
01-0100	Цистерны прицепные 5 м ³	маш.-ч	84,24	0,36
02-0077	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 16 т	маш.-ч	<u>985,13</u> 164,21	0,01
03-0020	Автопогрузчики 5 т	маш.-ч	<u>416,88</u> 128,38	0,01
05-0009	Компрессоры самоходные с двигателем внутреннего сгорания давлением 800 кПа (8 ат), производительность 10 м ³ /мин и более	маш.-ч	<u>2 344,68</u> 128,38	0,76
33-0060	Аппарат напорно-струйный, емкость резервуара 2500 л, рабочее давление 1,2 МПа	маш.-ч	70,20	0,36
34-0020	Аппарат окрасочный безвоздушного распыления, производительность 8,7 л/мин, рабочее давление 50 МПа	маш.-ч	50,82	0,05
4	МАТЕРИАЛЫ			
01-1705-0001	Грунтовка многокомпонентная "HELIOS EPOSTEEL HB LT", компонент А	л	1 831,21	0,3502
01-1705-0002	Грунтовка многокомпонентная "HELIOS EPOSTEEL HB LT", компонент В	л	1 831,21	0,0876
01-7204-0001	Ветошь	кг	9,71	0,001
01-7303-0001	Разбавитель "HELIOS 2K PUR"	л	406,49	0,1009
01-7303-0002	Разбавитель "HELIOS EM"	л	406,49	0,0817
01-7309-0021	Уайт-спирит	кг	38,94	0,064
01-8701-0001	Шлак гранулированный	т	2 860,23	0,05
01-9405-0040	Эмаль "HELIOS GUARDALUX HB", компонент А	л	886,59	0,2447
01-9405-0041	Эмаль "HELIOS GUARDALUX HB", компонент В	л	913,24	0,0612
Стоимостные показатели				
Оплата труда рабочих-строителей		сом		150,91
Эксплуатация машин		сом		1 854,12
<i>в том числе оплата труда машинистов</i>		сом		100,49
Материальные ресурсы		сом		1 294,27
Всего, прямые затраты		сом		3 299,30

Таблица КРЕР 13-11-011 Антикоррозионная защита металлических конструкций межцевых коммуникаций

Состав работ:

Для нормы 01:

01. Подача металлоконструкций в дробеструйную камеру.
02. Дробеструйная очистка поверхности металлоконструкций в дробеструйной камере с последующим обеспыливанием и обезжириванием.
03. Подача металлоконструкций в окрасочно-сушильную камеру.
04. Огрунтовка поверхности металлоконструкций в окрасочно-сушильной камере с последующей сушкой.
05. Подача металлоконструкций к месту складирования, включая разгрузку.
06. Очистка поверхности сварных стыков металлоконструкций вручную с последующим обеспыливанием и обезжириванием.
07. Огрунтовка поверхности сварных стыков металлоконструкций.
08. Окраска огрунтованной поверхности металлоконструкций.

Для нормы 02:

01. Очистка поверхности металлоконструкций шлаком гранулированным.
02. Обеспыливание и обезжиривание поверхности металлоконструкций.
03. Огрунтовка поверхности металлоконструкций.
04. Окраска огрунтованной поверхности металлоконструкций.
05. Погрузка шлака гранулированного в автосамосвалы экскаватором.

Измеритель: 10 м² обрабатываемой поверхности

Антикоррозионная защита металлических конструкций межцевых коммуникаций:

- 13-11-011-01 в окрасочно-сушильной камере
13-11-011-02 на месте монтажа

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	13-11-011-01	13-11-011-02
Норма расхода ресурсов					
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА				
000-1002-9	Рабочие-строители среднего разряда 2,9	чел.-ч	104,05	15,05	-
000-1003-3	Рабочие-строители среднего разряда 3,3	чел.-ч	110,91	-	7,26
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.		11,91	5,6
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
01-0100	Цистерны прицепные 5 м ³	маш.-ч	84,24	-	2,78
02-0077	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 16 т	маш.-ч	<u>285,13</u> 164,21	0,03	-
05-0021	Станции компрессорные давлением 981 кПа (10 ат) 20 м ³ /мин	маш.-ч	<u>980,30</u> 310,50	-	2,78
06-0043	Экскаваторы одноковшовые дизельные на пневмоколесном ходу при работе на других видах строительства 0,25 м ³	маш.-ч	<u>582,23</u> 146,29	-	0,04
33-0083	Аппараты пескоструйные при работе от передвижного компрессора давлением 0,6 МПа (6 ат)	маш.-ч	72,54	-	2,78
33-0280	Камера дробеструйная	маш.-ч	<u>581,02</u> 292,58	4,99	-
33-0620	Пылесосы промышленные	маш.-ч	20,01	0,07	0,06
34-0003	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций мощностью 2 кВт	маш.-ч	29,67	0,33	0,33
34-0060	Камера окрасочно-сушильная	маш.-ч	<u>466,75</u> 292,58	0,95	-
40-0020	Автомобили-самосвалы грузоподъемностью до 7 т	маш.-ч	<u>1 019,49</u> 146,29	-	0,04
4	МАТЕРИАЛЫ				
01-4712-0001	Покрытие защитное эпоксидное двухкомпонентное с добавлением цинкофосфата "Penguard HSP"	л	1 456,63	3,31	4,11
01-4720-0001	Топкоут полисилоксановый двухкомпонентный "Hardtop Optima"	л	1 241,62	2,29	2,29
01-7204-0001	Ветошь	кг	9,71	0,47	0,47
01-7305-0003	Растворитель Jotun "Thinner 17"	л	332,98	0,298	0,32
01-7309-0020	Уайт-спирит	т	26 870,61	0,0031	0,0032
01-8701-0001	Шлак гранулированный	т	2 860,23	-	0,5028
09-0302-0002	Дробь стальная колотая	т	48 583,46	0,0036	-
Стоимостные показатели					
Оплата труда рабочих-строителей		сом		1 565,95	805,21
Эксплуатация машин		сом		3 383,44	3 236,14
<i>в том числе оплата труда машинистов</i>		сом		1 742,85	869,04
Материальные ресурсы		сом		8 026,75	10 465,28
Всего, прямые затраты		сом		12 976,14	14 506,63

Таблица КРЕР 13-11-021 Антикоррозионное покрытие резервуаров

Состав работ:

Для нормы 01:

01. Обезжиривание поверхности.
02. Абразивоструйная очистка поверхности.
03. Удаление отработанного абразивного материала из рабочей зоны.
04. Обеспыливание поверхности.
05. Приготовление антикоррозионного состава.
06. Нанесение антикоррозионного покрытия с предварительным окрашиванием швов и околошовной зоны вручную.

Для нормы 02:

01. Обезжиривание поверхности.
02. Абразивоструйная очистка поверхности резервуара, включая решетчатые поверхности (лестницы, площадки обслуживания).
03. Удаление отработанного абразивного материала из рабочей зоны.
04. Обеспыливание поверхности.
05. Приготовление грунтовки.
06. Грунтование поверхности резервуара, включая решетчатые поверхности (лестницы, площадки обслуживания).
07. Приготовление антикоррозионного состава.
08. Нанесение антикоррозионного покрытия с предварительным окрашиванием швов и околошовной зоны вручную.

Измеритель: 100 м²

13-11-021-01 Антикоррозионное покрытие резервуаров внутренние поверхности

13-11-021-02 Антикоррозионное покрытие резервуаров наружные поверхности

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	13-11-021-01	13-11-021-02
Норма расхода ресурсов					
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА				
000-1005-0	Рабочие-строители среднего разряда 5,0	чел.-ч	140,06	41,86	59,71
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.		5,12	5,97
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
33-0083	Аппараты пескоструйные при работе от передвижного компрессора давлением 0,6 МПа (6 ат)	маш.-ч	72,54	3,91	7,9
33-0620	Пылесосы промышленные	маш.-ч	20,01	1,52	2,08
34-0003	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций мощностью 2 кВт	маш.-ч	29,67	1,54	4,93
39-0180	Компрессоры "ATLAS COPCO"	маш.-ч	<u>400,26</u> 146,29	5,12	5,97
4	МАТЕРИАЛЫ				
01-7309-0020	Уайт-спирит	т	26 870,61	0,033	0,033
01-0703-0001*	Материал абразивный	т		3,31	3,31
01-1713-0060*	Грунтовка	т		-	П
01-4718-0001*	Состав антикоррозионный	л		П	П
01-7304-0001	Растворитель	т	99 950,75	П	-
Стоимостные показатели					
Оплата труда рабочих-строителей		сом		5 862,91	8 362,98
Эксплуатация машин		сом		2 409,07	3 150,51
в том числе оплата труда машинистов		сом		749,00	873,35
Материальные ресурсы		сом		886,73	886,73
Всего, прямые затраты		сом		9 158,71	12 400,22