

КРЕР-2015

Сборник единичных расценок на строительные работы

№ 31. Аэродромы

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. АЭРОДРОМЫ.....	11
Подраздел 1.1. ПОДГОТОВИТЕЛЬНЫЕ, ЗЕМЛЯНЫЕ И АГРОТЕХНИЧЕСКИЕ РАБОТЫ.....	11
Таблица КРЕР 31-01-001	Вспашка и рыхление почвы.....11
Таблица КРЕР 31-01-002	Вспашка, дискование, боронование, прикатка.....11
Таблица КРЕР 31-01-003	Устройство dna корыта под основания, выполняемые машинами высокопроизводительного бетоноукладочного комплекта.....12
Таблица КРЕР 31-01-004	Посев семян трав.....12
Таблица КРЕР 31-01-005	Внесение минеральных удобрений в почву.....13
Таблица КРЕР 31-01-006	Внесение торфа в почву.....13
Таблица КРЕР 31-01-007	Известкование.....13
Подраздел 1.2. КОЛОДЦЫ СМОТРОВЫЕ, ДОЖДЕПРИЕМНЫЕ И ТАЛЬВЕЖНЫЕ.....	14
Таблица КРЕР 31-01-011	Устройство бетонных монолитных смотровых колодцев прямоугольных и круглых со сборными железобетонными крышками.....14
Таблица КРЕР 31-01-012	Устройство железобетонных сборных смотровых колодцев прямоугольных и круглых со сборными железобетонными крышками.....16
Таблица КРЕР 31-01-013	Устройство бетонных монолитных смотровых колодцев прямоугольных с металлическими решетками.....18
Таблица КРЕР 31-01-014	Устройство железобетонных сборных смотровых колодцев прямоугольных с металлическими решетками.....19
Таблица КРЕР 31-01-015	Устройство бетонных монолитных смотровых колодцев прямоугольных и круглых с металлическими люками.....20
Таблица КРЕР 31-01-016	Устройство железобетонных сборных смотровых колодцев прямоугольных и круглых с металлическими люками.....22
Таблица КРЕР 31-01-017	Устройство бетонных монолитных дождеприемных колодцев.....24
Таблица КРЕР 31-01-018	Устройство железобетонных сборных дождеприемных колодцев.....25
Таблица КРЕР 31-01-019	Устройство бетонных монолитных тальвежных колодцев.....26
Таблица КРЕР 31-01-020	Устройство железобетонных сборных тальвежных колодцев.....27
Подраздел 1.3. ОТМОСТКИ.....	29
Таблица КРЕР 31-01-025	Устройство асфальтовой отмостки на щебеночном основании.....29
Таблица КРЕР 31-01-026	Устройство щебеночной отмостки с обработкой верхнего слоя битумом.....29
Подраздел 1.4. ОГОЛОВКИ КОЛЛЕКТОРОВ, ДОЖДЕПРИЕМНЫЕ ЗАКРЫТЫЕ ДРЕНАЖИ И ЛОТКИ.....	30
Таблица КРЕР 31-01-030	Устройство бетонного выходного оголовка для примыкания труб на основании из песка.....30
Таблица КРЕР 31-01-031	Устройство закрытых дренажей с оберткой труб неткаными синтетическими материалами или стеклотканью.....31
Таблица КРЕР 31-01-032	Устройство бетонных монолитных лотков.....32
Таблица КРЕР 31-01-033	Устройство железобетонных сборных лотков.....32
Подраздел 1.5. ОСНОВАНИЯ.....	33
Таблица КРЕР 31-01-039	Устройство песчаного основания.....33
Таблица КРЕР 31-01-040	Устройство основания из песчано-гравийной смеси.....34
Таблица КРЕР 31-01-041	Устройство щебеночного основания.....35
Таблица КРЕР 31-01-042	Устройство щебеночного основания толщиной слоя 15 см, обработанного не на полную глубину пескоцементной смесью методом перемешивания.....36
Таблица КРЕР 31-01-043	Устройство щебеночного основания, обработанного не на полную глубину пескоцементной смесью методом пропитки (вдавливания).....37
Таблица КРЕР 31-01-044	Устройство основания с внесением цемента дорожными фрезами в грунты.....37
Таблица КРЕР 31-01-045	Распределение добавок.....38
Таблица КРЕР 31-01-046	Устройство основания из готовой грунтоцементной смеси.....39
Таблица КРЕР 31-01-047	Уход за грунтоцементным основанием и покрытием.....40

Подраздел 1.6. ПОКРЫТИЯ.....	41
Таблица КРЕР 31-01-053	Укладка сетки в асфальтобетонных покрытиях.....41
Таблица КРЕР 31-01-054	Устройство неармированных покрытий42
Таблица КРЕР 31-01-055	Уход за цементобетонными покрытиями44
Таблица КРЕР 31-01-056	Нарезка швов45
Таблица КРЕР 31-01-057	Заполнение швов при новом строительстве46
Таблица КРЕР 31-01-058	Заполнение швов при реконструкции46
Таблица КРЕР 31-01-059	Устройство деформационного шва расширения с дощатой прокладкой при толщине цементобетонного монолитного покрытия 30 см.....47
Таблица КРЕР 31-01-060	Устройство штыревых соединений в цементобетонных покрытиях.....48
Таблица КРЕР 31-01-061	Армирование цементобетонных покрытий48
Таблица КРЕР 31-01-062	Устройство аэродромных покрытий из сборных железобетонных плит49
Таблица КРЕР 31-01-063	Фрезерование затвердевшего бетонного покрытия участками площадью от 1 до 140 м ² фрезервальным станком на глубину 3 мм.....49
Таблица КРЕР 31-01-064	Расшивка трещин длиной от 1,5 до 20 м в затвердевшем бетонном покрытии машиной для расшивки трещин на глубину 40 мм при ширине расшивки 8 мм.....50
Таблица КРЕР 31-01-065	Резка затвердевшего покрытия прямолинейными участками длиной от 0,1 до 20 м нарезчиком швов с алмазными дисками при ширине пропила 3 мм50
Подраздел 1.7. СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ ДЛЯ ИНЖЕНЕРНЫХ КОММУНИКАЦИЙ ОБЕСПЕЧЕНИЯ АЭРОДРОМА.....	51
Таблица КРЕР 31-01-072	Установка заземляющих устройств (гнезд и контуров).....51
Таблица КРЕР 31-01-073	Устройство полос заземления на покрытии из сборных железобетонных плит.....52
Таблица КРЕР 31-01-074	Устройство полос заземления на цементобетонном покрытии52
Таблица КРЕР 31-01-075	Устройство полос заземления на асфальтобетонном покрытии53
Таблица КРЕР 31-01-076	Устройство гидрантных колонок ЦЗС54
Таблица КРЕР 31-01-077	Устройство ковера (подземной колонки сжатого воздуха).....54
Таблица КРЕР 31-01-078	Устройство железобетонного сборного протяжного колодца на перроне55
Таблица КРЕР 31-01-079	Устройство колодца электропитания на перроне56
Таблица КРЕР 31-01-080	Устройство кабельной канализации.....57
Таблица КРЕР 31-01-081	Устройство железобетонного монолитного колодца для изолирующих трансформаторов58
Таблица КРЕР 31-01-082	Устройство железобетонного сборного колодца для изолирующих трансформаторов58
Таблица КРЕР 31-01-083	Устройство колодца для изолирующих трансформаторов из хризотилцементных труб.....59
Подраздел 1.8. ПРОЧИЕ РАБОТЫ.....	60
Таблица КРЕР 31-01-088	Устройство прослоек из «Дорнита».....60
Таблица КРЕР 31-01-089	Установка рельс-форм.....60
Таблица КРЕР 31-01-090	Установка копирных струн60
Таблица КРЕР 31-01-091	Сверление отверстий в бетоне для крепления рельс-форм при реконструкции61
Таблица КРЕР 31-01-092	Сверление отверстий в бетонном покрытии ВПП для установки унифицированных углубленных огней61
Таблица КРЕР 31-01-093	Приготовление бетона на цементобетонных заводах.....62

КЫРГЫЗСКИЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ
НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ И СПЕЦИАЛЬНЫЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ

Сборник № 31

Аэродромы

КРЕР-31

ТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ

1. Общие положения

1.0. В сборнике 31 «Аэродромы» содержатся КРЕР на выполнение работ по строительству, реконструкции, расширению и техническому перевооружению аэродромов.

1.1. Работы, входящие в состав комплекса по сооружению и реконструкции аэродромов, но не вошедшие в КРЕР сборника 31, следует определять по соответствующим частям КРЕР.

1.2. Для определения группы грунтов следует пользоваться приложением 1, приведенной в КРЕР сборника 01 «Земляные работы».

1.3. В расценках табл. 31-01-002 предусматривается один проход машин по одному следу. Количество проходов определяется проектом.

1.4. В КРЕР сборника 31 учтены затраты на доставку воды на расстояние до 5 км. При расстоянии более 5 км на каждый дополнительный километр доставки 100 м³ воды к стоимости эксплуатации поливочных машин (код 121601) следует добавлять 143 сом. и в том числе к оплате труда машинистов добавлять 15,08 сом.

1.5. При устройстве монолитных железобетонных прямоугольных смотровых колодцев к стоимости материальных ресурсов расценкам 31-01-011-01, 31-01-011-02, 31-01-015-01, 31-01-015-02) добавлять стоимость 0,056 т арматурной стали (код 204-9001), и стоимость бетона (код 401-9001) с учетом расхода 1,015 м³.

При устройстве монолитных железобетонных круглых смотровых колодцев к стоимости материальных ресурсов по расценкам 31-01-011-03, 31-01-011-04, 31-01-015-03, 31-01-015-04 добавлять стоимость 0,0479 т арматурной стали (код 204-9001), и стоимость бетона (код 401-9001) с учетом расхода 1,015 м³.

1.6. При устройстве монолитных железобетонных прямоугольных смотровых колодцев с металлическими решетками к стоимости материальных ресурсов по табл. 31-01-013 добавлять стоимость 0,0538 т арматурной стали (код 204-9001), и стоимость бетона (код 401-9001) с учетом расхода 1,015 м³.

1.7. Расценками табл. 31-01-025 на устройство асфальтовой отмостки на щебеночном основании следует пользоваться при строительстве дождеприемных колодцев, расположенных за кромкой искусственных покрытий, а также при выполнении восстановительных работ и реконструкции.

1.8. Устройство оснований из местных грунтов определять по расценкам табл. 31-01-044. При доставке грунта из резерва затраты на разработку и доставку грунта определяются в соответствии с проектными данными по КРЕР сборника 01 «Земляные работы».

1.9. При замене битумной эмульсии в расценках табл. 31-01-047 другими материалами следует принимать следующий расход в т: латекс – 0,3; лак этиноль – 0,6; помароль – 0,4 (при максимальной расчетной температуре до + 25°C); помароль – 0,6 (при максимальной расчетной температуре более + 25°C).

1.10. Затраты на усиление существующих покрытий укладкой второго слоя пескоцементной смеси или бетона следует определять по расценкам табл. 31-01-046, 31-01-054. Затраты на подготовительные работы (очистку поверхности от пыли и грязи, разборку бетонных покрытий и оснований и т.д.) следует определять по КРЕР сборника 27 «Автомобильные дороги».

1.11. Расход бетона для цементобетонных и железобетонных оснований и покрытий следует определять по расценкам табл. 31-01-093 и приложениями 1, 2. Расценками табл. 31-01-093 предусмотрено приготовление бетона с классами по морозостойкости от F150 до F400. Производительность бетонного завода предусматривается проектом организации строительства.

1.12. Расценками табл. 31-01-041 предусмотрена укатка щебня с пределом прочности на сжатие свыше 98,1 МПа (1000 кгс/см²). При укатке щебня с пределом прочности менее 98,1 МПа (1000 кгс/см²) следует пользоваться коэффициентами, приведенными в п.п. 3.1 и 3.2 раздела 3 технической части.

1.13. Расценками табл. 31-01-030 предусмотрено устройство бетонного выходного оголовка для примыкания труб диаметрами до 500 мм и до 1000 мм на основании из песка. При устройстве оголовка на основании из щебня или гравия и основании из каменной наброски следует пользоваться коэффициентами, приведенными в п.п. 3.3 и 3.4 раздела 3 технической части.

1.14. Расценками табл. 31-01-040 предусмотрено устройство основания из песчано-гравийной смеси. При устройстве основания из гравийного материала оптимального состава следует пользоваться коэффициентами, приведенными в п. 3.5 раздела 3 технической части.

1.15. Расценками табл. 31-01-046 предусмотрено устройство основания из готовой грунтоцементной смеси для песчаных, супесчаных грунтов. При устройстве основания из грунтоцементной смеси для щебеночных, гравийных, гравийно (щебеночно)-песчаных и золошлаковых смесей пользоваться коэффициентами, приведенными в п. 3.6 раздела 3 технической части.

1.16. В случае, когда проектными решениями предусматривается толщина оснований и покрытий, отличная от учтенных в нормах, расход материальных ресурсов при составлении сметной документации корректируется пропорционально толщине слоя на единицу изменения толщины.

1.17. В условиях континентального сухого, жаркого климата на 1000 м² покрытия к нормам 1, 3 табл. 01-055 добавлять:

- затраты труда – 110,7 чел.-ч;
- поливочные машины – 9,46 маш.-ч;
- песок – 14 м³.

1.18. В расценке 31-01-092 на сверление отверстий в бетонном покрытии ВПП для установки унифицированных углубленных огней не учтен расход алмазных фрез (определяется дополнительно в зависимости от типа сверлильного станка и марки бетона или железобетона).

1.19. Указанный в КРЕР сборника 31 размер «до» включает в себя этот размер.

1.20. Коэффициенты к расценкам, учитывающие условия применения КРЕР сборника 31, приведены в разделе 3 технической части.

2. Правила исчисления объемов работ

2.0. Правила исчисления объемов работ при использовании КРЕР сборника 31 «Аэродромь».

2.1. Объемы работ по планировке и уплотнению грунта дна корыта следует исчислять по площади корыта.

2.2. Объем работ по устройству колодцев следует исчислять по приложению 3.

2.3. Расход неорганических материалов при укреплении оснований из грунтов, семян трав и удобрений при агротехнических мероприятиях следует исчислять по проектным данным с учетом потерь в размере 2 %.

2.4. Объем работ по устройству оснований, бетонных и железобетонных покрытий надлежит исчислять по их площади. Толщина оснований и покрытий принимается по проектным данным.

3. Коэффициенты к расценкам

№ п/п	Условия применения	Шифр таблиц (расценки)	Коэффициенты		
			к затратам труда и к оплате труда рабочих-строителей	к стоимости эксплуатации машин	к стоимости материалов
1	2	3	4	5	6
3.1.	Укатка щебня с пределом прочности менее 68,6 МПа (700 кгс/см ²)	31-01-041 (01-03)	-	0,65 (катки)	-
3.2.	То же с пределом прочности от 68,6 до 98,1 МПа (от 700 до 1000 кгс/см ²)	31-01-041 (01-03)	-	0,9 (катки)	-
3.3.	Устройство бетонного выходного оголовка для примыкания труб на основании из щебня или гравия диаметром, мм, до:				
3.3.1.	500 мм	31-01-030 (01)	1,20	-	-
3.3.2.	1000 мм	31-01-030 (02)	1,19	-	-
3.4.	То же на основании из каменной наброски диаметром, мм, до:				
3.4.1.	500 мм	31-01-030 (01)	1,43	-	-
3.4.2.	1000 мм	31-01-030 (02)	1,40	-	-
3.5.	Устройство основания из гравийного материала оптимального состава	31-01-040 (01-02)	-	-	1,03
3.6.	Устройство основания из грунтоцементной смеси для щебеночных, гравийных, гравийно (щебеночно)-песчаных и золошлаковых смесей	31-01-046 (01-04)	-	-	1,15

4. Приложения

Приложение 1

Состав бетона с поверхностно-активными добавками ЛСТИ СНВ

Нормы расхода материалов на 100 м³ бетона

№ п/п	Наименование элементов затрат	Един, измер.	Класс бетона по прочности на растяжение при изгибе B _{bt}							
			Марка бетона по прочности на растяжение при изгибе R _и							
			2,8	3,2	3,6	4,0	4,4	4,8	5,2	5,6
			3	4	5	6	7	8	9	10
1.	Портландцемент для бетонных покрытий аэродромов марки М400	т	28	-	-	-	-	-	-	-

2.	То же марки М500	т	-	31	36	40	43	49	54	59
3.	Щебень	м ³	84	84	84	84	84	84	84	84
4.	Песок	м ³	44	41	37	35	33	30	26	23
5.	Поверхностно-активные добавки:									
5.1.	ЛСТ (сухого вещества)	кг	56	62	72	80	86	97	107	118
5.2.	СНВ (сухого вещества)	кг	3	3	4	4	4	5	11	18
6.	Вода	м ³	15	15	16	16	16	16	16	16

Приложение 2

Состав бетона с поверхностно-активными добавками С-3 и СНВ

Нормы расхода материалов на 100 м³ бетона

№ п/п	Наименование элементов затрат	Един. измер.	Класс бетона по прочности на растяжение при изгибе В _{btb}							
			Марка бетона по прочности на растяжение при изгибе R _и							
			2,8	3,2	3,6	4,0	4,4	4,8	5,2	5,6
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1.	Портландцемент для бетонных покрытой аэродромов марки М400	т	24	-	-	-	-	-	-	-
2.	То же марки М500	т	-	27	32	35	38	43	47	52
3.	Щебень	м ³	84	84	84	84	84	84	84	84
4.	Песок	м ³	50	46	43	41	39	36	34	30
5.	Поверхностно-активные добавки:									
5.1.	С-3 (сухого вещества)	кг	240	265	315	350	375	425	470	520
5.2.	СНВ (сухого вещества)	кг	2	4	5	5	6	9	10	11
6.	Вода	м ³	13	13	14	14	14	14	14	15

Приложение 3

Вспомогательная таблица для определения объемов основных конструкций колодцев по типовым проектам 65421-50 для устройства водосточно-дренажной сети

Нормы на 1 колодец

№ п/п	Тип колодца и № чертежа типового проекта	Наименование колодцев	Характеристика	Ед. изм.	Расход бетона и железобетона на 1 колодец	При глубине, отличающейся от указанной в графе 3; на каждые 0,5 м добавлять или исключить	Щебеночная, гравийная отмостка толщ. 25 см с пропиткой верхнего слоя битумом, см
1	2	3	4	5	6	7	8
1	Монолитные, 34	Колодцы смотровые бетонные прямоугольные внутренним размером 1х1 м, глубиной 3 м	Бетон В15	м ³	2,69	0,37	-
			Сборные железобетонные крышки	м ³	0,12	-	-
2	Монолитные, 34	То же, с металлическими люками	Бетон В15	м ³	2,53	0,37	-
3	Сборные, 25	Колодцы смотровые железобетонные сборные прямоугольные внутренний размер 1х1 м, глубина 3 м	Сборный железобетон	м ³	2,42	0,37	-
			Сборные железобетонные крышки	м ³	0,12	-	-
		Итого сборного железобетона		м ³	2,54	0,37	-
4	Сборные, 25	То же, с металлическими люками	Сборный железобетон	м ³	2,22	0,37	-
5	Монолитные, 25	Колодцы смотровые бетонные круглые внутренний диаметр 1 м, глубина 3 м	Бетон В15	м ³	2,42	0,29	-
			Сборные железобетонные крышки	м ³	0,10	-	-

6	Монолитные, 36	То же, с металлическими люками	Бетон В15	м ³	2,42	0,29	-
7	Сборные, 27	Колодцы смотровые железобетонные сборные круглые, внутренний диаметр 1 м, глубина 3 м	Сборный железобетон	м ³	2,04	0,3	-
			Сборные железобетонные крышки	м ³	0,10	-	-
		Итого сборного железобетона		м ³	2,14	0,3	-
8	Сборные, 27	То же, с металлическими люками	Сборный железобетон	м ³	2,04	0,3	-
9	Монолитные, 32	Колодцы смотровые бетонные прямоугольные, внутренний размер 0,82x0,76 м, глубина 3 м, с металлической решеткой	Бетон класса В15	м ³	2,16	0,3	-
10	Сборные, 32	Колодцы смотровые железобетонные сборные прямоугольные, внутренний размер 0,82x0,76 м, глубина 3 м, с металлической решеткой	Сборный железобетон	м ³	2,17	0,3	-
11	Монолитные, 7	Колодцы дождеприемные бетонные с одной решеткой	Бетон В15	м ³	0,73	-	-
12	То же	То же, с двумя решетками	То же	м ³	1,3	-	-
13	То же	То же, с тремя решетками	То же	м ³	1,84	-	-
14	Сборные, 1	Колодцы дождеприемные железобетонные сборные с одной решеткой	Сборный железобетон	м ³	0,73	-	-
15	Сборные, 3	То же, с двумя решетками	То же	м ³	1,29	-	-
16	Сборные, 5	То же, с тремя решетками	То же	м ³	1,84	-	-
17	Монолитные, 20, 22	Колодцы тальвежные бетонные с одной решеткой	Бетон В15	м ³	0,73	-	-
			Отмостка	м ²	-	-	9,2
18	То же	То же с двумя решетками	Бетон В15	м ³	1,3	-	-
			Отмостка	м ²	-	-	11,5
19	То же	То же с тремя решетками	Бетон В15	м ³	1,84	-	-
			Отмостка	м ²	-	-	13,7
20	Сборные, 20, 22	Колодцы тальвежные железобетонные сборные с одной решеткой	Сборный железобетон	м ³	0,73	-	-
			Отмостка	м ²	-	-	9,2
21	То же	То же, с двумя решетками	Сборный железобетон	м ³	1,29	-	-
			Отмостка	м ²	-	-	11,5
22	То же	То же, с тремя решетками	Сборный железобетон	м ³	1,84	-	-
			Отмостка	м ²	-	-	13,7

Сборник 31. АЭРОДРОМЫ

Раздел 1. АЭРОДРОМЫ

Подраздел 1.1. ПОДГОТОВИТЕЛЬНЫЕ, ЗЕМЛЯНЫЕ И АГРОТЕХНИЧЕСКИЕ РАБОТЫ

Таблица КРЕР 31-01-001 Вспашка и рыхление почвы

Состав работ:

- 01. Вспашка целины.
- 02. Рыхление почвы.
- 03. Уборка корней и дернины.

Измеритель: га

31-01-001-01 Вспашка и рыхление почвы

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	31-01-001-01
Норма расхода ресурсов				
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.		18,65
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
01-0067	Тракторы на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) до 59 (80) кВт (л.с.)	маш.-ч	<u>556,38</u> 164,21	16,47
01-0068	Тракторы на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 79 (108) кВт (л.с.)	маш.-ч	<u>616,40</u> 182,12	2,18
09-0022	Бороны зубовые	маш.-ч	4,25	4,36
09-0081	Грабли навесные (без трактора)	маш.-ч	21,45	2,18
09-0362	Плуги четырехкорпусные навесные	маш.-ч	35,45	2,96
12-0840	Фрезы навесные без трактора (болотные)	маш.-ч	32,85	11,33
Стоимостные показатели				
Эксплуатация машин		сом		11 049,74
в том числе оплата труда машинистов		сом		3 101,56
Всего, прямые затраты		сом		11 049,74

Таблица КРЕР 31-01-002 Вспашка, дискование, боронование, прикатка

Состав работ:

Для нормы 01:

- 01. Вспашка целины, очищенной от кустарника и пней.

Для норм 02, 03:

- 01. Мелкая обработка почвы.

Для нормы 04:

- 01. Прикатка грунта.

Измеритель: га

31-01-002-01 Вспашка целины на глубину 18 см

31-01-002-02 Дискование на глубину 6-12 см

31-01-002-03 Боронование на глубину 6-12 см

31-01-002-04 Прикатка

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	31-01-002-01	31-01-002-02	31-01-002-03	31-01-002-04
Норма расхода ресурсов							
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.		2,51	11,52	2,94	3,42
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
01-0067	Тракторы на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) до 59 (80) кВт (л.с.)	маш.-ч	<u>556,38</u> 164,21	2,51	11,52	2,94	-
01-0068	Тракторы на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 79 (108) кВт (л.с.)	маш.-ч	<u>616,40</u> 182,12	-	-	-	3,42
09-0020	Бороны дисковые (без трактора)	маш.-ч	79,91	-	11,52	-	-
09-0022	Бороны зубовые	маш.-ч	4,25	-	-	2,94	-
09-0362	Плуги четырехкорпусные навесные	маш.-ч	35,45	2,51	-	-	-

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	31-01-002-01	31-01-002-02	31-01-002-03	31-01-002-04
12-0265	Катки дорожные прицепные на пневмоколесном ходу 12,5 т	маш.-ч	196,03	-	-	-	3,42
Стоимостные показатели							
Эксплуатация машин		сом		1 485,49	7 330,06	1 648,26	2 778,51
в том числе оплата труда машинистов		сом		412,17	1 891,70	482,78	622,85
Всего, прямые затраты		сом		1 485,49	7 330,06	1 648,26	2 778,51

Таблица КРЕР 31-01-003 Устройство dna корыта под основания, выполняемые машинами высокопроизводительного бетоноукладочного комплекта

Состав работ:

01. Установка и снятие копирных струн.
02. Планировка и фрезерование грунта.
03. Уплотнение земляного полотна.

Измеритель: 1000 м² dna корыта

31-01-003-01 Устройство dna корыта под основания, выполняемые машинами высокопроизводительного бетоноукладочного комплекта

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	31-01-003-01
Норма расхода ресурсов				
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА			
000-1002-6	Рабочие-строители среднего разряда 2,6	чел.-ч	98,90	5,37
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.		3,44
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
12-0281	Катки дорожные самоходные на пневмоколесном ходу 16 т	маш.-ч	<u>1 332,83</u> 182,12	0,64
12-0389	Машины высокопроизводительного бетоноукладочного комплекта: профилировщики основания со скользящими формами	маш.-ч	<u>2 911,85</u> 310,50	1,4
4	МАТЕРИАЛЫ			
01-5517-0080	Шнур полиамидный крученый, диаметром 2 мм	т	349 937,37	0,0002
Стоимостные показатели				
Оплата труда рабочих-строителей		сом		531,09
Эксплуатация машин		сом		4 929,60
в том числе оплата труда машинистов		сом		551,26
Материальные ресурсы		сом		69,99
Всего, прямые затраты		сом		5 530,68

Таблица КРЕР 31-01-004 Посев семян трав

Состав работ:

01. Посев семян трав в два приема.
02. Боронование почвы с заделкой семян.
03. Прикатывание почвы катками.

Измеритель: га

31-01-004-01 Посев семян трав

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	31-01-004-01
Норма расхода ресурсов				
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА			
000-1003-0	Рабочие-строители среднего разряда 3,0	чел.-ч	105,76	2,1
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.		8,15
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
01-0067	Тракторы на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) до 59 (80) кВт (л.с.)	маш.-ч	<u>556,38</u> 164,21	4,48
01-0068	Тракторы на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 79 (108) кВт (л.с.)	маш.-ч	<u>616,40</u> 182,12	3,67
09-0022	Бороны зубовые	маш.-ч	4,25	2,09
09-0440	Сеялки прицепные	маш.-ч	164,86	2,39
12-0265	Катки дорожные прицепные на пневмоколесном ходу 12,5 т	маш.-ч	196,03	3,67
4	МАТЕРИАЛЫ			
04-0507-0325	Семена трав	кг	116,25	П
Стоимостные показатели				
Оплата труда рабочих-строителей		сом		222,10

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	31-01-004-01
Эксплуатация машин		сом		5 877,10
в том числе оплата труда машинистов		сом		1 404,04
Всего, прямые затраты		сом		6 099,20

Таблица КРЕР 31-01-005 Внесение минеральных удобрений в почву

Состав работ:

01. Внесение удобрений.

02. Дискование почвы.

Измеритель: га

31-01-005-01 Внесение минеральных удобрений в почву

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	31-01-005-01
Норма расхода ресурсов				
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА			
000-1003-0	Рабочие-строители среднего разряда 3,0	чел.-ч	105,76	2,2
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.		3,54
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
01-0067	Тракторы на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) до 59 (80) кВт (л.с.)	маш.-ч	556,38	3,54
09-0020	Бороны дисковые (без трактора)	маш.-ч	164,21	
09-0441	Сеялки туковые (без трактора)	маш.-ч	79,91	1,15
			3,18	2,39
4	МАТЕРИАЛЫ			
04-0604-0001*	Удобрения	т		П
Стоимостные показатели				
Оплата труда рабочих-строителей		сом		232,67
Эксплуатация машин		сом		2 069,09
в том числе оплата труда машинистов		сом		581,30
Всего, прямые затраты		сом		2 301,76

Таблица КРЕР 31-01-006 Внесение торфа в почву

Состав работ:

01. Внесение торфа в почву.

02. Заделка дисковыми боронами.

03. Прикатывание почвы катками.

Измеритель: 100 м³ торфа

31-01-006-01 Внесение торфа в почву

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	31-01-006-01
Норма расхода ресурсов				
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.		12,78
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
01-0067	Тракторы на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) до 59 (80) кВт (л.с.)	маш.-ч	556,38	4
01-0068	Тракторы на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 79 (108) кВт (л.с.)	маш.-ч	164,21	
			616,40	1,78
03-0020	Автопогрузчики 5 т	маш.-ч	182,12	
			416,88	7
09-0020	Бороны дисковые (без трактора)	маш.-ч	128,38	
09-0380	Разбрасыватели тракторные прицепные	маш.-ч	79,91	2,87
12-0265	Катки дорожные прицепные на пневмоколесном ходу 12,5 т	маш.-ч	85,87	1,36
12-0840	Фрезы навесные без трактора (болотные)	маш.-ч	196,03	0,5
			32,85	1,13
4	МАТЕРИАЛЫ			
04-0303-0020	Торф	м ³	545,08	100
Стоимостные показатели				
Эксплуатация машин		сом		6 722,13
в том числе оплата труда машинистов		сом		1 879,67
Материальные ресурсы		сом		54 508,00
Всего, прямые затраты		сом		61 230,13

Таблица КРЕР 31-01-007 Известкование

Состав работ:

Для нормы 01:

01. Известкование за 2 хода.

Для нормы 02:

01. Вспашка грунта.
02. Дискование почвы.
03. Известкование за 2 хода.
04. Заделка извести боронами.
05. Прикатка катками.

Измеритель: га

Известкование:

- 31-01-007-01 без заделки извести в почву
 31-01-007-02 с заделкой извести в почву

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	31-01-007-01	31-01-007-02
Норма расхода ресурсов					
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.		0,91	23,78
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
01-0067	Тракторы на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) до 59 (80) кВт (л.с.)	маш.-ч	<u>556,38</u> 164,21	-	19,85
01-0068	Тракторы на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 79 (108) кВт (л.с.)	маш.-ч	<u>616,40</u> 182,12	0,91	3,93
09-0020	Бороны дисковые (без трактора)	маш.-ч	79,91	-	11,52
09-0022	Бороны зубовые	маш.-ч	4,25	-	5,83
09-0362	Плуги четырехкорпусные навесные	маш.-ч	35,45	-	2,51
09-0380	Разбрасыватели тракторные прицепные	маш.-ч	85,87	0,91	0,91
12-0265	Катки дорожные прицепные на пневмоколесном ходу 12,5 т	маш.-ч	196,03	-	3,59
4	МАТЕРИАЛЫ				
01-2304-0001*	Известь	т		II	II
Стоимостные показатели					
Эксплуатация машин		сом		639,06	15 282,80
в том числе оплата труда машинистов		сом		165,73	3 975,30
Всего, прямые затраты		сом		639,06	15 282,80

Подраздел 1.2. КОЛОДЦЫ СМОТРОВЫЕ, ДОЖДЕПРИЕМНЫЕ И ТАЛЬВЕЖНЫЕ

Таблица КРЕР 31-01-011 Устройство бетонных монолитных смотровых колодцев прямоугольных и круглых со сборными железобетонными крышками

Состав работ:

Для норм 01, 03:

01. Устройство щебеночной (гравийной) подготовки в сухих и бетонной в мокрых грунтах.
02. Установка и разборка щитовой опалубки.
03. Установка арматуры.
04. Бетонирование стенок и лотка колодцев.
05. Изоляция мест примыкания труб.
06. Установка крышки и ходовых скоб.
07. Устройство щебеночной отмостки с обработкой верхнего слоя битумом.

Для норм 02, 04:

01. Устройство щебеночной (гравийной) подготовки в сухих и бетонной в мокрых грунтах.
02. Установка и разборка щитовой опалубки.
03. Установка арматуры.
04. Бетонирование стенок и лотка колодцев.
05. Изоляция мест примыкания труб.
06. Установка крышки и ходовых скоб.
07. Гидроизоляция колодцев.
08. Укладка асфальтовой смеси.
09. Устройство щебеночной отмостки с обработкой верхнего слоя битумом.

Измеритель: м³ бетона

Устройство бетонных монолитных смотровых колодцев прямоугольных со сборными железобетонными крышками в грунтах:

- 31-01-011-01 сухих
 31-01-011-02 мокрых

Устройство бетонных монолитных смотровых колодцев круглых со сборными железобетонными крышками в грунтах:

31-01-011-03
31-01-011-04

сухих
мокрых

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	31-01-011-01	31-01-011-02	31-01-011-03	31-01-011-04
Норма расхода ресурсов							
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА						
000-1003-3	Рабочие-строители среднего разряда 3,3	чел.-ч	110,91	-	-	21,8	-
000-1003-4	Рабочие-строители среднего разряда 3,4	чел.-ч	112,62	-	-	-	23,9
000-1003-5	Рабочие-строители среднего разряда 3,5	чел.-ч	114,34	19,11	-	-	-
000-1003-6	Рабочие-строители среднего разряда 3,6	чел.-ч	116,05	-	21,09	-	-
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.		1,07	1,04	1,12	1,09
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
02-0075	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш.-ч	<u>828,40</u> 164,21	0,22	0,22	0,27	0,27
03-0020	Автопогрузчики 5 т	маш.-ч	<u>416,88</u> 128,38	0,08	0,06	0,08	0,06
04-0481	Электростанции передвижные 4 кВт	маш.-ч	<u>265,63</u> 146,29	0,75	0,74	0,75	0,74
11-0180	Вибраторы глубинные	маш.-ч	9,73	0,71	0,71	0,71	0,71
12-0040	Автогудронаторы 3500 л	маш.-ч	<u>859,42</u> 274,67	0,01	0,01	0,01	0,01
12-0340	Котлы битумные передвижные 400 л	маш.-ч	183,75	0,19	0,34	0,19	0,34
33-0742	Трамбовки электрические	маш.-ч	54,41	0,08	0,06	0,08	0,06
40-0001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	<u>473,79</u> 146,29	0,13	0,14	0,11	0,12
4	МАТЕРИАЛЫ						
01-0202-0010	Мастика битумно-полимерная	т	32 457,83	-	0,02	-	0,02
01-0303-0006	Битум нефтяной дорожный марки БНД-40/60 первый сорт	т	34 529,92	0,024	0,025	0,024	0,025
01-0601-0001	Вода	м ³	16,16	0,0042	0,0042	0,0034	0,0034
01-0803-0001	Портландцемент общестроительного назначения бездобавочный марки 400	т	6 022,19	0,001	0,001	0,001	0,001
01-1110-0002	Гвозди строительные	т	53 875,97	0,0006	0,0006	0,00052	0,00052
01-1502-0001	Бензин-растворитель	т	39 672,79	0,0028	0,003	0,0028	0,003
01-2309-0001	Известь строительная негашеная комовая, сорт 1	т	5 147,30	0,0015	0,0015	0,0012	0,0012
01-4201-0027	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства длиной 3-6,5 м, диаметром 14-24 см	м ³	16 517,19	0,01	0,01	0,01	0,01
01-6302-0098	Брусья хвойных пород обрезные длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 100, 125 мм III сорта	м ³	12 586,37	0,05	0,05	0,05	0,05
01-7210-0001	Каболка	т	160 609,59	0,0038	0,0038	0,002	0,002
01-7507-0002	Скобы ходовые	шт.	19,66	3	3	3	3
01-9308-0023	Щебень из природного камня для строительных работ, фракция 20-40 мм, марка 800	м ³	590,02	0,75	0,53	0,75	0,53
03-0102-0001	Арматура горячекатаная класса А-I, А-II, А-III для монолитных железобетонных конструкций	т	31 720,34	0,02	0,02	0,01	0,01
03-0206-0006	Бетон тяжелый, класс В 7,5 (М100)	м ³	2 882,23	-	0,16	-	0,16
03-0206-0009	Бетон тяжелый, класс В 15 (М200)	м ³	3 577,87	1,02	1,02	1,02	1,02

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	31-01-011-01	31-01-011-02	31-01-011-03	31-01-011-04
03-0406-0004	Раствор готовый кладочный цементный, марка 100	м ³	3 728,84	0,01	0,01	0,01	0,01
03-0411-0001	Раствор асбоцементный	м ³	2 530,60	0,008	0,008	0,008	0,008
03-0501-0004	Асфальт литой (жесткий) для покрытий тротуаров тип II	т	2 607,73	-	0,03	-	0,03
10-0105-0001	Катанка горячекатаная в мотках диаметром 6.3-6.5 мм	т	32 280,01	0,001	0,001	-	-
12-0704-0002	Щиты из досок толщиной 25 мм	м ²	380,83	2,91	2,91	2,46	2,46
05-0313-0202*	Конструкции сборные железобетонные	м ³		0,04	0,04	0,04	0,04
Стоимостные показатели							
Оплата труда рабочих-строителей	сом		2 185,04	2 447,49	2 417,84	2 691,62	
Эксплуатация машин	сом		531,17	551,40	563,12	583,34	
в том числе оплата труда машинистов	сом		158,87	154,83	167,08	163,04	
Материальные ресурсы	сом		8 374,12	9 475,33	7 558,28	8 659,49	
Всего, прямые затраты	сом		11 090,33	12 474,22	10 539,24	11 934,45	

Таблица КРЕР 31-01-012 Устройство железобетонных сборных смотровых колодцев прямоугольных и круглых со сборными железобетонными крышками
Состав работ:

Для норм 01, 03:

01. Устройство щебеночной (гравийной) подготовки в сухих и бетонной в мокрых грунтах.
02. Сборка колодцев из железобетонных звеньев.
03. Омоноличивание стыков и бетонирование лотка.
04. Изоляция мест примыкания труб.
05. Установка крышек и ходовых скоб.
06. Устройство щебеночной отмостки с обработкой верхнего слоя битумом.

Для норм 02, 04:

01. Устройство щебеночной (гравийной) подготовки в сухих и бетонной в мокрых грунтах.
02. Сборка колодцев из железобетонных звеньев.
03. Омоноличивание стыков и бетонирование лотка.
04. Изоляция мест примыкания труб.
05. Установка крышек и ходовых скоб.
06. Гидроизоляция колодцев.
07. Укладка асфальтовой смеси.
08. Устройство щебеночной отмостки с обработкой верхнего слоя битумом.

Измеритель: м³ сборных конструкций

Устройство железобетонных сборных смотровых колодцев прямоугольных со сборными железобетонными крышками в грунтах:

31-01-012-01

сухих

31-01-012-02

мокрых

Устройство железобетонных сборных смотровых колодцев круглых со сборными железобетонными крышками в грунтах:

31-01-012-03

сухих

31-01-012-04

мокрых

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	31-01-012-01	31-01-012-02	31-01-012-03	31-01-012-04
Норма расхода ресурсов							
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА						
000-1003-7	Рабочие-строители среднего разряда 3,7	чел.-ч	117,77	-	-	9,69	-
000-1003-8	Рабочие-строители среднего разряда 3,8	чел.-ч	119,48	8,89	-	-	11,87
000-1003-9	Рабочие-строители среднего разряда 3,9	чел.-ч	121,20	-	11,01	-	-
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.		1,09	1,06	1,19	1,16
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
02-0075	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш.-ч	<u>828,40</u> 164,21	0,92	0,92	0,99	0,99
03-0020	Автопогрузчики 5 т	маш.-ч	<u>416,88</u> 128,38	0,09	0,07	0,11	0,09

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	31-01-012-01	31-01-012-02	31-01-012-03	31-01-012-04
04-0481	Электростанция передвижные 4 кВт	маш.-ч	<u>265,63</u> 146,29	0,06	0,05	0,07	0,06
12-0040	Автогудронаторы 3500 л	маш.-ч	<u>859,42</u> 274,67	0,01	0,01	0,01	0,01
12-0340	Котлы битумные передвижные 400 л	маш.-ч	183,75	0,19	0,34	0,19	0,34
33-0742	Трамбовки электрические	маш.-ч	54,41	0,12	0,1	0,14	0,12
40-0001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	<u>473,79</u> 146,29	0,83	0,83	0,78	0,78
4	МАТЕРИАЛЫ						
01-0202-0010	Мастика битумно-полимерная	т	32 457,83	-	0,02	-	0,02
01-0303-0006	Битум нефтяной дорожный марки БНД-40/60 первый сорт	т	34 529,92	0,024	0,025	0,024	0,025
01-0601-0001	Вода	м ³	16,16	0,0015	0,0015	0,0015	0,0015
01-0803-0001	Портландцемент общестроительного назначения бездобавочный марки 400	т	6 022,19	0,001	0,001	-	-
01-1110-0002	Гвозди строительные	т	53 875,97	0,00014	0,00014	0,00014	0,00014
01-1502-0001	Бензин-растворитель	т	39 672,79	0,0028	0,003	0,0028	0,003
01-2309-0001	Известь строительная негашеная комовая, сорт I	т	5 147,30	0,00055	0,00055	0,00055	0,00055
01-6302-0098	Брусья хвойных пород обрезные длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 100, 125 мм III сорта	м ³	12 586,37	0,01	0,01	0,01	0,01
01-6305-0094	Доски хвойных пород обрезные длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 32-40 мм III сорта	м ³	11 706,96	0,019	0,019	0,019	0,019
01-6305-0098	Доски хвойных пород обрезные длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 44 мм и более III сорта	м ³	10 703,51	0,02	0,02	0,02	0,02
01-6901-0001	Поковки из квадратных заготовок массой 1,8 кг	т	49 418,29	0,0117	0,0117	0,0142	0,0142
01-7210-0001	Каболка	т	160 609,59	0,003	0,0032	0,00091	0,001
01-7507-0002	Скобы ходовые	шт.	19,66	4	4	4	4
01-9308-0023	Щебень из природного камня для строительных работ, фракция 20-40 мм, марка 800	м ³	590,02	0,85	0,61	1	0,78
03-0206-0006	Бетон тяжелый, класс В 7,5 (М100)	м ³	2 882,23	-	0,16	-	0,16
03-0206-0057	Бетон тяжелый, крупность заполнителя 40 мм, класс В 7,5 (М100)	м ³	2 882,23	0,13	0,13	0,09	0,09
03-0406-0004	Раствор готовый кладочный цементный, марка 100	м ³	3 728,84	0,012	0,013	0,012	0,013
03-0411-0001	Раствор асбоцементный	м ³	2 530,60	0,015	0,016	0,015	0,016
03-0501-0004	Асфальт литой (жесткий) для покрытий тротуаров тип II	т	2 607,73	-	0,03	-	0,03
05-0313-0202*	Конструкции сборные железобетонные	м ³		1	1	1	1
Стоимостные показатели							
Оплата труда рабочих-строителей	сом		1 062,18	1 334,41	1 141,19	1 418,23	
Эксплуатация машин	сом		1 258,87	1 274,35	1 305,25	1 320,74	
в том числе оплата труда машинистов	сом		174,15	170,12	189,68	185,65	
Материальные ресурсы	сом		3 616,15	4 743,93	3 371,21	4 493,14	
Всего, прямые затраты	сом		5 937,20	7 352,69	5 817,65	7 232,11	

Таблица КРЕР 31-01-013

Устройство бетонных монолитных смотровых колодцев прямоугольных с металлическими решетками

Состав работ:

Для нормы 01:

01. Устройство щебеночной (гравийной) подготовки в сухих и бетонной в мокрых грунтах.
02. Установка и разборка щитовой опалубки.
03. Установка арматуры.
04. Бетонирование колодца.
05. Изоляция мест примыкания труб.
06. Установка опорной рамы и решетки.
07. Установка ходовых скоб.
08. Устройство щебеночной отмостки с обработкой верхнего слоя битумом.

Для нормы 02:

01. Устройство щебеночной (гравийной) подготовки в сухих и бетонной в мокрых грунтах.
02. Установка и разборка щитовой опалубки.
03. Установка арматуры.
04. Бетонирование колодца.
05. Изоляция мест примыкания труб.
06. Установка опорной рамы и решетки.
07. Установка ходовых скоб.
08. Гидроизоляция колодцев.
09. Укладка асфальтовой смеси.
10. Устройство щебеночной отмостки с обработкой верхнего слоя битумом.

Измеритель: м³ бетона

Устройство бетонных монолитных смотровых колодцев прямоугольных с металлическими:

31-01-013-01 решетками в грунтах сухих

31-01-013-02 решетками в грунтах мокрых

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	31-01-013-01	31-01-013-02
Норма расхода ресурсов					
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА				
000-1003-4	Рабочие-строители среднего разряда 3,4	чел.-ч	112,62	16,8	-
000-1003-5	Рабочие-строители среднего разряда 3,5	чел.-ч	114,34	-	19,1
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.		1,1	1,08
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
02-0075	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш.-ч	<u>828,40</u> 164,21	0,05	0,05
03-0020	Автопогрузчики 5 т	маш.-ч	<u>416,88</u> 128,38	0,17	0,16
04-0481	Электростанции передвижные 4 кВт	маш.-ч	<u>265,63</u> 146,29	0,82	0,81
11-0180	Вибраторы глубинные	маш.-ч	9,73	0,71	0,71
12-0040	Автогудронаторы 3500 л	маш.-ч	<u>859,42</u> 274,67	0,03	0,03
12-0340	Котлы битумные передвижные 400 л	маш.-ч	183,75	0,49	0,66
33-0742	Трамбовки электрические	маш.-ч	54,41	0,22	0,2
40-0001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	<u>473,79</u> 146,29	0,16	0,16
4	МАТЕРИАЛЫ				
01-0202-0010	Мастика битумно-полимерная	т	32 457,83	-	0,018
01-0303-0006	Битум нефтяной дорожный марки БНД-40/60 первый сорт	т	34 529,92	0,065	0,069
01-0601-0001	Вода	м ³	16,16	0,0038	0,0038
01-1110-0002	Гвозди строительные	т	53 875,97	0,00056	0,00056
01-1502-0001	Бензин-растворитель	т	39 672,79	0,0052	0,0055
01-2309-0001	Известь строительная негашеная комовая, сорт 1	т	5 147,30	0,0014	0,0014
01-4201-0027	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства длиной 3-6.5 м, диаметром 14-24 см	м ³	16 517,19	0,058	0,058
01-6302-0098	Брусья хвойных пород обрезные длиной 4-6.5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 100, 125 мм III сорта	м ³	12 586,37	0,02	0,02
01-7210-0001	Каболка	т	160 609,59	0,0005	0,00055
01-7507-0002	Скобы ходовые	шт.	19,66	4	4
01-9308-0023	Щебень из природного камня для строительных работ, фракция 20-40 мм, марка 800	м ³	590,02	1,6	1,43

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	31-01-013-01	31-01-013-02
03-0102-0001	Арматура горячекатаная класса А-I, А-II, А-III для монолитных железобетонных конструкций	т	31 720,34	0,01	0,01
03-0206-0006	Бетон тяжелый, класс В 7,5 (М100)	м ³	2 882,23	-	0,18
03-0206-0009	Бетон тяжелый, класс В 15 (М200)	м ³	3 577,87	1,02	1,02
03-0406-0004	Раствор готовый кладочный цементный, марка 100	м ³	3 728,84	0,01	0,01
03-0411-0001	Раствор асбоцементный	м ³	2 530,60	0,008	0,008
03-0501-0004	Асфальт литой (жесткий) для покрытий тротуаров тип II	т	2 607,73	-	0,03
06-0405-0001	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей, средняя масса сборочной единицы до 0.1 т	т	41 796,47	0,1	0,1
10-0105-0001	Катанка горячекатаная в мотках диаметром 6.3-6.5 мм	т	32 280,01	0,001	0,001
12-0704-0002	Щиты из досок толщиной 25 мм	м ²	380,83	2,73	2,73
Стоимостные показатели					
Оплата труда рабочих-строителей		сом		1 892,02	2 183,89
Эксплуатация машин		сом		540,62	563,94
в том числе оплата труда машинистов		сом		158,23	155,48
Материальные ресурсы		сом		14 076,64	15 315,67
Всего, прямые затраты		сом		16 509,28	18 063,50

Таблица КРЕР 31-01-014 Устройство железобетонных сборных смотровых колодцев прямоугольных с металлическими решетками

Состав работ:

Для нормы 01:

01. Устройство щебеночной (гравийной) подготовки в сухих и бетонной в мокрых грунтах.
02. Сборка колодцев из железобетонных звеньев.
03. Омоноличивание стыков.
04. Изоляция мест примыкания труб.
05. Установка рам и решеток.
06. Установка ходовых скоб.
07. Устройство щебеночной отмостки с обработкой верхнего слоя битумом.

Для нормы 02:

01. Устройство щебеночной (гравийной) подготовки в сухих и бетонной в мокрых грунтах.
02. Сборка колодцев из железобетонных звеньев.
03. Омоноличивание стыков.
04. Изоляция мест примыкания труб.
05. Установка рам и решеток.
06. Установка ходовых скоб.
07. Гидроизоляция колодцев.
08. Укладка асфальтовой смеси.
09. Устройство щебеночной отмостки с обработкой верхнего слоя битумом.

Измеритель: м³ сборных конструкций

Устройство железобетонных сборных смотровых колодцев прямоугольных с металлическими:

- 31-01-014-01 решетками в грунтах сухих
31-01-014-02 решетками в грунтах мокрых

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	31-01-014-01	31-01-014-02
Норма расхода ресурсов					
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА				
000-1003-6	Рабочие-строители среднего разряда 3,6	чел.-ч	116,05	5,78	-
000-1003-7	Рабочие-строители среднего разряда 3,7	чел.-ч	117,77	-	7,97
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.		1,32	1,29
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
02-0075	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш.-ч	828,40 164,21	0,92	0,92
03-0020	Автопогрузчики 5 т	маш.-ч	416,88 128,38	0,21	0,19
04-0481	Электростанции передвижные 4 кВт	маш.-ч	265,63 146,29	0,13	0,12
12-0040	Автогудронаторы 3500 л	маш.-ч	859,42 274,67	0,03	0,03
12-0340	Котлы битумные передвижные 400 л	маш.-ч	183,75	0,49	0,67

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, сом	31-01-014-01	31-01-014-02
33-0742	Трамбовки электрические	маш.-ч	54,41	0,26	0,24
40-0001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	473,79 146,29	0,84	0,84
4	МАТЕРИАЛЫ				
01-0202-0010	Мастика битумно-полимерная	т	32 457,83	-	0,02
01-0303-0006	Битум нефтяной дорожный марки БНД-40/60 первый сорт	т	34 529,92	0,065	0,069
01-0601-0001	Вода	м³	16,16	0,0015	0,0015
01-0803-0001	Портландцемент общестроительного назначения бездобавочный марки 400	т	6 022,19	0,001	0,001
01-1110-0002	Гвозди строительные	т	53 875,97	0,00014	0,00014
01-1502-0001	Бензин-растворитель	т	39 672,79	0,0052	0,0055
01-2309-0001	Известь строительная негашеная комовая, сорт 1	т	5 147,30	0,00055	0,00055
01-6302-0098	Брусья хвойных пород обрезные длиной 4-6.5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 100, 125 мм III сорта	м³	12 586,37	0,01	0,01
01-6305-0094	Доски хвойных пород обрезные длиной 4-6.5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 32-40 мм III сорта	м³	11 706,96	0,019	0,019
01-6305-0098	Доски хвойных пород обрезные длиной 4-6.5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 44 мм и более III сорта	м³	10 703,51	0,02	0,02
01-6901-0001	Поковки из квадратных заготовок массой 1.8 кг	т	49 418,29	0,012	0,012
01-7210-0001	Каболка	т	160 609,59	0,003	0,0032
01-7507-0002	Скобы ходовые	шт.	19,66	4	4
01-9308-0023	Щебень из природного камня для строительных работ, фракция 20-40 мм, марка 800	м³	590,02	1,9	1,74
03-0206-0006	Бетон тяжелый, класс В 7,5 (М100)	м³	2 882,23	-	0,18
03-0206-0057	Бетон тяжелый, крупность заполнителя 40 мм, класс В 7,5 (М100)	м³	2 882,23	0,13	0,13
03-0406-0004	Раствор готовый кладочный цементный, марка 100	м³	3 728,84	0,012	0,013
03-0411-0001	Раствор асбоцементный	м³	2 530,60	0,015	0,016
03-0501-0004	Асфальт литой (жесткий) для покрытий тротуаров тип II	т	2 607,73	-	0,06
06-0405-0001	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей, средняя масса сборочной единицы до 0.1 т	т	41 796,47	0,1	0,1
10-0105-0001	Катанка горячекатаная в мотках диаметром 6.3-6.5 мм	т	32 280,01	0,001	0,001
05-0313-0202*	Конструкции сборные железобетонные	м³		1	1
Стоимостные показатели					
Оплата труда рабочих-строителей		сом		670,77	938,63
Эксплуатация машин		сом		1 412,15	1 433,15
в том числе оплата труда машинистов		сом		205,29	201,25
Материальные ресурсы		сом		9 973,37	11 391,77
Всего, прямые затраты		сом		12 056,29	13 763,55

Таблица КРЕР 31-01-015 Устройство бетонных монолитных смотровых колодцев прямоугольных и круглых с металлическими люками

Состав работ:

Для норм 01, 03:

01. Устройство щебеночной подготовки в сухих и бетонной в мокрых грунтах.
02. Установка и разборка деревянной щитовой опалубки.
03. Установка арматуры в днище колодца.
04. Бетонирование колодца и лотка.
05. Изоляция мест примыкания труб.
06. Установка люка и ходовых скоб.
07. Устройство щебеночной отмостки с обработкой верхнего слоя битумом.

Для норм 02, 04:

01. Устройство щебеночной подготовки в сухих и бетонной в мокрых грунтах.
02. Установка и разборка деревянной щитовой опалубки.
03. Установка арматуры в днище колодца.
04. Бетонирование колодца и лотка.
05. Изоляция мест примыкания труб.
06. Установка люка и ходовых скоб.
07. Гидроизоляция колодцев.
08. Укладка асфальтовой смеси.
09. Устройство щебеночной отмостки с обработкой верхнего слоя битумом.

Измеритель: м³ бетона

Устройство бетонных монолитных смотровых колодцев прямоугольных с металлическими:

31-01-015-01 люками в грунтах сухих

31-01-015-02 люками в грунтах мокрых

Устройство бетонных монолитных смотровых колодцев круглых с металлическими люками в грунтах:

31-01-015-03 сухих

31-01-015-04 мокрых

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	Норма расхода ресурсов			
				31-01-015-01	31-01-015-02	31-01-015-03	31-01-015-04
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА						
000-1003-4	Рабочие-строители среднего разряда 3,4	чел.-ч	112,62	-	-	16,8	-
000-1003-5	Рабочие-строители среднего разряда 3,5	чел.-ч	114,34	21,2	-	-	19,07
000-1003-6	Рабочие-строители среднего разряда 3,6	чел.-ч	116,05	-	23,8	-	-
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.		0,9	0,87	0,89	0,86
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
02-0075	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш.-ч	<u>828,40</u> 164,21	0,05	0,05	0,04	0,04
03-0020	Автопогрузчики 5 т	маш.-ч	<u>416,88</u> 128,38	0,08	0,06	0,08	0,06
04-0481	Электростанции передвижные 4 кВт	маш.-ч	<u>265,63</u> 146,29	0,75	0,74	0,75	0,74
11-0180	Вибраторы глубинные	маш.-ч	9,73	0,71	0,71	0,71	0,71
12-0040	Автогудронаторы 3500 л	маш.-ч	<u>859,42</u> 274,67	0,01	0,01	0,01	0,01
12-0340	Котлы битумные передвижные 400 л	маш.-ч	183,75	0,19	0,34	0,19	0,34
33-0742	Трамбовки электрические	маш.-ч	54,41	0,08	0,06	0,08	0,06
40-0001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	<u>473,79</u> 146,29	0,11	0,11	0,1	0,1
4	МАТЕРИАЛЫ						
01-0202-0010	Мастика битумно-полимерная	т	32 457,83	-	0,02	-	0,02
01-0303-0006	Битум нефтяной дорожный марки БНД-40/60 первый сорт	т	34 529,92	0,024	0,024	0,025	0,025
01-0601-0001	Вода	м ³	16,16	0,0052	0,0052	0,0042	0,0042
01-0803-0001	Портландцемент общестроительного назначения бездобавочный марки 400	т	6 022,19	0,003	0,003	0,001	0,001
01-1110-0002	Гвозди строительные	т	53 875,97	0,0006	0,0006	0,0006	0,0006
01-1502-0001	Бензин-растворитель	т	39 672,79	0,0028	0,0028	0,0028	0,0028
01-2309-0001	Известь строительная негашеная комовая, сорт 1	т	5 147,30	0,0019	0,0019	0,0015	0,0015
01-4201-0027	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства длиной 3-6,5 м, диаметром 14-24 см	м ³	16 517,19	0,01	0,01	0,01	0,01
01-6302-0098	Брусья хвойных пород обрезные длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 100, 125 мм III сорта	м ³	12 586,37	0,04	0,04	0,04	0,04

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	31-01-015-01	31-01-015-02	31-01-015-03	31-01-015-04
01-6305-0094	Доски хвойных пород обрезные длиной 4-6.5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 32-40 мм III сорта	м ³	11 706,96	0,01	0,01	0,01	0,01
01-6305-0098	Доски хвойных пород обрезные длиной 4-6.5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 44 мм и более III сорта	м ³	10 703,51	0,01	0,01	0,01	0,01
01-7210-0001	Каболка	т	160 609,59	0,00432	0,00434	0,00251	0,00253
01-7507-0002	Скобы ходовые	шт.	19,66	4	4	4	4
01-9308-0023	Щебень из природного камня для строительных работ, фракция 20-40 мм, марка 800	м ³	590,02	0,75	0,53	0,75	0,53
03-0102-0001	Арматура горячекатаная класса А-I, А-II, А-III для монолитных железобетонных конструкций	т	31 720,34	0,02	0,02	0,013	0,013
03-0206-0006	Бетон тяжелый, класс В 7,5 (М100)	м ³	2 882,23	-	0,16	-	0,16
03-0206-0009	Бетон тяжелый, класс В 15 (М200)	м ³	3 577,87	1,02	1,02	1,02	1,02
03-0406-0004	Раствор готовый кладочный цементный, марка 100	м ³	3 728,84	0,009	0,009	0,009	0,009
03-0411-0001	Раствор асбоцементный	м ³	2 530,60	0,008	0,008	0,008	0,008
03-0501-0004	Асфальт литой (жесткий) для покрытий тротуаров тип II	т	2 607,73	-	0,076	-	0,076
12-0704-0002	Щиты из досок толщиной 25 мм	м ²	380,83	3,2	3,2	2,51	2,51
21-0301-0024	Люк чугунный тяжелый	шт.	4 174,92	0,4	0,4	0,4	0,4
Стоимостные показатели							
Оплата труда рабочих-строителей	сом		2 424,01	2 761,99	1 892,02	2 180,46	
Эксплуатация машин	сом		380,87	396,36	367,85	383,34	
<i>в том числе оплата труда машинистов</i>	сом		130,95	126,91	129,31	125,27	
Материальные ресурсы	сом		10 334,05	11 515,97	9 578,93	10 760,84	
Всего, прямые затраты	сом		13 138,93	14 674,32	11 838,80	13 324,64	

Таблица КРЕР 31-01-016 Устройство железобетонных сборных смотровых колодцев прямоугольных и круглых с металлическими люками

Состав работ:

Для норм 01, 03:

01. Устройство щебеночной подготовки в сухих и бетонной в мокрых грунтах.
02. Сборка колодцев из железобетонных звеньев.
03. Омоноличивание стыков и устройство лотка.
04. Изоляция мест примыкания труб.
05. Установка люка и ходовых скоб.
06. Устройство щебеночной отмостки с обработкой верхнего слоя битумом.

Для норм 02, 04:

01. Устройство щебеночной подготовки в сухих и бетонной в мокрых грунтах.
02. Сборка колодцев из железобетонных звеньев.
03. Омоноличивание стыков и устройство лотка.
04. Изоляция мест примыкания труб.
05. Установка люка и ходовых скоб.
06. Гидроизоляция колодцев.
07. Укладка асфальтовой смеси.
08. Устройство щебеночной отмостки с обработкой верхнего слоя битумом.

Измеритель: м³ сборных конструкций

Устройство железобетонных сборных смотровых колодцев прямоугольных с металлическими:

31-01-016-01 люками в грунтах сухих

31-01-016-02 люками в грунтах мокрых

Устройство железобетонных сборных смотровых колодцев круглых с металлическими люками в грунтах:

31-01-016-03 сухих

31-01-016-04 мокрых

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	31-01-016-01	31-01-016-02	31-01-016-03	31-01-016-04
Норма расхода ресурсов							
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА						
000-1003-6	Рабочие-строители среднего разряда 3,6	чел.-ч	116,05	-	-	9,42	-
000-1003-7	Рабочие-строители среднего разряда 3,7	чел.-ч	117,77	12,2	-	-	11,6
000-1003-8	Рабочие-строители среднего разряда 3,8	чел.-ч	119,48	-	14,51	-	-
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.		1,3	1,27	1,19	1,16
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
02-0075	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш.-ч	<u>828,40</u> 164,21	1,13	1,13	0,99	0,99
03-0020	Автопогрузчики 5 т	маш.-ч	<u>416,88</u> 128,38	0,09	0,07	0,11	0,09
04-0481	Электростанции передвижные 4 кВт	маш.-ч	<u>265,63</u> 146,29	0,06	0,05	0,07	0,06
12-0040	Автогудронаторы 3500 л	маш.-ч	<u>859,42</u> 274,67	0,01	0,01	0,01	0,01
12-0340	Котлы битумные передвижные 400 л	маш.-ч	183,75	0,19	0,34	0,19	0,34
33-0742	Трамбовки электрические	маш.-ч	54,41	0,12	0,1	0,14	0,12
40-0001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	<u>473,79</u> 146,29	0,95	0,95	0,92	0,92
4	МАТЕРИАЛЫ						
01-0202-0010	Мастика битумно-полимерная	т	32 457,83	-	0,02	-	0,02
01-0303-0006	Битум нефтяной дорожный марки БНД-40/60 первый сорт	т	34 529,92	0,024	0,024	0,025	0,025
01-0601-0001	Вода	м ³	16,16	0,0016	0,0016	0,0016	0,0016
01-0803-0001	Портландцемент общестроительного назначения бездобавочный марки 400	т	6 022,19	0,001	0,001	0,001	0,001
01-1110-0002	Гвозди строительные	т	53 875,97	0,00014	0,00014	0,00014	0,00014
01-1502-0001	Бензин-растворитель	т	39 672,79	0,0028	0,0028	0,0013	0,0013
01-2309-0001	Известь строительная негашеная комовая, сорт 1	т	5 147,30	0,00056	0,00056	0,00056	0,00056
01-6302-0098	Брусья хвойных пород обрезные длиной 4-6.5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 100, 125 мм III сорта	м ³	12 586,37	0,01	0,01	0,01	0,01
01-6305-0094	Доски хвойных пород обрезные длиной 4-6.5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 32-40 мм III сорта	м ³	11 706,96	0,019	0,019	0,019	0,019
01-6305-0098	Доски хвойных пород обрезные длиной 4-6.5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 44 мм и более III сорта	м ³	10 703,51	0,02	0,02	0,02	0,02
01-7210-0001	Каболка	т	160 609,59	0,00432	0,00434	0,00091	0,00093
01-7507-0002	Скобы ходовые	шт.	19,66	4	4	4	4
01-9308-0023	Щебень из природного камня для строительных работ, фракция 20-40 мм, марка 800	м ³	590,02	0,85	0,61	1	0,78
03-0206-0006	Бетон тяжелый, класс В 7,5 (М100)	м ³	2 882,23	-	0,16	-	0,16
03-0206-0057	Бетон тяжелый, крупность заполнителя 40 мм, класс В 7,5 (М100)	м ³	2 882,23	0,085	0,085	0,067	0,067
03-0406-0004	Раствор готовый кладочный цементный, марка 100	м ³	3 728,84	0,012	0,012	0,012	0,012
03-0411-0001	Раствор асбоцементный	м ³	2 530,60	0,015	0,015	0,015	0,015
03-0501-0004	Асфальт литой (жесткий) для покрытий тротуаров тип II	т	2 607,73	-	0,076	-	0,076
21-0301-0024	Люк чугунный тяжелый	шт.	4 174,92	0,45	0,45	0,5	0,5
05-0313-0202*	Конструкции сборные железобетонные	м ³		1	1	1	1
Стоимостные показатели							
Оплата труда рабочих-строителей		сом		1 436,79	1 733,65	1 093,19	1 366,13

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	31-01-016-01	31-01-016-02	31-01-016-03	31-01-016-04
Эксплуатация машин		сом		1 489,68	1 505,16	1 371,58	1 387,07
в том числе оплата труда машинистов		сом		208,64	204,61	189,68	185,65
Материальные ресурсы		сом		4 999,03	6 169,15	4 671,74	5 853,67
Всего, прямые затраты		сом		7 925,50	9 407,96	7 136,51	8 606,87

Таблица КРЕР 31-01-017 Устройство бетонных монолитных дождеприемных колодцев

Состав работ:

Для нормы 01:

01. Устройство шлаковой подушки.
02. Установка и разборка щитовой опалубки.
03. Укладка бетонной смеси.
04. Изоляция мест примыкания перепусков и заполнений швов битумной мастикой.
05. Устройство битумно-песчаного коврика.
06. Установка опорных рам и решеток.
07. Устройство деревянных крышек.
08. Обсыпка стенок колодца гидрофобным грунтом.

Для нормы 02:

01. Устройство шлаковой подушки.
02. Установка и разборка щитовой опалубки.
03. Укладка бетонной смеси.
04. Изоляция мест примыкания перепусков и заполнений швов битумной мастикой.
05. Устройство битумно-песчаного коврика.
06. Установка опорных рам и решеток.
07. Устройство деревянных крышек.
08. Обсыпка стенок колодца гидрофобным грунтом.
09. Гидроизоляция колодцев.
10. Укладка асфальтовой смеси.

Измеритель: м³ бетона

Устройство бетонных монолитных дождеприемных колодцев в грунтах:

31-01-017-01 сухих

31-01-017-02 мокрых

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	31-01-017-01	31-01-017-02
Норма расхода ресурсов					
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА				
000-1003-2	Рабочие-строители среднего разряда 3,2	чел.-ч	109,19	14,9	-
000-1003-3	Рабочие-строители среднего разряда 3,3	чел.-ч	110,91	-	16,9
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.		1,03	1,03
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
02-0075	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш.-ч	<u>828,40</u> 164,21	0,09	0,09
03-0020	Автопогрузчики 5 т	маш.-ч	<u>416,88</u> 128,38	0,23	0,23
04-0480	Электростанции передвижные 2 кВт	маш.-ч	<u>215,86</u> 146,29	0,71	0,71
11-0180	Вибраторы глубинные	маш.-ч	9,73	0,71	0,71
12-0340	Котлы битумные передвижные 400 л	маш.-ч	183,75	0,58	0,75
40-0001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	<u>473,79</u> 146,29	0,18	0,18
4	МАТЕРИАЛЫ				
01-0202-0010	Мастика битумно-полимерная	т	32 457,83	0,02	0,04
01-0303-0006	Битум нефтяной дорожный марки БНД-40/60 первый сорт	т	34 529,92	0,06	0,06
01-0601-0001	Вода	м ³	16,16	0,0019	0,0019
01-1110-0002	Гвозди строительные	т	53 875,97	0,0004	0,0004
01-1402-0002	Грунт гидрофобный	м ³	2 114,82	1,3	1,3
01-1502-0001	Бензин-растворитель	т	39 672,79	0,006	0,006
01-2309-0001	Известь строительная негашеная комовая, сорт 1	т	5 147,30	0,00068	0,00068
01-4004-0002	Лак каменноугольный марки Б	т	24 051,23	0,00017	0,00017
01-4201-0027	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства длиной 3-6,5 м, диаметром 14-24 см	м ³	16 517,19	0,05	0,05
01-6208-0005	Песок природный для строительных работ средний	м ³	633,76	0,18	0,18

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	31-01-017-01	31-01-017-02
01-6302-0098	Брусья хвойных пород обрезные длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 100, 125 мм III сорта	м ³	12 586,37	0,02	0,02
01-6305-0098	Доски хвойных пород обрезные длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 44 мм и более III сорта	м ³	10 703,51	0,02	0,02
01-7108-0001	Пудра алюминиевая ПП-1	т	200 215,87	0,00007	0,00007
01-7210-0001	Каболка	т	160 609,59	0,003	0,0032
01-9313-0009	Щебень шлаковый для дорожного строительства, фракция 10-20 мм, марка 1000	м ³	889,13	0,87	0,87
03-0206-0009	Бетон тяжелый, класс В 15 (М200)	м ³	3 577,87	1,02	1,02
03-0411-0001	Раствор асбоцементный	м ³	2 530,60	0,008	0,008
03-0501-0004	Асфальт литой (жесткий) для покрытий тротуаров тип II	т	2 607,73	-	0,02
06-0405-0001	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей, средняя масса сборочной единицы до 0,1 т	т	41 796,47	0,15	0,15
12-0704-0002	Щиты из досок толщиной 25 мм	м ²	380,83	2,88	2,88
Стоимостные показатели					
Оплата труда рабочих-строителей		сом		1 626,93	1 874,38
Эксплуатация машин		сом		522,47	553,70
в том числе оплата труда машинистов		сом		148,18	148,18
Материальные ресурсы		сом		19 448,50	20 181,92
Всего, прямые затраты		сом		21 597,90	22 610,00

Таблица КРЕР 31-01-018 Устройство железобетонных сборныхждеприемных колодцев
Состав работ:

Для нормы 01:

01. Устройство шлаковой подушки.
02. Сборка колодца из железобетонных звеньев.
03. Заделка мест примыкания перепусков.
04. Устройство битумно-песчаного коврика.
05. Установка опорных рам и решеток.
06. Обсыпка стенок колодца гидрофобным грунтом.

Для нормы 02:

01. Устройство шлаковой подушки.
02. Сборка колодца из железобетонных звеньев.
03. Заделка мест примыкания перепусков.
04. Устройство битумно-песчаного коврика.
05. Установка опорных рам и решеток.
06. Гидроизоляция колодцев.
07. Обсыпка стенок колодца гидрофобным грунтом.
08. Укладка асфальтовой смеси.

Измеритель: м³ сборных конструкций

Устройство железобетонных сборныхждеприемных колодцев в грунтах:

- 31-01-018-01 сухих
31-01-018-02 мокрых

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	31-01-018-01	31-01-018-02
Норма расхода ресурсов					
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА				
000-1003-1	Рабочие-строители среднего разряда 3,1	чел.-ч	107,48	9,92	-
000-1003-2	Рабочие-строители среднего разряда 3,2	чел.-ч	109,19	-	12
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.		1,53	1,53
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
02-0075	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш.-ч	828,40 164,21	1,33	1,33
03-0020	Автопогрузчики 5 т	маш.-ч	416,88 128,38	0,2	0,2
12-0340	Котлы битумные передвижные 400 л	маш.-ч	183,75	0,55	0,71
40-0001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	473,79 146,29	0,92	0,92
4	МАТЕРИАЛЫ				
01-0202-0010	Мастика битумно-полимерная	т	32 457,83	0,02	0,04

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	31-01-018-01	31-01-018-02
01-0303-0006	Битум нефтяной дорожный марки БНД-40/60 первый сорт	т	34 529,92	0,06	0,06
01-1110-0002	Гвозди строительные	т	53 875,97	0,00014	0,00014
01-1402-0002	Грунт гидрофобный	м ³	2 114,82	0,79	0,79
01-1502-0001	Бензин-растворитель	т	39 672,79	0,006	0,006
01-6208-0005	Песок природный для строительных работ средний	м ³	633,76	0,17	0,17
01-6302-0094	Брусья хвойных пород обрезные длиной 4-6.5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм III сорта	м ³	10 430,56	0,01	0,01
01-6305-0087	Доски хвойных пород обрезные длиной 4-6.5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 19-22 мм IV сорта	м ³	8 440,16	0,02	0,02
01-6305-0099	Доски хвойных пород обрезные длиной 4-6.5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 44 мм и более IV сорта	м ³	7 804,64	0,02	0,02
01-7210-0001	Каболка	т	160 609,59	0,003	0,0032
01-9313-0009	Щебень шлаковый для дорожного строительства, фракция 10-20 мм, марка 1000	м ³	889,13	0,88	0,88
03-0406-0004	Раствор готовый кладочный цементный, марка 100	м ³	3 728,84	0,03	0,03
03-0411-0001	Раствор асбоцементный	м ³	2 530,60	0,009	0,009
03-0501-0004	Асфальт литой (жесткий) для покрытий тротуаров тип II	т	2 607,73	-	0,02
06-0405-0001	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей, средняя масса сборочной единицы до 0.1 т	т	41 796,47	0,15	0,15
05-0313-0202*	Конструкции сборные железобетонные	м ³		I	I
Стоймостные показатели					
Оплата труда рабочих-строителей	сом		1 066,20	1 310,28	
Эксплуатация машин	сом		1 722,10	1 751,50	
в том числе оплата труда машинистов	сом		244,08	244,08	
Материальные ресурсы	сом		12 842,57	13 575,99	
Всего, прямые затраты	сом		15 630,87	16 637,77	

Таблица КРЕР 31-01-019 Устройство бетонных монолитных тальвежных колодцев

Состав работ:

Для нормы 01:

01. Устройство шлаковой подушки.
02. Установка и разборка щитовой опалубки.
03. Укладка бетонной смеси.
04. Изоляция мест примыкания перепусков.
05. Установка опорных рам и решеток.
06. Устройство деревянных крышек.
07. Обсыпка стенок гидрофобным грунтом.
08. Устройство щебеночной (гравийной) отмостки с обработкой верхнего слоя битумом.

Для нормы 02:

01. Устройство шлаковой подушки.
02. Установка и разборка щитовой опалубки.
03. Укладка бетонной смеси.
04. Изоляция мест примыкания перепусков.
05. Установка опорных рам и решеток.
06. Устройство деревянных крышек.
07. Обсыпка стенок гидрофобным грунтом.
08. Гидроизоляция колодцев.
09. Укладка асфальтовой смеси.
10. Устройство щебеночной (гравийной) отмостки с обработкой верхнего слоя битумом.

Измеритель: м³ бетона

Устройство бетонных монолитных тальвежных колодцев в грунтах:

31-01-019-01 сухих

31-01-019-02 мокрых

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	31-01-019-01	31-01-019-02
Норма расхода ресурсов					
I	ЗАТРАТЫ ТРУДА				
000-1003-0	Рабочие-строители среднего разряда 3,0	чел.-ч	105,76	21,7	-
000-1003-1	Рабочие-строители среднего разряда 3,1	чел.-ч	107,48	-	23,7

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	31-01-019-01	31-01-019-02
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.		1,63	1,63
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
02-0075	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш.-ч	828,40 164,21	0,05	0,05
03-0020	Автопогрузчики 5 т	маш.-ч	416,88 128,38	0,5	0,5
04-0481	Электростанции передвижные 4 кВт	маш.-ч	265,63 146,29	0,94	0,94
11-0180	Вибраторы глубинные	маш.-ч	9,73	0,71	0,71
12-0040	Автогудронаторы 3500 л	маш.-ч	859,42 274,67	0,07	0,07
12-0340	Котлы битумные передвижные 400 л	маш.-ч	183,75	0,75	0,9
33-0742	Трамбовки электрические	маш.-ч	54,41	0,46	0,46
40-0001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	473,79 146,29	0,17	0,17
4	МАТЕРИАЛЫ				
01-0202-0010	Мастика битумно-полимерная	т	32 457,83	-	0,02
01-0303-0006	Битум нефтяной дорожный марки БНД-40/60 первый сорт	т	34 529,92	0,1	0,1
01-0601-0001	Вода	м ³	16,16	0,0038	0,0038
01-1110-0002	Гвозди строительные	т	53 875,97	0,0004	0,0004
01-1402-0002	Грунт гидрофобный	м ³	2 114,82	1,3	1,3
01-1502-0001	Бензин-растворитель	т	39 672,79	0,003	0,0032
01-2309-0001	Известь строительная негашеная комовая, сорт 1	т	5 147,30	0,0014	0,0014
01-4004-0002	Лак каменноугольный марки Б	т	24 051,23	0,00017	0,00017
01-4201-0027	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства длиной 3-6.5 м, диаметром 14-24 см	м ³	16 517,19	0,05	0,05
01-6302-0098	Брусья хвойных пород обрезные длиной 4-6.5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 100, 125 мм III сорта	м ³	12 586,37	0,02	0,02
01-6305-0098	Доски хвойных пород обрезные длиной 4-6.5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 44 мм и более III сорта	м ³	10 703,51	0,01	0,01
01-7108-0001	Пудра алюминиевая ПП-1	т	200 215,87	0,00007	0,00007
01-7210-0001	Каболка	т	160 609,59	0,003	0,0032
01-9308-0023	Щебень из природного камня для строительных работ, фракция 20-40 мм, марка 800	м ³	590,02	2,8	2,8
01-9313-0009	Щебень шлаковый для дорожного строительства, фракция 10-20 мм, марка 1000	м ³	889,13	0,69	0,69
03-0206-0009	Бетон тяжелый, класс В 15 (М200)	м ³	3 577,87	1,02	1,02
03-0411-0001	Раствор асбоцементный	м ³	2 530,60	0,008	0,008
03-0501-0004	Асфальт литой (жесткий) для покрытий тротуаров тип II	т	2 607,73	-	0,02
06-0405-0001	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей, средняя масса сборочной единицы до 0.1 т	т	41 796,47	0,15	0,15
12-0704-0002	Щиты из досок толщиной 25 мм	м ²	380,83	2,88	2,88
Стоимостные показатели					
Оплата труда рабочих-строителей		сом		2 294,99	2 547,28
Эксплуатация машин		сом		810,00	837,57
в том числе оплата труда машинистов		сом		229,14	229,14
Материальные ресурсы		сом		21 336,16	22 077,52
Всего, прямые затраты		сом		24 441,15	25 462,37

Таблица КРЕР 31-01-020 Устройство железобетонных сборных тальвежных колодцев

Состав работ:

Для нормы 01:

01. Устройство шлаковой подушки.
02. Сборка колодцев из железобетонных звеньев.
03. Заделка мест примыкания перепусков.
04. Установка опорных рам и решеток.
05. Устройство деревянных крышек.
06. Обсыпка стенок гидрофобным грунтом.
07. Устройство щебеночной (гравийной) отмостки с обработкой верхнего слоя битумом.

Для нормы 02:

01. Устройство шлаковой подушки.
02. Сборка колодцев из железобетонных звеньев.
03. Заделка мест примыкания перепусков.
04. Установка опорных рам и решеток.
05. Устройство деревянных крышек.
06. Обсыпка стенок гидрофобным грунтом.
07. Гидроизоляция колодцев.
08. Укладка асфальтовой смеси.
09. Устройство щебеночной (гравийной) отмостки с обработкой верхнего слоя битумом.

Измеритель: м³ сборных конструкций

Устройство железобетонных сборных тальвежных колодцев в грунтах:

31-01-020-01 сухих

31-01-020-02 мокрых

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	Норма расхода ресурсов	
				31-01-020-01	31-01-020-02
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА				
000-1003-1	Рабочие-строители среднего разряда 3,1	чел.-ч	107,48	11,41	-
000-1003-2	Рабочие-строители среднего разряда 3,2	чел.-ч	109,19	-	12,81
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.		1,8	1,8
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
02-0075	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш.-ч	<u>828,40</u> 164,21	1,07	1,07
03-0020	Автопогрузчики 5 т	маш.-ч	<u>416,88</u> 128,38	0,5	0,5
04-0481	Электростанции передвижные 4 кВт	маш.-ч	<u>265,63</u> 146,29	0,17	0,17
12-0040	Автогудронаторы 3500 л	маш.-ч	<u>859,42</u> 274,67	0,03	0,03
12-0340	Котлы битумные передвижные 400 л	маш.-ч	183,75	0,51	0,66
33-0742	Трамбовки электрические	маш.-ч	54,41	0,34	0,34
40-0001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	<u>473,79</u> 146,29	0,97	0,97
4	МАТЕРИАЛЫ				
01-0202-0010	Мастика битумно-полимерная	т	32 457,83	-	0,02
01-0303-0006	Битум нефтяной дорожный марки БНД-40/60 первый сорт	т	34 529,92	0,06	0,06
01-1110-0002	Гвозди строительные	т	53 875,97	0,00014	0,00014
01-1402-0002	Грунт гидрофобный	м ³	2 114,82	0,72	0,72
01-1502-0001	Бензин-растворитель	т	39 672,79	0,007	0,008
01-4004-0002	Лак каменноугольный марки Б	т	24 051,23	0,00017	0,00017
01-6302-0098	Брусья хвойных пород обрезные длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 100, 125 мм III сорта	м ³	12 586,37	0,01	0,01
01-6305-0098	Доски хвойных пород обрезные длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 44 мм и более III сорта	м ³	10 703,51	0,02	0,02
01-7108-0001	Пудра алюминиевая ПП-1	т	200 215,87	0,00007	0,00007
01-7210-0001	Каболка	т	160 609,59	0,003	0,0032
01-9308-0023	Щебень из природного камня для строительных работ, фракция 20-40 мм, марка 800	м ³	590,02	2,8	2,8
01-9313-0009	Щебень шлаковый для дорожного строительства, фракция 10-20 мм, марка 1000	м ³	889,13	0,69	0,69
03-0406-0004	Раствор готовый кладочный цементный, марка 100	м ³	3 728,84	0,034	0,034
03-0411-0001	Раствор асбоцементный	м ³	2 530,60	0,009	0,009
03-0501-0004	Асфальт литой (жесткий) для покрытий тротуаров тип II	т	2 607,73	-	0,02
06-0405-0001	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей, средняя масса сборочной единицы до 0.1 т	т	41 796,47	0,15	0,15
05-0313-0202*	Конструкции сборные железобетонные	м ³		1	1
Стоимостные показатели					
Оплата труда рабочих-строителей		сом		1 226,35	1 398,72
Эксплуатация машин		сом		1 737,56	1 765,13
в том числе оплата труда машинистов		сом		273,00	273,00

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	31-01-020-01	31-01-020-02
Материальные ресурсы		сом		13 404,18	14 177,28
Всего, прямые затраты		сом		16 368,09	17 341,13

Подраздел 1.3. ОТМОСТКИ

Таблица КРЕР 31-01-025 Устройство асфальтовой отмотки на щебеночном основании

Состав работ:

01. Россыпь, разравнивание и уплотнение щебня, поливка водой.

02. Розлив битума.

03. Укладка асфальтовой смеси.

Измеритель: 100 м² отмотки

Устройство асфальтовой отмотки на щебеночном основании толщиной:

31-01-025-01 20 см

31-01-025-02 25 см

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	31-01-025-01	31-01-025-02
Норма расхода ресурсов					
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА				
000-1002-4	Рабочие-строители среднего разряда 2,4	чел.-ч	95,47	34,88	40,36
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.		3,24	4,01
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
03-0020	Автопогрузчики 5 т	маш.-ч	416,88 128,38	0,76	0,95
04-0481	Электростанции передвижные 4 кВт	маш.-ч	265,63 146,29	1,62	2,2
12-0040	Автогудронаторы 3500 л	маш.-ч	859,42 274,67	0,03	0,03
12-0400	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	773,37 146,29	0,8	0,8
33-0742	Трамбовки электрические	маш.-ч	54,41	3,24	4,4
4	МАТЕРИАЛЫ				
01-0303-0006	Битум нефтяной дорожный марки БНД-40/60 первый сорт	т	34 529,92	0,08	0,08
01-0601-0001	Вода	м ³	16,16	2	2
01-9308-0023	Щебень из природного камня для строительных работ, фракция 20-40 мм, марка 800	м ³	590,02	25,2	31,5
03-0501-0004	Асфальт литой (жесткий) для покрытий тротуаров тип II	т	2 607,73	11,73	11,73
15-0204-0001	Каменная мелочь марки 300	м ³	1 518,73	3,6	3,8
Стоимостные показатели					
Оплата труда рабочих-строителей		сом		3 329,99	3 853,17
Эксплуатация машин		сом		1 567,92	1 864,31
<i>в том числе оплата труда машинистов</i>		сом		459,83	569,07
Материальные ресурсы		сом		53 719,31	57 740,18
Всего, прямые затраты		сом		58 617,22	63 457,66

Таблица КРЕР 31-01-026 Устройство щебеночной отмотки с обработкой верхнего слоя битумом

Состав работ:

01. Россыпь, разравнивание и уплотнение щебня, поливка водой.

02. Розлив битума.

Измеритель: 100 м² отмотки

Устройство щебеночной отмотки с обработкой верхнего слоя битумом толщиной:

31-01-026-01 20 см

31-01-026-02 25 см

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	31-01-026-01	31-01-026-02
Норма расхода ресурсов					
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА				
000-1001-7	Рабочие-строители среднего разряда 1,7	чел.-ч	83,47	26,87	32,36

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	31-01-026-01	31-01-026-02
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.		3,32	4,09
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
03-0020	Автопогрузчики 5 т	маш.-ч	416,88 128,38	0,76	0,95
04-0481	Электростанции передвижные 4 кВт	маш.-ч	265,63 146,29	1,62	2,2
12-0040	Автогудронаторы 3500 л	маш.-ч	859,42 274,67	0,07	0,07
12-0400	Машины поливмоечные 6000 л	маш.-ч	773,37 146,29	0,8	0,8
33-0742	Трамбовки электрические	маш.-ч	54,41	3,24	4,4
4	МАТЕРИАЛЫ				
01-0303-0006	Битум нефтяной дорожный марки БНД-40/60 первый сорт	т	34 529,92	0,16	0,16
01-0601-0001	Вода	м³	16,16	2	2
01-9308-0023	Щебень из природного камня для строительных работ, фракция 20-40 мм, марка 800	м³	590,02	25,2	31,5
15-0204-0001	Каменная мелочь марки 300	м³	1 518,73	3,6	3,8
Стоимостные показатели					
Оплата труда рабочих-строителей		сом		2 242,84	2 701,09
Эксплуатация машин		сом		1 602,30	1 898,69
в том числе оплата труда машинистов		сом		470,82	580,06
Материальные ресурсы		сом		25 893,04	29 913,91
Всего, прямые затраты		сом		29 738,18	34 513,69

Подраздел 1.4. ОГОЛОВКИ КОЛЛЕКТОРОВ, ДОЖДЕПРИЕМНЫЕ ЗАКРЫТЫЕ ДРЕНАЖИ И ЛОТКИ

Таблица КРЕР 31-01-030 Устройство бетонного выходного оголовка для примыкания труб на основании из песка

Состав работ:

01. Установка и разборка опалубки.
02. Укладка бетона.
03. Железнение бетонных поверхностей.
04. Изоляция мест примыкания труб.
05. Гидроизоляция битумом.
06. Укрепление дна и откосов у оголовка.

Измеритель: оголовок

Устройство бетонного выходного оголовка для примыкания труб на основании из песка
диаметром до:

- 31-01-030-01 500 мм
31-01-030-02 1000 мм

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	31-01-030-01	31-01-030-02
Норма расхода ресурсов					
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА				
000-1003-7	Рабочие-строители среднего разряда 3,7	чел.-ч	117,77	28,41	38,21
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.		1,5	1,84
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
04-0480	Электростанции передвижные 2 кВт	маш.-ч	215,86 146,29	1,5	1,84
11-0183	Вибраторы поверхностные	маш.-ч	1,59	1,5	1,84
12-0340	Котлы битумные передвижные 400 л	маш.-ч	183,75	0,16	0,24
40-0001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	473,79 146,29	0,88	0,9
4	МАТЕРИАЛЫ				
01-0303-0006	Битум нефтяной дорожный марки БНД-40/60 первый сорт	т	34 529,92	0,019	0,03
01-0409-0001	Болт строительный с гайками и шайбами	т	113 965,89	0,0002	0,0002
01-0601-0001	Вода	м³	16,16	0,0042	0,0062
01-0803-0001	Портландцемент общестроительного назначения бездобавочный марки 400	т	6 022,19	0,01	0,01

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	31-01-030-01	31-01-030-02
01-1110-0002	Гвозди строительные	т	53 875,97	0,00053	0,00053
01-2309-0001	Известь строительная негашеная комовая, сорт 1	т	5 147,30	0,0015	0,0022
01-4201-0027	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства длиной 3-6.5 м, диаметром 14-24 см	м ³	16 517,19	0,02	0,02
01-6302-0098	Брусья хвойных пород обрезные длиной 4-6.5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 100, 125 мм III сорта	м ³	12 586,37	0,04	0,04
01-6305-0094	Доски хвойных пород обрезные длиной 4-6.5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 32-40 мм III сорта	м ³	11 706,96	0,03	0,03
01-6305-0098	Доски хвойных пород обрезные длиной 4-6.5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 44 мм и более III сорта	м ³	10 703,51	0,03	0,03
03-0206-0009	Бетон тяжелый, класс В 15 (М200)	м ³	3 577,87	1,84	2,65
03-0409-0003	Раствор готовый отделочный тяжелый, цементный 1:3	м ³	3 132,34	0,1	0,16
04-0501-0001	Дерн	м ²	113,69	4,95	5,28
04-0505-0001	Мох	м ³	2 080,85	1	1,27
12-0704-0002	Щиты из досок толщиной 25 мм	м ²	380,83	3	4,4
15-0203-0007	Камень бутовый марка 800	м ³	611,21	2,7	3,43
Стоимостные показатели					
Оплата труда рабочих-строителей		сом		3 345,85	4 499,99
Эксплуатация машин		сом		772,52	870,62
<i>в том числе оплата труда машинистов</i>		сом		219,44	269,17
Материальные ресурсы		сом		14 614,42	19 662,58
Всего, прямые затраты		сом		18 732,79	25 033,19

Таблица КРЕР 31-01-031 Устройство закрытых дренажей с оберткой труб неткаными синтетическими материалами или стеклотканью

Состав работ:

01. Устройство щебеночного основания.
02. Пропиливание прорезей в трубах.
03. Укладка труб вручную.
04. Изоляция труб.

Измеритель: 100 м труб

Устройство закрытых дренажей с оберткой труб неткаными синтетическими материалами или стеклотканью диаметром:

- 31-01-031-01 100 мм
31-01-031-02 150 мм

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	31-01-031-01	31-01-031-02
Норма расхода ресурсов					
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА				
000-1002-5	Рабочие-строители среднего разряда 2,5	чел.-ч	97,19	97,06	97,06
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.		7,85	10,76
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
03-0020	Автопогрузчики 5 т	маш.-ч	416,88 128,38	1,06	1,06
04-0480	Электростанции передвижные 2 кВт	маш.-ч	215,86 146,29	6,79	9,7
33-0500	Пилы дисковые электрические	маш.-ч	4,78	6,79	9,7
40-0001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	473,79 146,29	0,02	0,02
4	МАТЕРИАЛЫ				
01-1207-0001	Полотно иглопробивное для дорожного строительства "Дорнит-2"	10 м ²	408,01	7,5	11,2
01-9308-0023	Щебень из природного камня для строительных работ, фракция 20-40 мм, марка 800	м ³	590,02	34,3	34,3
16-1301-0001	Трубы асбестоцементные безнапорные условный проход 100 мм, внутренний диаметр 100 мм	м	148,76	102	-
16-1301-0002	Трубы асбестоцементные безнапорные условный проход 150 мм, внутренний диаметр 141 мм	м	210,15	-	102
Стоимостные показатели					
Оплата труда рабочих-строителей		сом		9 433,26	9 433,26
Эксплуатация машин		сом		1 949,52	2 591,58

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	31-01-031-01	31-01-031-02
<i>в том числе оплата труда машинистов</i>		СОМ		1 129,39	1 555,09
Материальные ресурсы		СОМ		38 471,29	46 242,70
Всего, прямые затраты		СОМ		49 854,07	58 267,54

Таблица КРЕР 31-01-032 Устройство бетонных монолитных лотков

Состав работ:

01. Устройство выравнивающего слоя из песка.
02. Устройство бетонного днища.
03. Установка и разборка опалубки.
04. Укладка бетонной смеси.
05. Установка опорных рам и решеток.

Измеритель: 100 м лотка

31-01-032-01 Устройство бетонных монолитных лотков

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	31-01-032-01
Норма расхода ресурсов				
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА			
000-1003-1	Рабочие-строители среднего разряда 3,1	чел.-ч	107,48	372,97
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.		35,22
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
02-0075	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш.-ч	828,40 164,21	3,98
03-0020	Автопогрузчики 5 т	маш.-ч	416,88 128,38	0,27
04-0480	Электростанции передвижные 2 кВт	маш.-ч	215,86 146,29	30,97
11-0180	Вибраторы глубинные	маш.-ч	9,73	30,97
12-0340	Котлы битумные передвижные 400 л	маш.-ч	183,75	2,15
40-0001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	473,79 146,29	5,97
4	МАТЕРИАЛЫ			
01-0202-0010	Мастика битумно-полимерная	т	32 457,83	0,284
01-0601-0001	Вода	м ³	16,16	0,2154
01-1110-0002	Гвозди строительные	т	53 875,97	0,021
01-2309-0001	Известь строительная негашеная комовая, сорт 1	т	5 147,30	0,077
01-4004-0002	Лак каменноугольный марки Б	т	24 051,23	0,0085
01-4201-0027	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства длиной 3-6.5 м, диаметром 14-24 см	м ³	16 517,19	5,23
01-6208-0005	Песок природный для строительных работ средний	м ³	633,76	2,5
01-6305-0098	Доски хвойных пород обрезные длиной 4-6.5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 44 мм и более III сорта	м ³	10 703,51	4,27
01-7108-0001	Пудра алюминиевая ГПП-1	т	200 215,87	0,0035
03-0206-0009	Бетон тяжелый, класс В 15 (М200)	м ³	3 577,87	38,13
06-0405-0001	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей, средняя масса сборочной единицы до 0.1 т	т	41 796,47	8,9
12-0704-0002	Щиты из досок толщиной 25 мм	м ²	380,83	153,88
03-0101-0001*	Арматура	т		П
Стоимостные показатели				
Оплата труда рабочих-строителей		СОМ		40 086,82
Эксплуатация машин		СОМ		13 619,70
<i>в том числе оплата труда машинистов</i>		СОМ		5 218,82
Материальные ресурсы		СОМ		712 342,61
Всего, прямые затраты		СОМ		766 049,13

Таблица КРЕР 31-01-033 Устройство железобетонных сборных лотков

Состав работ:

01. Устройство выравнивающего слоя из песка.
02. Сборка лотков из железобетонных звеньев.
03. Установка опорных рам и решеток.

Измеритель: 100 м лотка

31-01-033-01 Устройство железобетонных сборных лотков

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, сом	31-01-033-01
Норма расхода ресурсов				
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА			
000-1003-1	Рабочие-строители среднего разряда 3,1	чел.-ч	107,48	304,85
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.		26,98
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
02-0075	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш.-ч	<u>828,40</u> 164,21	25,29
03-0020	Автопогрузчики 5 т	маш.-ч	<u>416,88</u> 128,38	1,69
12-0340	Котлы битумные передвижные 400 л	маш.-ч	183,75	4,69
40-0001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	<u>473,79</u> 146,29	15,04
4	МАТЕРИАЛЫ			
01-0202-0010	Мастика битумно-полимерная	т	32 457,83	0,66
01-4004-0002	Лак каменноугольный марки Б	т	24 051,23	0,0085
01-6208-0005	Песок природный для строительных работ средний	м ³	633,76	15,4
01-7108-0001	Пудра алюминиевая ПП-1	т	200 215,87	0,0035
03-0406-0004	Раствор готовый кладочный цементный, марка 100	м ³	3 728,84	0,8
06-0405-0001	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей, средняя масса сборочной единицы до 0.1 т	т	41 796,47	8,9
05-0313-0202*	Конструкции сборные железобетонные	м ³		30,4
Стоимостные показатели				
Оплата труда рабочих-строителей		сом		32 765,28
Эксплуатация машин		сом		29 642,36
в том числе оплата труда машинистов		сом		4 369,83
Материальные ресурсы		сом		407 058,92
Всего, прямые затраты		сом		469 466,56

Подраздел 1.5. ОСНОВАНИЯ

Таблица КРЕР 31-01-039 Устройство песчаного основания

Состав работ:

Для нормы 01:

01. Разравнивание песка бульдозером.
02. Установка и снятие копирных струн.
03. Устройство песчаного слоя профилировщиком высокопроизводительного комплекта.
04. Укатка песчаного слоя катками на пневмоколесном ходу с поливкой водой.

Для нормы 02:

01. Разравнивание и планировка песка автогрейдером.
02. Укатка песчаного слоя катками на пневмоколесном ходу с поливкой водой.

Измеритель: 100 м³ основания

Устройство песчаного основания:

31-01-039-01 профилировщиком высокопроизводительного комплекта

31-01-039-02 автогрейдером

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, сом	31-01-039-01	31-01-039-02
Норма расхода ресурсов					
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА				
000-1002-0	Рабочие-строители среднего разряда 2,0	чел.-ч	88,61	7,18	-
000-1002-3	Рабочие-строители среднего разряда 2,3	чел.-ч	93,76	-	8,21
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.		4,4	2,51
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
07-0015	Бульдозеры при работе на других видах строительства 79 (108) кВт (л.с.)	маш.-ч	<u>654,64</u> 164,21	1,04	-
12-0023	Автогрейдеры среднего типа 99 кВт (135 л.с.)	маш.-ч	<u>1 183,28</u> 164,21	-	0,81
12-0281	Катки дорожные самоходные на пневмоколесном ходу 16 т	маш.-ч	<u>1 332,83</u> 182,12	1,37	1,04
12-0389	Машины высокопроизводительного бетоноукладочного комплекта: профилировщики основания со скользящими формами	маш.-ч	<u>2 911,85</u> 310,50	0,67	-

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	31-01-039-01	31-01-039-02
12-0400	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	<u>773,37</u> 146,29	0,65	0,66
4	МАТЕРИАЛЫ				
01-0601-0001	Вода	м ³	16,16	5	5
01-5517-0080	Шнур полиамидный крученый, диаметром 2 мм	т	349 937,37	0,0001	-
01-6208-0005	Песок природный для строительных работ средний	м ³	633,76	110	110
Стоймостные показатели					
Оплата труда рабочих-строителей		сом		636,22	769,77
Эксплуатация машин		сом		4 960,44	2 855,02
<i>в том числе оплата труда машинистов</i>		сом		723,41	418,96
Материальные ресурсы		сом		69 829,39	69 794,40
Всего, прямые затраты		сом		75 426,05	73 419,19

Таблица КРЕР 31-01-040 Устройство основания из песчано-гравийной смеси

Состав работ:

Для нормы 01:

01. Разравнивание гравийной смеси бульдозером.
02. Планировка гравийной смеси автогрейдером.
03. Подкатка верхнего слоя катками.
04. Установка и снятие копирных струн.
05. Планировка верхнего слоя профилировщиком высокопроизводительного комплекта.
06. Укатка катками.

Для нормы 02:

01. Разравнивание гравийной смеси бульдозером.
02. Планировка гравийной смеси автогрейдером.
03. Укатка катками.

Измеритель: 1000 м² основания

Устройство основания из песчано-гравийной смеси толщиной 10 см:

- 31-01-040-01 однослойного и верхнего слоя двухслойного основания
31-01-040-02 нижнего слоя двухслойного основания

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	31-01-040-01	31-01-040-02
Норма расхода ресурсов					
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА				
000-1002-0	Рабочие-строители среднего разряда 2,0	чел.-ч	88,61	-	1,76
000-1002-2	Рабочие-строители среднего разряда 2,2	чел.-ч	92,04	7,16	-
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.		17,48	10,33
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
07-0015	Бульдозеры при работе на других видах строительства 79 (108) кВт (л.с.)	маш.-ч	<u>654,64</u> 164,21	1,35	1,35
12-0023	Автогрейдеры среднего типа 99 кВт (135 л.с.)	маш.-ч	<u>1 183,28</u> 164,21	1,14	1,14
12-0274	Катки дорожные самоходные гладкие 18 т	маш.-ч	<u>1 794,31</u> 182,12	2,76	6,55
12-0281	Катки дорожные самоходные на пневмоколесном ходу 16 т	маш.-ч	<u>1 332,83</u> 182,12	4,59	-
12-0389	Машины высокопроизводительного бетоноукладочного комплекта: профилировщики основания со скользящими формами	маш.-ч	<u>2 911,85</u> 310,50	1,14	-
12-0400	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	<u>773,37</u> 146,29	1,29	1,29
15-0080	Катки дорожные самоходные гладкие 5 т	маш.-ч	<u>540,11</u> 182,12	4,07	-
4	МАТЕРИАЛЫ				
01-0601-0001	Вода	м ³	16,16	10	10
01-5517-0080	Шнур полиамидный крученый, диаметром 2 мм	т	349 937,37	0,0002	-
01-7604-0020	Смесь песчано-гравийная природная	м ³	1 124,61	120	120
Стоймостные показатели					
Оплата труда рабочих-строителей		сом		659,01	155,95
Эксплуатация машин		сом		19 818,10	14 983,08
<i>в том числе оплата труда машинистов</i>		сом		3 031,37	1 790,48
Материальные ресурсы		сом		135 184,79	135 114,80
Всего, прямые затраты		сом		155 661,90	150 253,83

Таблица КРЕР 31-01-041 Устройство щебеночного основания

Состав работ:

Для норм 01, 02:

- 01. Разравнивание щебня автогрейдером.
- 02. Планировка щебня автогрейдером.
- 03. Укатка щебня с поливкой водой.

Для нормы 03:

- 01. Установка и снятие копирных струн.
- 02. Разравнивание щебня бульдозером.
- 03. Планировка щебня профилировщиком.
- 04. Укатка щебня с поливкой водой.

Измеритель: 1000 м² основания

Устройство щебеночного основания с применением автогрейдера толщиной слоя 10 см:

31-01-041-01 однослойного или верхнего слоя двухслойного основания

31-01-041-02 нижнего слоя двухслойного основания

31-01-041-03 Устройство щебеночного основания с применением профилировщика высокопроизводительного комплекта толщиной слоя 15 см

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	31-01-041-01	31-01-041-02	31-01-041-03
Норма расхода ресурсов						
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА					
000-1001-4	Рабочие-строители среднего разряда 1,4	чел.-ч	78,32	2,62	3,06	-
000-1002-1	Рабочие-строители среднего разряда 2,1	чел.-ч	90,33	-	-	10,21
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.		38,35	48,38	17,93
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
01-0067	Тракторы на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) до 59 (80) кВт (л.с.)	маш.-ч	<u>556,38</u> 164,21	0,46	0,69	-
03-0020	Автопогрузчики 5 т	маш.-ч	<u>416,88</u> 128,38	5,43	4,83	5,67
07-0015	Бульдозеры при работе на других видах строительства 79 (108) кВт (л.с.)	маш.-ч	<u>654,64</u> 164,21	-	-	1,23
12-0023	Автогрейдеры среднего типа 99 кВт (135 л.с.)	маш.-ч	<u>1 183,28</u> 164,21	3,92	3,92	1,66
12-0281	Катки дорожные самоходные на пневмоколесном ходу 16 т	маш.-ч	<u>1 332,83</u> 182,12	4,67	4,65	3,96
12-0389	Машины высокопроизводительного бетоноукладочного комплекта: профилировщики основания со скользящими формами	маш.-ч	<u>2 911,85</u> 310,50	-	-	1,28
12-0400	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	<u>773,37</u> 146,29	4,67	5,7	2,85
12-0545	Распределители щебня и гравия	маш.-ч	<u>864,08</u> 164,21	0,48	0,72	-
15-0081	Катки дорожные самоходные гладкие 10 т	маш.-ч	<u>587,15</u> 182,12	18,72	27,87	-
4	МАТЕРИАЛЫ					
01-0601-0001	Вода	м ³	16,16	60	80	29
01-5517-0080	Шнур полиамидный крученный, диаметром 2 мм	т	349 937,37	-	-	0,0002
01-6302-0094	Брусья хвойных пород обрезные длиной 4-6.5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм III сорта	м ³	10 430,56	0,18	0,18	-
01-9308-0007	Щебень из природного камня для строительных работ, фракция 5(3)-10 мм, марка 1000	м ³	641,16	10	10	-
01-9308-0016	Щебень из природного камня для строительных работ, фракция 10-20 мм, марка 1000	м ³	649,14	5	10	-
01-9308-0024	Щебень из природного камня для строительных работ, фракция 20-40 мм, марка 1000	м ³	604,40	-	10	-

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	31-01-041-01	31-01-041-02	31-01-041-03
01-9308-0032	Щебень из природного камня для строительных работ, фракция 40-70 мм, марка 1000	м ³	536,67	131	-	189
01-9308-0035	Щебень из природного камня для строительных работ, фракция 70-120 мм, марка 1000	м ³	536,67	-	131	-
Стоимостные показатели						
Оплата труда рабочих-строителей		сом		205,20	239,66	922,27
Эксплуатация машин		сом		28 400,22	34 627,77	16 342,44
в том числе оплата труда машинистов		сом		6 438,12	8 251,70	2 738,05
Материальные ресурсы		сом		82 808,17	92 421,07	101 969,26
Всего, прямые затраты		сом		111 413,59	127 288,50	119 233,97

Таблица КРЕР 31-01-042 Устройство щебеночного основания толщиной слоя 15 см, обработанного не на полную глубину пескоцементной смесью методом перемешивания
Состав работ:

01. Установка и снятие копирных струн.
02. Разравнивание щебня автогрейдером.
03. Планировка щебня профилировщиком.
04. Укатка щебня катками.
05. Распределение и предварительная планировка пескоцементной смеси автогрейдером.
06. Перемешивание щебня с пескоцементной смесью, планировка.
07. Уплотнение и укатка катками.
08. Распределение битумной эмульсии.

Измеритель: 1000 м² основания

31-01-042-01 Устройство щебеночного основания толщиной слоя 15 см, обработанного не на полную глубину пескоцементной смесью методом перемешивания

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	31-01-042-01
Норма расхода ресурсов				
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА			
000-1002-2	Рабочие-строители среднего разряда 2,2	чел.-ч	92,04	8,76
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.		20,39
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
12-0023	Автогрейдеры среднего типа 99 кВт (135 л.с.)	маш.-ч	<u>1 183,28</u> 164,21	3,84
12-0040	Автогудронаторы 3500 л	маш.-ч	<u>859,42</u> 274,67	0,23
12-0281	Катки дорожные самоходные на пневмоколесном ходу 16 т	маш.-ч	<u>1 332,83</u> 182,12	3,2
12-0389	Машины высокопроизводительного бетоноукладочного комплекта: профилировщики основания со скользящими формами	маш.-ч	<u>2 911,85</u> 310,50	2,68
12-0400	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	<u>773,37</u> 146,29	0,76
15-0081	Катки дорожные самоходные гладкие 10 т	маш.-ч	<u>587,15</u> 182,12	6,77
4	МАТЕРИАЛЫ			
01-0206-0023	Эмульсия битумно-дорожная	т	15 431,56	0,5
01-0601-0001	Вода	м ³	16,16	20
01-5517-0080	Шнур полиамидный крученный, диаметром 2 мм	т	349 937,37	0,0002
01-9308-0023	Щебень из природного камня для строительных работ, фракция 20-40 мм, марка 800	м ³	590,02	189
03-0607-0021	Смесь пескоцементная М-60 (цемент М500)	м ³	982,45	3
Стоимостные показатели				
Оплата труда рабочих-строителей		сом		806,27
Эксплуатация машин		сом		21 373,06
в том числе оплата труда машинистов		сом		3 452,79
Материальные ресурсы		сом		122 570,10
Всего, прямые затраты		сом		144 749,43

Таблица КРЕР 31-01-043 Устройство щебеночного основания, обработанного не на полную глубину пескоцементной смесью методом пропитки (вдавливания)

Состав работ:

01. Разравнивание и профилирование щебеночного слоя автогрейдером.
02. Проверка ровности по шаблону и планировка вручную.
03. Подкатка щебеночного слоя с поливкой водой.
04. Распределение пескоцементной смеси и профилирование автогрейдером.
05. Вдавливание пескоцементной смеси и уплотнение катками.
06. Распределение пленкообразующих материалов.

Измеритель: 1000 м²

Устройство щебеночного основания, обработанного не на полную глубину пескоцементной смесью методом пропитки (вдавливания) с использованием:

- 31-01-043-01 виброкатков
 31-01-043-02 катков на пневмошинах
 31-01-043-03 кулачковых катков

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	31-01-043-01	31-01-043-02	31-01-043-03
Норма расхода ресурсов						
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА					
000-1002-5	Рабочие-строители среднего разряда 2,5	чел.-ч	97,19	26,51	26,51	26,51
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.		27,9	24,26	28,77
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
01-0068	Тракторы на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 79 (108) кВт (л.с.)	маш.-ч	<u>616,40</u> 182,12	-	-	2,24
03-0020	Автопогрузчики 5 т	маш.-ч	<u>416,88</u> 128,38	6,42	6,42	6,42
12-0023	Автогрейдеры среднего типа 99 кВт (135 л.с.)	маш.-ч	<u>1 183,28</u> 164,21	6,61	6,61	6,61
12-0040	Автогудронаторы 3500 л	маш.-ч	<u>859,42</u> 274,67	0,46	0,46	0,46
12-0262	Катки дорожные прицепные кулачковые 8 т	маш.-ч	22,74	-	-	2,24
12-0281	Катки дорожные самоходные на пневмоколесном ходу 16 т	маш.-ч	<u>1 332,83</u> 182,12	2,68	2,68	4,34
12-0400	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	<u>773,37</u> 146,29	1,82	1,82	1,82
15-0081	Катки дорожные самоходные гладкие 10 т	маш.-ч	<u>587,15</u> 182,12	9,45	5,81	6,42
4	МАТЕРИАЛЫ					
01-0206-0023	Эмульсия битумно-дорожная	т	15 431,56	1	1	1
01-0601-0001	Вода	м ³	16,16	20	20	20
01-9308-0032	Щебень из природного камня для строительных работ, фракция 40-70 мм, марка 1000	м ³	536,67	214	214	214
03-0607-0021	Смесь пескоцементная М-60 (цемент М500)	м ³	982,45	55	55	55
Стоимостные показатели						
Оплата труда рабочих-строителей		сом		2 576,51	2 576,51	2 576,51
Эксплуатация машин		сом		21 421,26	19 284,03	23 286,37
<i>в том числе оплата труда машинистов</i>		сом		4 511,34	3 848,43	4 669,79
Материальные ресурсы		сом		184 636,89	184 636,89	184 636,89
Всего, прямые затраты		сом		208 634,66	206 497,43	210 499,77

Таблица КРЕР 31-01-044 Устройство основания с внесением цемента дорожными фрезами в грунты

Состав работ:

01. Разравнивание грунта автогрейдером и удаление из него крупных комьев и посторонних предметов.
02. Уплотнение грунта катком.
03. Размельчение грунта фрезой и внесение цемента распределителем.
04. Перемешивание и увлажнение смеси.
05. Разравнивание и профилирование готовой смеси.

Измеритель: 1000 м² основания

- 31-01-044-01 Устройство основания с внесением цемента дорожными фрезами в грунты песчаные и супесчаные толщиной слоя 12 см
- 31-01-044-02 На каждый сантиметр изменения толщины добавлять или исключать к расценке 31-01-044-1
- 31-01-044-03 Устройство основания с внесением цемента дорожными фрезами в грунты щебеночные, гравийные, гравийно (щебеночно)-песчаные и золошлаковые толщиной слоя 12 см
- 31-01-044-04 На каждый сантиметр изменения толщины добавлять или исключать к расценке 31-01-044-3

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	31-01-044-01	31-01-044-02	31-01-044-03	31-01-044-04
Норма расхода ресурсов							
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА						
000-1003-1	Рабочие-строители среднего разряда 3,1	чел.-ч	107,48	5,1	-	5,1	-
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.		47,08	0,1	47,22	0,11
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
01-0001	Автоцементовозы 13 т	маш.-ч	<u>902,73</u> 146,29	3,64	-	3,64	-
01-0067	Тракторы на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) до 59 (80) кВт (л.с.)	маш.-ч	<u>556,38</u> 164,21	3,64	-	3,64	-
12-0023	Автогрейдеры среднего типа 99 кВт (135 л.с.)	маш.-ч	<u>1 183,28</u> 164,21	2,64	-	2,64	-
12-0281	Катки дорожные самоходные на пневмоколесном ходу 16 т	маш.-ч	<u>1 332,83</u> 182,12	3,4	-	3,4	-
12-0390	Машины высокопроизводительного бетоноукладочного комплекта: распределители цементобетона со скользящими формами	маш.-ч	<u>2 352,92</u> 310,50	3,64	-	3,64	-
12-0400	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	<u>773,37</u> 146,29	1,24	0,1	1,38	0,11
12-0841	Фрезы навесные на тракторе 121 кВт (165 л.с.) (дорожные)	маш.-ч	<u>1 195,74</u> 200,04	25,24	-	25,24	-
4	МАТЕРИАЛЫ						
01-0601-0001	Вода	м ³	16,16	13,6	1,13	15,1	1,26
01-0813-0001*	Цемент	т		П	-	П	-
01-8301-0021	Кальций хлористый технический, сорт 1	т	28 506,68	П	-	П	-
Стоимостные показатели							
	Оплата труда рабочих-строителей	сом		548,15		548,15	
	Эксплуатация машин	сом		52 670,73	77,34	52 779,00	85,07
	в том числе оплата труда машинистов	сом		8 543,57	14,63	8 564,05	16,09
	Материальные ресурсы	сом		219,78	18,26	244,02	20,36
	Всего, прямые затраты	сом		53 438,66	95,60	53 571,17	105,43

Таблица КРЕР 31-01-045 Распределение добавок

Состав работ:

01. Равномерное распределение добавок автогрейдером.

Измеритель: 100 м³ добавок

- 31-01-045-01 Распределение добавок гравия
- 31-01-045-02 Распределение добавок песка

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	31-01-045-01	31-01-045-02
Норма расхода ресурсов					
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.		1,06	0,81
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
12-0023	Автогрейдеры среднего типа 99 кВт (135 л.с.)	маш.-ч	<u>1 183,28</u> 164,21	1,06	0,81
4	МАТЕРИАЛЫ				
01-1601-0001	Гравий	м ³		549,19	101
01-6208-0005	Песок природный для строительных работ средний	м ³		633,76	- 102
Стоимостные показатели					
	Эксплуатация машин	сом		1 254,28	958,46

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	31-01-045-01	31-01-045-02
	<i>в том числе оплата труда машинистов</i>	сом		174,06	133,01
	Материальные ресурсы	сом		55 468,19	64 643,52
	Всего, прямые затраты	сом		56 722,47	65 601,98

Таблица КРЕР 31-01-046 Устройство основания из готовой грунтоцементной смеси

Состав работ:

Для нормы 01:

01. Установка и снятие копирных струн.
02. Устройство основания профилировщиком и укатка катками.

Для нормы 02:

01. Установка и снятие копирных струн.
02. Устройство основания распределителем.

Для нормы 03:

01. Разравнивание и профилирование готовой смеси автогрейдером, укатка катками.

Для нормы 04:

01. Установка рельс-форм, планировка и уплотнение смеси профилировщиком на рельс-формах.

Измеритель: 1000 м² основания

Устройство основания из готовой грунтоцементной смеси при распределении:

- | | |
|--------------|-----------------------------------------------------------------------|
| 31-01-046-01 | профилировщиком высокопроизводительного комплекта толщиной слоя 16 см |
| 31-01-046-02 | распределителем высокопроизводительного комплекта толщиной слоя 20 см |
| 31-01-046-03 | автогрейдером толщиной слоя 10 см |
| 31-01-046-04 | профилировщиком на рельс-формах толщиной слоя 10 см |

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	31-01-046-01	31-01-046-02
Норма расхода ресурсов					
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА				
000-1002-9	Рабочие-строители среднего разряда 2,9	чел.-ч	104,05	11,02	15,25
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.		10,08	5,36
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
12-0023	Автогрейдеры среднего типа 99 кВт (135 л.с.)	маш.-ч	<u>1 183,28</u> 164,21	2,04	-
12-0281	Катки дорожные самоходные на пневмоколесном ходу 16 т	маш.-ч	<u>1 332,83</u> 182,12	3,96	-
12-0389	Машины высокопроизводительного бетоноукладочного комплекта: профилировщики основания со скользящими формами	маш.-ч	<u>2 911,85</u> 310,50	2,04	-
12-0390	Машины высокопроизводительного бетоноукладочного комплекта: распределители цементобетона со скользящими формами	маш.-ч	<u>2 352,92</u> 310,50	-	2,68
4	МАТЕРИАЛЫ				
01-5517-0080	Шнур полиамидный крученый, диаметром 2 мм	т	349 937,37	0,0002	0,0002
03-0603-0002	Смесь грунтоцементная для песчаных, супесчаных грунтов	м ³	1 440,86	176	220
Стоимостные показатели					
Оплата труда рабочих-строителей		сом		1 146,63	1 586,76
Эксплуатация машин		сом		13 632,07	6 305,83
<i>в том числе оплата труда машинистов</i>		сом		1 689,61	832,14
Материальные ресурсы		сом		253 661,35	317 059,19
Всего, прямые затраты		сом		268 440,05	324 951,78

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	31-01-046-03	31-01-046-04
Норма расхода ресурсов					
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА				
000-1002-4	Рабочие-строители среднего разряда 2,4	чел.-ч	95,47	-	45,59
000-1003-5	Рабочие-строители среднего разряда 3,5	чел.-ч	114,34	10,45	-
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.		5,3	14,48
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
02-0075	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш.-ч	<u>828,40</u> 164,21	-	7,07
12-0023	Автогрейдеры среднего типа 99 кВт (135 л.с.)	маш.-ч	<u>1 183,28</u> 164,21	3,03	-
12-0281	Катки дорожные самоходные на пневмоколесном ходу 16 т	маш.-ч	<u>1 332,83</u> 182,12	2,27	-

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	31-01-046-03	31-01-046-04
12-0381	Машины бетоноукладочного комплекта на рельс-формах: профилировщики оснований	маш.-ч	579,67 182,12	-	7,41
40-0001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	473,79 146,29	-	0,14
4	МАТЕРИАЛЫ				
03-0603-0002	Смесь грунтоцементная для песчаных, супесчаных грунтов	м ³	1 440,86	110	110
06-0404-0001	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием гнутых профилей, средняя масса сборочной единицы до 0.1 т	т	39 441,79	-	0,022
10-0106-0001	Прокат для армирования ж/б конструкций круглый и периодического профиля, горячекатаный и термомеханический, термически упрочненный класс А-I диаметром 6 мм	т	47 083,37	-	0,003
Стоимостные показатели					
Оплата труда рабочих-строителей		сом		1 194,85	4 352,48
Эксплуатация машин		сом		6 610,86	10 218,47
<i>в том числе оплата труда машинистов</i>		сом		910,97	2 510,47
Материальные ресурсы		сом		158 494,60	159 503,57
Всего, прямые затраты		сом		166 300,31	174 074,52

Таблица КРЕР 31-01-047 Уход за грунтоцементным основанием и покрытием

Состав работ:

Для норм 01-04:

01. Нанесение пленкообразующих материалов.

Для нормы 05:

01. Засыпка песком и поливка водой.

Измеритель: 1000 м² основания

Уход за грунтоцементным основанием и покрытием нанесением пленкообразующих материалов при укладке смеси машинами:

- 31-01-047-01 высокопроизводительного бетоноукладочного комплекта профилировщиком основания
31-01-047-02 высокопроизводительного бетоноукладочного комплекта распределителем бетона
31-01-047-03 профилировщиком основания на рельс-формах
31-01-047-04 автогрейдером
31-01-047-05 Уход за грунтоцементным основанием и покрытием засыпкой песком и поливкой водой

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	31-01-047-01	31-01-047-02	31-01-047-03
Норма расхода ресурсов						
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.		2,04	2,35	7,27
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
12-0385	Машины высокопроизводительного бетоноукладочного комплекта: машины для нанесения пленкообразующих материалов	маш.-ч	1 041,31 164,21	2,04	2,35	7,27
4	МАТЕРИАЛЫ					
01-0206-0023	Эмульсия битумно-дорожная	т	15 431,56	0,8	0,8	0,8
Стоимостные показатели						
Эксплуатация машин		сом		2 124,27	2 447,08	7 570,32
<i>в том числе оплата труда машинистов</i>		сом		334,99	385,89	1 193,81
Материальные ресурсы		сом		12 345,25	12 345,25	12 345,25
Всего, прямые затраты		сом		14 469,52	14 792,33	19 915,57
Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	31-01-047-04	31-01-047-05	
Норма расхода ресурсов						
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА					
000-1001-0	Рабочие-строители среднего разряда 1,0	чел.-ч	71,46	-	90,9	
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.		0,66	6,66	
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
03-0020	Автопогрузчики 5 т	маш.-ч	416,88 128,38	-	0,48	
12-0040	Автогудронаторы 3500 л	маш.-ч	859,42 274,67	0,33	-	

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	31-01-047-04	31-01-047-05
12-0400	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	<u>773,37</u> 146,29	-	6,18
4	МАТЕРИАЛЫ				
01-0206-0023	Эмульсия битумно-дорожная	т	15 431,56	0,8	-
01-0601-0001	Вода	м ³	16,16	-	20
01-6208-0005	Песок природный для строительных работ средний	м ³	633,76	-	16
Стоимостные показатели					
Оплата труда рабочих-строителей	сом				6 495,71
Эксплуатация машин	сом			283,61	4 979,53
<i>в том числе оплата труда машинистов</i>	сом			90,64	963,69
Материальные ресурсы	сом			12 345,25	10 463,36
Всего, прямые затраты	сом			12 628,86	21 938,60

Подраздел 1.6. ПОКРЫТИЯ

Таблица КРЕР 31-01-053 Укладка сетки в асфальтобетонных покрытиях

Состав работ:

Для нормы 01:

01. Очистка покрытий, швов и трещин от пыли и грязи, промазка швов известковым молоком.
02. Удаление дефектов существующего покрытия.
03. Приклейка пергамина по швам.
04. Розлив битума по покрытию.
05. Наклеивание стеклосеток с натягиванием.

Для нормы 02:

01. Очистка покрытий, швов и трещин от пыли и грязи, промазка швов известковым молоком.
02. Приклейка пергамина по швам.
03. Розлив битума над швами.
04. Наклеивание стеклосеток с натягиванием.

Измеритель: 100 м² покрытия

Укладка сетки в асфальтобетонных покрытиях при армировании:

31-01-053-01 сплошном
31-01-053-02 ленточном

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	31-01-053-01	31-01-053-02
Норма расхода ресурсов					
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА				
000-1003-8	Рабочие-строители среднего разряда 3,8	чел.-ч	119,48	70,91	57,46
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.		2,67	1,62
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
02-0075	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш.-ч	<u>828,40</u> 164,21	0,37	0,46
05-0004	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат) 2,2 м ³ /мин	маш.-ч	<u>552,32</u> 128,38	1,01	-
12-0040	Автогудронаторы 3500 л	маш.-ч	<u>859,42</u> 274,67	0,63	-
12-0240	Заливщики швов на базе автомобиля	маш.-ч	<u>1 295,37</u> 146,29	-	1,16
12-0400	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	<u>773,37</u> 146,29	0,03	-
40-0001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	<u>473,79</u> 146,29	0,55	0,69
4	МАТЕРИАЛЫ				
01-0303-0006	Битум нефтяной дорожный марки БНД-40/60 первый сорт	т	34 529,92	1,545	1,92
01-0601-0001	Вода	м ³	16,16	0,1	-
01-2309-0001	Известь строительная негашеная комовая, сорт 1	т	5 147,30	0,017	0,1
01-7408-0001	Пергамин кровельный П-350	м ²	24,65	28,3	100
01-7805-0003	Сетка стеклянная строительная СС-1	м ²	64,48	102	102

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	31-01-053-01	31-01-053-02
03-0502-0008	Смеси асфальтобетонные дорожные, аэродромные и асфальтобетон (горячие и теплые для плотного асфальтобетона мелко и крупнозернистые, песчаные), марка I, тип Б	т	3 147,98	7,04	7,04
Стоимостные показатели					
Оплата труда рабочих-строителей		СОМ		8 472,33	6 865,32
Эксплуатация машин		СОМ		1 689,56	2 210,61
в том числе оплата труда машинистов		СОМ		367,85	245,24
Материальные ресурсы		СОМ		82 874,19	98 015,92
Всего, прямые затраты		СОМ		93 036,08	107 091,85

Таблица КРЕР 31-01-054 Устройство неармированных покрытий

Состав работ:

Для нормы 01:

01. Установка, разборка и перестановка рельс-форм.
02. Укладка бетона с уплотнением и отделкой покрытия машинами.
03. Нарезка швов и заливка их.
04. Установка и снятие копирных струн.
05. Укладка бетона вручную в начальной части покрытия с установкой опалубки.
06. Укладка и уплотнение бетона с отделкой покрытия.
07. Проверка ровности цементобетонного покрытия с исправлением дефектов, устройство рабочего шва.

Для норм 02, 03:

01. Установка, разборка и перестановка рельс-форм.
02. Укладка бетона с уплотнением и отделкой покрытия машинами.
03. Установка и снятие копирных струн.
04. Укладка бетона вручную в начальной части покрытия с установкой опалубки.
05. Укладка и уплотнение бетона с отделкой покрытия.
06. Проверка ровности цементобетонного покрытия с исправлением дефектов, устройство рабочего шва.

Для норм 04, 05:

01. Установка и снятие копирных струн.
02. Укладка бетона вручную в начальной части покрытия с установкой опалубки.
03. Укладка и уплотнение бетона с отделкой покрытия.
04. Проверка ровности цементобетонного покрытия с исправлением дефектов, устройство рабочего шва.

Для норм 06, 07:

01. Установка, разборка и перестановка деревянной опалубки.
02. Укладка бетона с уплотнением и отделкой покрытия средствами малой механизации.
03. Установка и снятие копирных струн.
04. Укладка бетона вручную в начальной части покрытия с установкой опалубки.
05. Укладка и уплотнение бетона с отделкой покрытия.
06. Проверка ровности цементобетонного покрытия с исправлением дефектов, устройство рабочего шва.

Измеритель: 1000 м² покрытия

Устройство неармированных покрытий машинами бетоноукладочного комплекта на рельс-формах толщиной слоя 20 см:

- 31-01-054-01 с нарезкой и заливкой швов в свежееуложенном бетоне
- 31-01-054-02 без нарезки и заливки швов в свежееуложенном бетоне
- 31-01-054-03 На каждый сантиметр изменения толщины добавлять или исключать к расценкам 31-01-054-1, 31-01-054-2
- 31-01-054-04 Устройство неармированных покрытий машинами высокопроизводительного бетоноукладочного комплекта толщиной слоя 20 см
- 31-01-054-05 На каждый сантиметр изменения толщины добавлять или исключать к расценке 31-01-054-4
- 31-01-054-06 Устройство неармированных покрытий средствами малой механизации толщиной слоя 20 см
- 31-01-054-07 На каждый сантиметр изменения толщины добавлять или исключать к расценке 31-01-054-6

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	31-01-054-01	31-01-054-02	31-01-054-03
Норма расхода ресурсов						
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА					
000-1003-1	Рабочие-строители среднего разряда 3,1	чел.-ч	107,48	142,57	138,43	6,25
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.		42,79	39,63	2,2
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
02-0075	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш.-ч	828,40 164,21	6,39	6,39	-

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	31-01-054-01	31-01-054-02	31-01-054-03
12-0240	Заливщики швов на базе автомобиля	маш.-ч	<u>1 295,37</u> 146,29	1,51	-	-
12-0340	Котлы битумные передвижные 400 л	маш.-ч	183,75	1,21	1,21	0,08
12-0380	Машины бетоноукладочного комплекта на рельс-формах: машины для отделки цемента-бетонных покрытий	маш.-ч	<u>935,71</u> 274,67	11,08	11,08	0,55
12-0382	Машины бетоноукладочного комплекта на рельс-формах: распределители цементабетона	маш.-ч	<u>605,57</u> 182,12	11,08	11,08	0,55
12-0461	Нарезчики швов в свежееуложенном цементабетоне	маш.-ч	<u>1 168,49</u> 164,21	1,65	-	0,55
40-0001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	<u>473,79</u> 146,29	0,69	0,69	0,02
4	МАТЕРИАЛЫ					
01-0202-0010	Мастика битумно-полимерная	т	32 457,83	0,21	-	-
01-0303-0006	Битум нефтяной дорожный марки БНД-40/60 первый сорт	т	34 529,92	0,15	0,15	0,01
01-4510-0002	Масло индустриальное И-20А	т	47 883,91	0,064	0,064	0,0026
01-6305-0099	Доски хвойных пород обрезные длиной 4-6.5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 44 мм и более IV сорта	м ³	7 804,64	0,24	0,24	0,01
01-9004-0014	Шпильки оцинкованные стяжные диаметром 16 мм длиной 150 мм	т	137 358,23	0,004	0,004	-
03-0202-0043	Бетон дорожный, крупность заполнителя 20 мм, класс В 22,5 (М300)	м ³	4 215,14	202	202	10,1
06-0404-0001	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием гнутых профилей, средняя масса сборочной единицы до 0.1 т	т	39 441,79	0,02	0,02	-
Стоимостные показатели						
Оплата труда рабочих-строителей		сом		15 323,42	14 878,46	671,75
Эксплуатация машин		сом		26 804,15	22 920,13	1 514,55
в том числе оплата труда машинистов		сом		6 602,38	6 110,53	341,56
Материальные ресурсы		сом		869 729,86	862 913,72	43 120,76
Всего, прямые затраты		сом		911 857,43	900 712,31	45 307,06
Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	31-01-054-04	31-01-054-05	
Норма расхода ресурсов						
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА					
000-1002-8	Рабочие-строители среднего разряда 2,8	чел.-ч		102,33	23,07	0,63
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.			4,98	0,21
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
12-0340	Котлы битумные передвижные 400 л	маш.-ч		183,75	4,79	0,24
12-0383	Машины высокопроизводительного бетоноукладочного комплекта: бетоноукладчики со скользящими формами	маш.-ч	<u>4 229,51</u> 310,50		1,66	0,07
12-0392	Машины высокопроизводительного бетоноукладочного комплекта: финишеры трубчатые	маш.-ч	<u>939,60</u> 164,21		1,66	0,07
40-0001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	<u>473,79</u> 146,29		0,83	0,05
4	МАТЕРИАЛЫ					
01-0202-0010	Мастика битумно-полимерная	т	32 457,83		0,5	0,03
01-0303-0006	Битум нефтяной дорожный марки БНД-40/60 первый сорт	т	34 529,92		0,15	0,01
01-5517-0080	Шнур полиамидный крученый, диаметром 2 мм	т	349 937,37		0,0002	-
01-6305-0099	Доски хвойных пород обрезные длиной 4-6.5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 44 мм и более IV сорта	м ³	7 804,64		0,11	0,01
03-0202-0043	Бетон дорожный, крупность заполнителя 20 мм, класс В 22,5 (М300)	м ³	4 215,14		202	10,1
Стоимостные показатели						
Оплата труда рабочих-строителей		сом			2 360,75	64,47

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	31-01-054-04	31-01-054-05
Эксплуатация машин		сом		9 854,14	429,63
в том числе оплата труда машинистов		сом		788,02	33,23
Материальные ресурсы		сом		873 795,19	43 969,99
Всего, прямые затраты		сом		886 010,08	44 464,09
Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	31-01-054-06	31-01-054-07
Норма расхода ресурсов					
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА				
000-1003-9	Рабочие-строители среднего разряда 3,9	чел.-ч	121,20	337,35	5,92
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.		29,07	0,58
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
02-0075	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш.-ч	828,40 164,21	0,07	-
04-0480	Электростанции передвижные 2 кВт	маш.-ч	215,86 146,29	29	0,58
11-0183	Вибраторы поверхностные	маш.-ч	1,59	29	0,58
12-0340	Котлы битумные передвижные 400 л	маш.-ч	183,75	2,95	0,17
40-0001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	473,79 146,29	0,6	0,03
4	МАТЕРИАЛЫ				
01-0202-0010	Мастика битумно-полимерная	т	32 457,83	0,21	0,012
01-0303-0006	Битум нефтяной дорожный марки БНД-40/60 первый сорт	т	34 529,92	0,15	0,01
01-0601-0001	Вода	м ³	16,16	0,0186	0,0009
01-1110-0002	Гвозди строительные	т	53 875,97	0,0003	0,00002
01-2309-0001	Известь строительная негашеная комовая, сорт I	т	5 147,30	0,0066	0,0003
01-6305-0099	Доски хвойных пород обрезные длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 44 мм и более IV сорта	м ³	7 804,64	0,19	0,01
01-7231-0001	Рогожа	м ²	54,56	100	-
03-0202-0043	Бетон дорожный, крупность заполнителя 20 мм, класс В 22,5 (М300)	м ³	4 215,14	202	10,1
12-0704-0002	Щиты из досок толщиной 25 мм	м ²	380,83	8,76	0,44
Стоимостные показатели					
Оплата труда рабочих-строителей		сом		40 886,82	717,50
Эксплуатация машин		сом		7 190,37	171,57
в том числе оплата труда машинистов		сом		4 253,90	84,85
Материальные ресурсы		сом		873 779,29	43 555,95
Всего, прямые затраты		сом		921 856,48	44 445,02

Таблица КРЕР 31-01-055 Уход за цементобетонными покрытиями

Состав работ:

Для норм 01, 03:

01. Нанесение пленкообразующих материалов.

Для нормы 02:

01. Засыпка песком и поливка водой.

Измеритель: 1000 м² покрытия

Уход за цементобетонными покрытиями при устройстве машинами бетоноукладочного рельсового комплекта, средствами малой механизации:

31-01-055-01 нанесением пленкообразующих материалов

31-01-055-02 засыпкой песком

31-01-055-03 Уход за цементобетонными покрытиями при устройстве машинами высокопроизводительного бетоноукладочного комплекта нанесением пленкообразующих материалов

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	31-01-055-01	31-01-055-02	31-01-055-03
Норма расхода ресурсов						
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА					
000-1001-0	Рабочие-строители среднего разряда 1,0	чел.-ч	71,46	-	110,7	-
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.		11,06	15,63	2,57
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
03-0020	Автопогрузчики 5 т	маш.-ч	416,88 128,38	-	0,42	-

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	31-01-055-01	31-01-055-02	31-01-055-03
12-0385	Машины высокопроизводительного бетоноукладочного комплекта: машины для нанесения пленкообразующих материалов	маш.-ч	<u>1 041,31</u> 164,21	11,06	-	2,57
12-0400	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	<u>773,37</u> 146,29	-	15,21	-
4	МАТЕРИАЛЫ					
01-0601-0001	Вода	м ³	16,16	-	180	-
01-5104-0002	Пленкообразующие материалы для дорожных работ ПМ-100А	т	10 105,15	0,61	-	0,61
01-6208-0005	Песок природный для строительных работ средний	м ³	633,76	-	14	-
Стоймостные показатели						
Оплата труда рабочих-строителей	сом				7 910,62	
Эксплуатация машин	сом			11 516,89	11 938,05	2 676,17
<i>в том числе оплата труда машинистов</i>	сом			<i>1 816,16</i>	<i>2 278,99</i>	<i>422,02</i>
Материальные ресурсы	сом			6 164,14	11 781,44	6 164,14
Всего, прямые затраты	сом			17 681,03	31 630,11	8 840,31

Таблица КРЕР 31-01-056 Нарезка швов

Состав работ:

Для норм 01-03:

01. Нарезка швов в затвердевшем бетоне с заполнением швов мастикой.

Для нормы 04:

01. Нарезка швов в свежесуложенном бетоне с прокладкой изоляционной ленты.

Измеритель: 100 м шва

- 31-01-056-01 Нарезка швов при устройстве покрытий машинами бетоноукладочного рельсового комплекта в затвердевшем бетоне с заполнением швов
Нарезка швов при устройстве покрытий машинами высокопроизводительного бетоноукладочного комплекта в затвердевшем бетоне с заполнением швов:
- 31-01-056-02 продольных
- 31-01-056-03 поперечных
- 31-01-056-04 Нарезка швов в свежесуложенном бетоне с прокладкой изоляционной ленты

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	31-01-056-01	31-01-056-02	31-01-056-03	31-01-056-04
Норма расхода ресурсов							
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА						
000-1003-8	Рабочие-строители среднего разряда 3,8	чел.-ч	119,48	-	3,92	4,59	-
000-1003-9	Рабочие-строители среднего разряда 3,9	чел.-ч	121,20	5,44	-	-	3,89
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.		26,88	8,5	7,05	2,8
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
03-0020	Автопогрузчики 5 т	маш.-ч	<u>416,88</u> 128,38	0,1	-	-	-
12-0240	Заливщики швов на базе автомобиля	маш.-ч	<u>1 295,37</u> 146,29	-	1,58	1,89	-
12-0386	Машины высокопроизводительного бетоноукладочного комплекта: нарезчики швов в затвердевшем бетоне продольные и поперечные	маш.-ч	<u>1 781,09</u> 310,50	12,89	2,93	2,17	-
12-0400	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	<u>773,37</u> 146,29	1	1,06	0,82	-
12-0461	Нарезчики швов в свежесуложенном цементобетоне	маш.-ч	<u>1 168,49</u> 164,21	-	-	-	2,8
40-0001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	<u>473,79</u> 146,29	0,14	0,12	0,18	0,15
4	МАТЕРИАЛЫ						
01-0202-0010	Мастика битумно-полимерная	т	32 457,83	0,04	0,023	0,075	-
01-0303-0006	Битум нефтяной дорожный марки БНД-40/60 первый сорт	т	34 529,92	0,0002	0,0002	0,0002	-

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	31-01-056-01	31-01-056-02	31-01-056-03	31-01-056-04
01-0601-0001	Вода	м ³	16,16	2,5	2,6	2,04	-
01-6208-0005	Песок природный для строительных работ средний	м ³	633,76	0,9	-	-	-
01-6305-0062	Доски хвойных пород обрезные длиной 2-3,75 м, шириной 75-150 мм, толщиной 16 мм III сорта	м ³	14 544,92	-	-	-	0,06
01-7402-0001	Гидроизол	м ²	59,32	-	-	-	8,4
Стоимостные показатели							
Оплата труда рабочих-строителей	сом		659,33	468,36	548,41	471,47	
Эксплуатация машин	сом		23 839,64	8 141,89	7 032,66	3 342,84	
<i>в том числе оплата труда машинистов</i>	сом		4 161,48	1 295,98	1 070,24	459,79	
Материальные ресурсы	сом		1 916,00	795,46	2 474,22	1 370,99	
Всего, прямые затраты	сом		26 414,97	9 405,71	10 055,29	5 185,30	

Таблица КРЕР 31-01-057 Заполнение швов при новом строительстве

Состав работ:

01. Очистка швов.

02. Заполнение швов.

Измеритель: 100 м шва

- 31-01-057-01 Заполнение швов битумной мастикой при новом строительстве покрытия толщиной 20 см
- 31-01-057-02 Заполнение швов уплотняющим шнуром и битумно-полимерной мастикой при новом строительстве покрытия толщиной 20 см
- 31-01-057-03 На каждый сантиметр изменения толщины покрытия добавлять или исключать к расценкам 31-01-057-1, 31-01-057-2

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	31-01-057-01	31-01-057-02	31-01-057-03
Норма расхода ресурсов						
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА					
000-1003-9	Рабочие-строители среднего разряда 3,9	чел.-ч	121,20	3,43	3,93	-
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.		3,75	3,75	
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
05-0004	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат) 2,2 м ³ /мин	маш.-ч	<u>552,32</u> 128,38	0,35	0,35	-
12-0240	Заливщики швов на базе автомобиля	маш.-ч	<u>1 295,37</u> 146,29	3,4	3,4	-
40-0001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	<u>473,79</u> 146,29	0,11	0,11	-
4	МАТЕРИАЛЫ					
01-0201-0001	Грунтовка битумная	т	260 224,97	0,00686	0,00686	-
01-0202-0010	Мастика битумно-полимерная	т	32 457,83	0,07	0,04	0,01
01-2608-0020	Шнур резиновый уплотнительный пористый диаметром 20 мм	т	155 574,36	-	0,02	-
Стоимостные показатели						
Оплата труда рабочих-строителей	сом			415,72	476,32	
Эксплуатация машин	сом			4 649,69	4 649,69	
<i>в том числе оплата труда машинистов</i>	сом			542,32	542,32	
Материальные ресурсы	сом			4 057,19	6 194,94	324,58
Всего, прямые затраты	сом			9 122,60	11 320,95	324,58

Таблица КРЕР 31-01-058 Заполнение швов при реконструкции

Состав работ:

01. Очистка швов.

02. Заполнение швов.

Измеритель: 100 м шва

- 31-01-058-01 Заполнение швов битумной мастикой при реконструкции покрытия толщиной 20 см
- 31-01-058-02 Заполнение швов уплотняющим шнуром и битумно-полимерной мастикой при реконструкции покрытия толщиной 20 см
- 31-01-058-03 На каждый сантиметр изменения толщины покрытия добавлять или исключать к расценкам 31-01-058-1, 31-01-058-2

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	31-01-058-01	31-01-058-02	31-01-058-03
Норма расхода ресурсов						
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА					
000-1003-9	Рабочие-строители среднего разряда 3,9	чел.-ч	121,20	6,04	6,54	-
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.		3,75	3,75	
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
05-0004	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат) 2,2 м³/мин	маш.-ч	<u>552,32</u> 128,38	0,35	0,35	-
12-0240	Заливщики швов на базе автомобиля	маш.-ч	<u>1 295,37</u> 146,29	3,4	3,4	-
40-0001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	<u>473,79</u> 146,29	0,11	0,11	-
4	МАТЕРИАЛЫ					
01-0201-0001	Грунтовка битумная	т	260 224,97	0,00686	0,00686	-
01-0202-0010	Мастика битумно-полимерная	т	32 457,83	0,07	0,04	0,01
01-2608-0020	Шнур резиновый уплотнительный пористый диаметром 20 мм	т	155 574,36	-	0,02	-
Стоимостные показатели						
Оплата труда рабочих-строителей		сом		732,05	792,65	
Эксплуатация машин		сом		4 649,69	4 649,69	
<i>в том числе оплата труда машинистов</i>		сом		542,32	542,32	
Материальные ресурсы		сом		4 057,19	6 194,94	324,58
Всего, прямые затраты		сом		9 438,93	11 637,28	324,58

Таблица КРЕР 31-01-059 Устройство деформационного шва расширения с дощатой прокладкой при толщине цементобетонного монолитного покрытия 30 см

Состав работ:

01. Изготовление конструкции шва расширения, установка штырей в отверстия деревянной прокладки, установка поддерживающих каркасов.

Измеритель: 100 м шва

31-01-059-01 Устройство деформационного шва расширения с дощатой прокладкой при толщине цементо-бетонного монолитного покрытия 30 см

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	31-01-059-01
Норма расхода ресурсов				
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА			
000-1002-6	Рабочие-строители среднего разряда 2,6	чел.-ч	98,90	24,48
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.		16,24
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
02-0075	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш.-ч	<u>828,40</u> 164,21	0,24
04-0480	Электростанции передвижные 2 кВт	маш.-ч	<u>215,86</u> 146,29	16
33-0241	Дрели электрические	маш.-ч	4,70	16
40-0001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	<u>473,79</u> 146,29	0,33
4	МАТЕРИАЛЫ			
01-6305-0086	Доски хвойных пород обрезные длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 19-22 мм III сорта	м³	12 590,81	0,9
10-0106-0004	Прокат для армирования ж/б конструкций круглый и периодического профиля, горячекатаный и термомеханический, термически упрочненный класс А-I диаметром 12 мм	т	40 180,38	0,5
Стоимостные показатели				
Оплата труда рабочих-строителей		сом		2 421,07
Эксплуатация машин		сом		3 884,13
<i>в том числе оплата труда машинистов</i>		сом		2 380,05
Материальные ресурсы		сом		31 421,92
Всего, прямые затраты		сом		37 727,12

Таблица КРЕР 31-01-060 Устройство штыревых соединений в цементобетонных покрытиях

Состав работ:

01. Сборка каркасов штыревых соединений.
02. Установка штыревых соединений в покрытие.

Измеритель: т

31-01-060-01 Устройство штыревых соединений в цементобетонных покрытиях

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	31-01-060-01
Норма расхода ресурсов				
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА			
000-1002-8	Рабочие-строители среднего разряда 2,8	чел.-ч	102,33	5,66
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.		0,51
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
02-0075	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш.-ч	<u>828,40</u> 164,21	0,51
04-0022	Агрегаты сварочные передвижные с номинальным сварочным током 250-400 А с дизельным двигателем	маш.-ч	93,02	1,04
40-0001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	<u>473,79</u> 146,29	0,49
4	МАТЕРИАЛЫ			
01-5005-0024	Электроды диаметром 4 мм Э42	т	77 301,94	0,37
10-0106-0025	Прокат для армирования ж/б конструкций круглый и периодического профиля, горячекатаный и термомеханический, термически упрочненный класс А-III диаметром 10 мм	т	44 968,92	0,56
10-0106-0026	Прокат для армирования ж/б конструкций круглый и периодического профиля, горячекатаный и термомеханический, термически упрочненный класс А-III диаметром 12 мм	т	37 171,06	0,46
Стоимостные показатели				
Оплата труда рабочих-строителей		сом		579,19
Эксплуатация машин		сом		751,38
<i>в том числе оплата труда машинистов</i>		сом		83,75
Материальные ресурсы		сом		70 883,01
Всего, прямые затраты		сом		72 213,58

Таблица КРЕР 31-01-061 Армирование цементобетонных покрытий

Состав работ:

01. Установка арматурных сеток или каркасов.
02. Связка стыков сеток или каркасов.

Измеритель: т

Армирование цементобетонных покрытий:

31-01-061-01 сетками

31-01-061-02 каркасами

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	31-01-061-01	31-01-061-02
Норма расхода ресурсов					
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА				
000-1003-0	Рабочие-строители среднего разряда 3,0	чел.-ч	105,76	-	2,69
000-1003-7	Рабочие-строители среднего разряда 3,7	чел.-ч	117,77	3,98	-
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.		0,45	0,63
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
02-0075	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш.-ч	<u>828,40</u> 164,21	0,45	0,63
04-0022	Агрегаты сварочные передвижные с номинальным сварочным током 250-400 А с дизельным двигателем	маш.-ч	93,02	0,01	0,01
40-0001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	<u>473,79</u> 146,29	0,36	0,36
4	МАТЕРИАЛЫ				
01-5005-0024	Электроды диаметром 4 мм Э42	т	77 301,94	0,00041	0,0005
03-0104-0022	Каркасы арматурные класса А-I диаметром 12 мм	т	42 966,92	-	1
09-0317-0033	Сетка сварная с ячейкой № 10 из арматурной стали АI диаметром 10 мм	т	75 510,72	1	-
Стоимостные показатели					
Оплата труда рабочих-строителей		сом		468,72	284,49
Эксплуатация машин		сом		544,27	693,38

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	31-01-061-01	31-01-061-02
<i>в том числе оплата труда машинистов</i>		сом		73,89	103,45
Материальные ресурсы		сом		75 542,41	43 005,57
Всего, прямые затраты		сом		76 555,40	43 983,44

Таблица КРЕР 31-01-062 Устройство аэродромных покрытий из сборных железобетонных плит
Состав работ:

01. Установка и снятие рельс-форм.
02. Профилирование выравнивающего слоя профилировщиком.
03. Укладка плит.
04. Электросварка стыковых скоб плит.
05. Огрунтовка граней плит разжиженным битумом.
06. Очистка швов и заполнение их пескоцементной смесью и мастикой.

Измеритель: 100 м³ сборных конструкций

31-01-062-01 Устройство аэродромных покрытий из сборных железобетонных плит

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	31-01-062-01
Норма расхода ресурсов				
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА			
000-1003-3	Рабочие-строители среднего разряда 3,3	чел.-ч	110,91	77,69
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.		13,14
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
02-0075	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш.-ч	<u>828,40</u> 164,21	6,31
04-0022	Агрегаты сварочные передвижные с номинальным сварочным током 250-400 А с дизельным двигателем	маш.-ч	93,02	9,54
05-0004	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат) 2,2 м ³ /мин	маш.-ч	<u>552,32</u> 128,38	0,46
12-0240	Заливщики швов на базе автомобиля	маш.-ч	<u>1 295,37</u> 146,29	2,27
12-0381	Машины бетоноукладочного комплекта на рельс-формах: профилировщики оснований	маш.-ч	<u>579,67</u> 182,12	4,1
40-0001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	<u>473,79</u> 146,29	0,45
4	МАТЕРИАЛЫ			
01-0202-0010	Мастика битумно-полимерная	т	32 457,83	0,33
01-0303-0001	Битум нефтяной дорожный жидкий класс МГ и СГ	т	34 529,86	0,021
01-5005-0013	Электроды диаметром 2 мм Э42	т	100 434,94	0,023
03-0607-0021	Смесь пескоцементная М-60 (цемент М500)	м ³	982,45	44,38
06-0404-0001	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием гнутых профилей, средняя масса сборочной единицы до 0.1 т	т	39 441,79	0,012
05-0313-0202*	Конструкции сборные железобетонные	м ³		100
Стоимостные показатели				
Оплата труда рабочих-строителей		сом		8 616,60
Эксплуатация машин		сом		11 899,03
<i>в том числе оплата труда машинистов</i>		сом		2 173,99
Материальные ресурсы		сом		57 820,64
Всего, прямые затраты		сом		78 336,27

Таблица КРЕР 31-01-063 Фрезерование затвердевшего бетонного покрытия участками площадью от 1 до 140 м² фрезервальным станком на глубину 3 мм
Состав работ:

Для нормы 01:

01. Фрезерование покрытия.
02. Перемещение машины в пределах дефектного участка.

Для нормы 02:

01. Фрезерование покрытия.

Измеритель: 100 м²

31-01-063-01 Фрезерование затвердевшего бетонного покрытия фрезервальным станком на глубину 3 мм

31-01-063-02 При изменении глубины фрезерования на каждые 1 мм изменения добавлять или исключать к расценке 31-01-063-1

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	31-01-063-01	31-01-063-02
Норма расхода ресурсов					
3 12-0680	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ Станки для фрезерования поверхности FE 32 (произв. фирмы VUMYSLCKY)	маш.-ч	214,66	28,35	9,48
4 01-6108-0001	МАТЕРИАЛЫ Фрезерный барабан диам. 65 мм, шириной 320 мм	шт.	134 792,42	0,349	0,117
Стоимостные показатели					
Эксплуатация машин		сом		6 085,61	2 034,98
Материальные ресурсы		сом		47 042,55	15 770,71
Всего, прямые затраты		сом		53 128,16	17 805,69

Таблица КРЕР 31-01-064 **Расшивка трещин длиной от 1,5 до 20 м в затвердевшем бетонном покрытии машиной для расшивки трещин на глубину 40 мм при ширине расшивки 8 мм**

Состав работ:

01. Расшивка трещин.
02. Перемещение машины в пределах дефектного участка.

Измеритель: 100 м шва

31-01-064-01 Расшивка трещин в затвердевшем бетонном покрытии машиной для разделки швов и трещин на глубину 40 мм при расшивки 8 мм

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	31-01-064-01
Норма расхода ресурсов				
3 12-0393	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ Машины для разделки швов и трещин CRF 60 B (произ. фирмы CEDIMA)	маш.-ч	302,59	9,18
4 01-6108-0060	МАТЕРИАЛЫ Фрезы для расшивки швов U 180 DE Super Premium диам. 180 мм	шт.	24 116,49	2,025
Стоимостные показатели				
Эксплуатация машин		сом		2 777,78
Материальные ресурсы		сом		48 835,89
Всего, прямые затраты		сом		51 613,67

Таблица КРЕР 31-01-065 **Резка затвердевшего покрытия прямолинейными участками длиной от 0,1 до 20 м нарезчиком швов с алмазными дисками при ширине пропила 3 мм**

Состав работ:

Для норм 01, 02:

01. Разметка линии расположения пропила.
02. Резка покрытия.
03. Перемещение машины в пределах дефектного участка.

Для норм 03, 04:

01. Резка покрытия.

Измеритель: 100 м шва

Резка затвердевшего:

31-01-065-01 железобетонного покрытия нарезчиком швов с алмазными дисками на глубину 50 мм при ширине пропила 3 мм

31-01-065-02 бетонного покрытия нарезчиком швов с алмазными дисками на глубину 50 мм при ширине пропила 3 мм

При изменении глубины пропила на каждые 10 мм изменения добавлять или исключать к расценке:

31-01-065-03 31-01-065-1

31-01-065-04 31-01-065-2

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	31-01-065-01	31-01-065-02	31-01-065-03	31-01-065-04
Норма расхода ресурсов							
3 12-0463	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ Нарезчики швов, глубина реза до 200 мм	маш.-ч	289,50	23,02	16,33	4,18	3,2

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	31-01-065-01	31-01-065-02	31-01-065-03	31-01-065-04
4 01-6102-0002	МАТЕРИАЛЫ Диск алмазный AR-SUPER для твердых материалов диаметром 350 мм; 25,4	шт.	2 198,79	1,518	0,969	0,31	0,205
Стоимостные показатели							
Эксплуатация машин		сом		6 664,29	4 727,54	1 210,11	926,40
Материальные ресурсы		сом		3 337,76	2 130,63	681,62	450,75
Всего, прямые затраты		сом		10 002,05	6 858,17	1 891,73	1 377,15

Подраздел 1.7. СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ ДЛЯ ИНЖЕНЕРНЫХ КОММУНИКАЦИЙ ОБЕСПЕЧЕНИЯ АЭРОДРОМА

Таблица КРЕР 31-01-072 Установка заземляющих устройств (гнезд и контуров)

Состав работ:

Для норм 01, 02:

- 01. Устройство заземления.
- 02. Устройство контура заземления.

Для норм 03, 04:

- 01. Бурение скважины.
- 02. Укладка стальной трубы.
- 03. Устройство контура заземления.

Измеритель: заземление

Установка заземляющих устройств (гнезд и контуров) при новом строительстве в грунтах:

31-01-072-01 глинистых, суглинистых

31-01-072-02 песчаных, супесчаных

Установка заземляющих устройств (гнезд и контуров) при реконструкции и усилении покрытий:

31-01-072-03 глинистых, суглинистых

31-01-072-04 песчаных, супесчаных

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	31-01-072-01	31-01-072-02	31-01-072-03	31-01-072-04
Норма расхода ресурсов							
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА						
000-1002-1	Рабочие-строители среднего разряда 2,1	чел.-ч	90,33	1,96	-	-	-
000-1002-3	Рабочие-строители среднего разряда 2,3	чел.-ч	93,76	-	2,18	-	-
000-1004-2	Рабочие-строители среднего разряда 4,2	чел.-ч	126,34	-	-	0,94	1,18
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.				1,4	1,4
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
04-0022	Агрегаты сварочные передвижные с номинальным сварочным током 250-400 А с дизельным двигателем	маш.-ч	93,02	0,35	0,35	0,31	0,31
05-0004	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат) 2,2 м ³ /мин	маш.-ч	<u>552,32</u> 128,38	-	-	0,7	0,7
10-0120	Станки буровые вращательного бурения несамоходные, глубина бурения до 500 м, диаметр скважин 151-42 мм	маш.-ч	<u>311,14</u> 128,38	-	-	0,7	0,7
4	МАТЕРИАЛЫ						
01-5005-0024	Электроды диаметром 4 мм Э42	т	77 301,94	0,00015	0,00015	0,00015	0,00015
10-0109-0005	Полосовой горячекатаный прокат толщиной 10-75 мм при ширине 100-200 мм, из углеродистой стали марки Ст4кп	т	45 115,98	0,006	0,006	0,006	0,006
16-4002-0004	Трубы стальные электросварные прямошовные со снятой фаской из стали марок БСт2кп-БСт4кп и БСт2пс-БСт4пс наружный диаметр 20 мм толщина стенки 2 мм	т	60 584,01	0,03	0,03	0,03	0,03

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	31-01-072-01	31-01-072-02	31-01-072-03	31-01-072-04
Стоимостные показатели							
Оплата труда рабочих-строителей		сом		177,05	204,40	118,76	149,08
Эксплуатация машин		сом		32,56	32,56	633,26	633,26
в том числе оплата труда машинистов		сом				179,74	179,74
Материальные ресурсы		сом		2 099,82	2 099,82	2 099,82	2 099,82
Всего, прямые затраты		сом		2 309,43	2 336,78	2 851,84	2 882,16

Таблица КРЕР 31-01-073 Устройство полос заземления на покрытии из сборных железобетонных плит

Состав работ:

01. Заполнение монтажного шва бетонной смесью.

02. Установка элементов заземления со сваркой.

Измеритель: 100 м

Устройство полос заземления при новом строительстве на покрытии из сборных железобетонных плит:

31-01-073-01 ПЗП-22.18

31-01-073-02 ПЗП-16.14

31-01-073-03 Устройство полос заземления ПЗУ-22 при усилении покрытий на покрытии из сборных железобетонных плит

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	31-01-073-01	31-01-073-02	31-01-073-03
Норма расхода ресурсов						
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА					
000-1003-8	Рабочие-строители среднего разряда 3,8	чел.-ч	119,48	-	-	3,13
000-1003-9	Рабочие-строители среднего разряда 3,9	чел.-ч	121,20	6,85	3,47	-
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.		0,13	0,07	0,05
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
02-0075	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш.-ч	<u>828,40</u> 164,21	0,13	0,07	0,05
04-0022	Агрегаты сварочные передвижные с номинальным сварочным током 250-400 А с дизельным двигателем	маш.-ч	93,02	2,77	1,36	1,15
40-0001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	<u>473,79</u> 146,29	0,2	0,1	0,08
4	МАТЕРИАЛЫ					
01-5005-0024	Электроды диаметром 4 мм Э42	т	77 301,94	0,004	0,002	0,002
03-0206-0057	Бетон тяжелый, крупность заполнителя 40 мм, класс В 7,5 (М100)	м ³	2 882,23	0,02	0,011	0,02
06-0404-0001	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием гнутых профилей, средняя масса сборочной единицы до 0.1 т	т	39 441,79	0,53	0,26	0,22
Стоимостные показатели						
Оплата труда рабочих-строителей		сом		830,22	420,56	373,97
Эксплуатация машин		сом		460,12	231,88	186,29
в том числе оплата труда машинистов		сом		21,35	11,49	8,21
Материальные ресурсы		сом		21 271,00	10 441,17	8 889,43
Всего, прямые затраты		сом		22 561,34	11 093,61	9 449,69

Таблица КРЕР 31-01-074 Устройство полос заземления на цементобетонном покрытии

Состав работ:

01. Установка элементов заземления со сваркой монтажных элементов.

Измеритель: 100 м

Устройство полос заземления при новом строительстве на цементобетонном покрытии:

31-01-074-01 ПЗБ-22

31-01-074-02 ПЗБ-21

31-01-074-03 ПЗБ-16

Устройство полос заземления при усилении покрытий на цементобетонном покрытии:

31-01-074-04 ПЗУ-22

31-01-074-05 ПЗУ-21

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	31-01-074-01	31-01-074-02	31-01-074-03
Норма расхода ресурсов						
1 000-1004-0	ЗАТРАТЫ ТРУДА Рабочие-строители среднего разряда 4,0	чел.-ч	122,91	2,64	2,53	1,81
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.		0,05	0,05	0,03
3 02-0075	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш.-ч	<u>828,40</u> 164,21	0,05	0,05	0,03
04-0022	Агрегаты сварочные передвижные с номинальным сварочным током 250-400 А с дизельным двигателем	маш.-ч	93,02	1,15	1,1	0,79
40-0001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	<u>473,79</u> 146,29	0,08	0,08	0,05
4 01-5005-0024	МАТЕРИАЛЫ Электроды диаметром 4 мм Э42	т	77 301,94	0,002	0,002	0,002
06-0404-0001	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием гнутых профилей, средняя масса сборочной единицы до 0.1 т	т	39 441,79	0,22	0,21	0,15
Стоимостные показатели						
Оплата труда рабочих-строителей		сом		324,48	310,96	222,47
Эксплуатация машин		сом		186,29	181,64	122,03
<i>в том числе оплата труда машинистов</i>		сом		8,21	8,21	4,93
Материальные ресурсы		сом		8 831,79	8 437,38	6 070,87
Всего, прямые затраты		сом		9 342,56	8 929,98	6 415,37
Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	31-01-074-04	31-01-074-05	
Норма расхода ресурсов						
1 000-1004-0	ЗАТРАТЫ ТРУДА Рабочие-строители среднего разряда 4,0	чел.-ч	122,91	2,64	2,53	
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.		0,05	0,05	
3 02-0075	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш.-ч	<u>828,40</u> 164,21	0,05	0,05	
04-0022	Агрегаты сварочные передвижные с номинальным сварочным током 250-400 А с дизельным двигателем	маш.-ч	93,02	1,15	1,1	
40-0001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	<u>473,79</u> 146,29	0,08	0,08	
4 01-5005-0024	МАТЕРИАЛЫ Электроды диаметром 4 мм Э42	т	77 301,94	0,002	0,002	
06-0404-0001	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием гнутых профилей, средняя масса сборочной единицы до 0.1 т	т	39 441,79	0,22	0,21	
Стоимостные показатели						
Оплата труда рабочих-строителей		сом		324,48	310,96	
Эксплуатация машин		сом		186,29	181,64	
<i>в том числе оплата труда машинистов</i>		сом		8,21	8,21	
Материальные ресурсы		сом		8 831,79	8 437,38	
Всего, прямые затраты		сом		9 342,56	8 929,98	

Таблица КРЕР 31-01-075 Устройство полос заземления на асфальтобетонном покрытии

Состав работ:

01. Установка элементов заземления со сваркой монтажных элементов.

Измеритель: 100 м

Устройство полос заземления при новом строительстве на асфальтобетонном покрытии:

31-01-075-01

ПЗА-21

31-01-075-02

ПЗА-16

31-01-075-03

Устройство полос заземления ПЗУ-21 при усилении покрытий на асфальтобетонном покрытии

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	31-01-075-01	31-01-075-02	31-01-075-03
Норма расхода ресурсов						
1 000-1004-0	ЗАТРАТЫ ТРУДА Рабочие-строители среднего разряда 4,0	чел.-ч	122,91	3,36	2,53	2,53

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	31-01-075-01	31-01-075-02	31-01-075-03
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.		0,07	0,05	0,05
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
02-0075	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш.-ч	<u>828,40</u> 164,21	0,07	0,05	0,05
04-0022	Агрегаты сварочные передвижные с номинальным сварочным током 250-400 А с дизельным двигателем	маш.-ч	93,02	1,46	1,1	1,1
40-0001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	<u>473,79</u> 146,29	0,1	0,08	0,08
4	МАТЕРИАЛЫ					
01-5005-0024	Электроды диаметром 4 мм Э42	т	77 301,94	0,002	0,002	0,002
06-0404-0001	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием гнутых профилей, средняя масса сборочной единицы до 0.1 т	т	39 441,79	0,28	0,21	0,21
Стоимостные показатели						
Оплата труда рабочих-строителей		сом		412,98	310,96	310,96
Эксплуатация машин		сом		241,18	181,64	181,64
в том числе оплата труда машинистов		сом		11,49	8,21	8,21
Материальные ресурсы		сом		11 198,30	8 437,38	8 437,38
Всего, прямые затраты		сом		11 852,46	8 929,98	8 929,98

Таблица КРЕР 31-01-076 Устройство гидрантных колонок ЦЗС

Состав работ:

01. Разработка грунта экскаватором.
02. Монтаж краном металлической колонки ЦЗС с крышкой.
03. Обратная засыпка грунта вручную.

Измеритель: колодец

31-01-076-01 Устройство гидрантных колонок ЦЗС

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	31-01-076-01
Норма расхода ресурсов				
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА			
000-1002-4	Рабочие-строители среднего разряда 2,4	чел.-ч	95,47	6,57
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.		1,35
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
02-0075	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш.-ч	<u>828,40</u> 164,21	0,58
06-0034	Экскаваторы одноковшовые дизельные на пневмоколесном ходу при работе на водохозяйственном строительстве 0,15 м ³	маш.-ч	<u>576,77</u> 146,29	0,77
40-0001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	<u>473,79</u> 146,29	0,07
4	МАТЕРИАЛЫ			
06-0406-0002	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием толстолистовой стали, средняя масса сборочной единицы свыше 0.5 до 1 т	т	35 969,09	0,18
Стоимостные показатели				
Оплата труда рабочих-строителей		сом		627,24
Эксплуатация машин		сом		957,75
в том числе оплата труда машинистов		сом		207,88
Материальные ресурсы		сом		6 474,44
Всего, прямые затраты		сом		8 059,43

Таблица КРЕР 31-01-077 Устройство ковера (подземной колонки сжатого воздуха)

Состав работ:

01. Разработка грунта под колонку на глубину 0,6 м диаметром 0,5 м.
02. Устройство бетонного основания вручную.
03. Установка колонки с приваркой к монтажным элементам.
04. Укладка бетонной смеси в пазухи колонки.

Измеритель: колонка

31-01-077-01 Устройство ковера (подземной колонки сжатого воздуха)

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	31-01-077-01
Норма расхода ресурсов				
1 000-1003-6	ЗАТРАТЫ ТРУДА Рабочие-строители среднего разряда 3,6	чел.-ч	116,05	3,75
3 04-0022	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ Агрегаты сварочные передвижные с номинальным сварочным током 250-400 А с дизельным двигателем	маш.-ч	93,02	0,37
4 01-5005-0024 03-0206-0009	МАТЕРИАЛЫ Электроды диаметром 4 мм Э42 Бетон тяжелый, класс В 15 (М200)	т м ³	77 301,94 3 577,87	0,001 0,239
Стоимостные показатели				
Оплата труда рабочих-строителей		сом		435,19
Эксплуатация машин		сом		34,42
Материальные ресурсы		сом		932,41
Всего, прямые затраты		сом		1 402,02

Таблица КРЕР 31-01-078 Устройство железобетонного сборного протяжного колодца на перроне

Состав работ:

01. Подчистка котлована.
02. Устройство бетонной подготовки.
03. Установка и разборка опалубки.
04. Установка арматурного каркаса в днище колодца.
05. Укладка бетонной смеси в днище колодца вручную.
06. Укладка сборных железобетонных конструкций.
07. Омоноличивание стыков и швов, устройство уклона по днищу.
08. Установка металлической лестницы, люка на колодец.
09. Обмазка наружных поверхностей битумом.

Измеритель: м³ сборных конструкций

31-01-078-01 Устройство железобетонного сборного протяжного колодца на перроне

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	31-01-078-01
Норма расхода ресурсов				
1 000-1003-6	ЗАТРАТЫ ТРУДА Рабочие-строители среднего разряда 3,6	чел.-ч	116,05	5,13
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.		0,69
3 02-0075 04-0022 04-0480 11-0183 12-0340 40-0001	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т Агрегаты сварочные передвижные с номинальным сварочным током 250-400 А с дизельным двигателем Электростанции передвижные 2 кВт Вибраторы поверхностные Котлы битумные передвижные 400 л Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч маш.-ч маш.-ч маш.-ч маш.-ч маш.-ч	<u>828,40</u> 164,21 93,02 <u>215,86</u> 146,29 1,59 183,75 <u>473,79</u> 146,29	0,49 0,01 0,2 0,2 0,12 0,44
4 01-0303-0006 01-1502-0001 01-5005-0024 03-0102-0001 03-0206-0009 03-0406-0001 03-0406-0004 06-0406-0001 21-0301-0024 05-0313-0202*	МАТЕРИАЛЫ Битум нефтяной дорожный марки БНД-40/60 первый сорт Бензин-растворитель Электроды диаметром 4 мм Э42 Арматура горячекатаная класса А-I, А-II, А-III для монолитных железобетонных конструкций Бетон тяжелый, класс В 15 (М200) Раствор готовый кладочный цементный, марка 25 Раствор готовый кладочный цементный, марка 100 Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием толстолистовой стали, средняя масса сборочной единицы до 0.5 т Люк чугунный тяжелый <i>Конструкции сборные железобетонные</i>	т т т т м ³ м ³ м ³ т шт. м ³	34 529,92 39 672,79 77 301,94 31 720,34 3 577,87 1 657,29 3 728,84 36 685,37 4 174,92	0,014 0,0016 0,0001 0,017 0,51 0,004 0,004 0,007 0,018 1
Стоимостные показатели				
Оплата труда рабочих-строителей		сом		595,34
Эксплуатация машин <i>в том числе оплата труда машинистов</i>		сом сом		680,86 109,72

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	31-01-078-01
Материальные ресурсы		сом		3 272,09
Всего, прямые затраты		сом		4 548,29

Таблица КРЕР 31-01-079 Устройство колодца электропитания на перроне

Состав работ:

01. Подчистка дна котлована.
02. Устройство бетонной подготовки.
03. Установка арматуры в днище.
04. Устройство бетонного основания.
05. Установка и разборка опалубки.
06. Установка арматуры в опалубку.
07. Бетонирование колодца, устройство уклона по дну колодца, установка металлической лестницы и крышки.
08. Покрытие наружных поверхностей битумом и засыпка пазух колодца местным грунтом.

Измеритель: м³ бетона

31-01-079-01 Устройство колодца электропитания на перроне

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	31-01-079-01
Норма расхода ресурсов				
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА			
000-1003-4	Рабочие-строители среднего разряда 3,4	чел.-ч	112,62	11,57
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.		0,51
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
02-0075	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш.-ч	<u>828,40</u> 164,21	0,03
04-0022	Агрегаты сварочные передвижные с номинальным сварочным током 250-400 А с дизельным двигателем	маш.-ч	93,02	0,01
04-0480	Электростанции передвижные 2 кВт	маш.-ч	<u>215,86</u> 146,29	0,48
11-0183	Вибраторы поверхностные	маш.-ч	1,59	0,48
12-0340	Котлы битумные передвижные 400 л	маш.-ч	183,75	0,06
40-0001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	<u>473,79</u> 146,29	0,07
4	МАТЕРИАЛЫ			
01-0202-0010	Мастика битумно-полимерная	т	32 457,83	0,01
01-0601-0001	Вода	м ³	16,16	0,0033
01-1110-0002	Гвозди строительные	т	53 875,97	0,001
01-2309-0001	Известь строительная негашеная комовая, сорт 1	т	5 147,30	0,0012
01-5005-0024	Электроды диаметром 4 мм Э42	т	77 301,94	0,00005
01-6305-0098	Доски хвойных пород обрезные длиной 4-6.5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 44 мм и более III сорта	м ³	10 703,51	0,091
03-0102-0001	Арматура горячекатаная класса А-I, А-II, А-III для монолитных железобетонных конструкций	т	31 720,34	0,042
03-0206-0009	Бетон тяжелый, класс В 15 (М200)	м ³	3 577,87	1,02
03-0502-0008	Смеси асфальтобетонные дорожные, аэродромные и асфальтобетон (горячие и теплые для плотного асфальтобетона мелко и крупнозернистые, песчаные), марка I, тип Б	т	3 147,98	0,03
06-0406-0001	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием толстолистовой стали, средняя масса сборочной единицы до 0.5 т	т	36 685,37	0,01
12-0704-0002	Щиты из досок толщиной 25 мм	м ²	380,83	2,41
16-1301-0001	Трубы асбестоцементные безнапорные условный проход 100 мм, внутренний диаметр 100 мм	м	148,76	16,35
Стоимостные показатели				
Оплата труда рабочих-строителей		сом		1 303,01
Эксплуатация машин		сом		174,35
в том числе оплата труда машинистов		сом		75,15
Материальные ресурсы		сом		10 155,58
Всего, прямые затраты		сом		11 632,94

Таблица КРЕР 31-01-080 Устройство кабельной канализации

Состав работ:

01. Устройство оснований из песка или пескоцемента.
02. Устройство кожухов из асбестоцементных труб.
03. Устройство верхнего слоя основания до низа корыта.

Измеритель: м кожуха

Устройство кабельной канализации в одну нитку из:

- 31-01-080-01 4 труб на основании из песка
- 31-01-080-02 4 труб на основании из пескоцемента
- 31-01-080-03 6 труб на основании из песка
- 31-01-080-04 6 труб на основании из пескоцемента

Устройство кабельной канализации в две нитки из:

- 31-01-080-05 8 труб на основании из пескоцемента
- 31-01-080-06 12 труб на основании из пескоцемента

- 31-01-080-07 Устройство кабельной канализации в три нитки из 16 труб на основании из пескоцемента

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	31-01-080-01	31-01-080-02	31-01-080-03	31-01-080-04
Норма расхода ресурсов							
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА						
000-1003-7	Рабочие-строители среднего разряда 3,7	чел.-ч	117,77	1,58	2,02	2,07	2,61
2	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	чел.-ч.		0,12	0,12	0,14	0,15
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
03-0020	Автопогрузчики 5 т	маш.-ч	<u>416,88</u> 128,38	0,12	0,12	0,14	0,15
4	МАТЕРИАЛЫ						
01-6208-0005	Песок природный для строительных работ средний	м ³	633,76	1,057	-	1,275	-
03-0607-0021	Смесь пескоцементная М-60 (цемент М500)	м ³	982,45	-	1,12	-	1,351
16-1301-0001	Трубы асбестоцементные безнапорные условный проход 100 мм, внутренний диаметр 100 мм	м	148,76	4	4	6	6
Стоимостные показатели							
Оплата труда рабочих-строителей		сом		186,08	237,90	243,78	307,38
Эксплуатация машин		сом		50,03	50,03	58,36	62,53
<i>в том числе оплата труда машинистов</i>		сом		15,41	15,41	17,97	19,26
Материальные ресурсы		сом		1 264,92	1 695,38	1 700,60	2 219,85
Всего, прямые затраты		сом		1 501,03	1 983,31	2 002,74	2 589,76
Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	31-01-080-05	31-01-080-06	31-01-080-07	
Норма расхода ресурсов							
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА						
000-1003-7	Рабочие-строители среднего разряда 3,7	чел.-ч	117,77	2,88	3,81	4,73	
2	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	чел.-ч.		0,15	0,18	0,19	
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
03-0020	Автопогрузчики 5 т	маш.-ч	<u>416,88</u> 128,38	0,15	0,18	0,19	
4	МАТЕРИАЛЫ						
03-0607-0021	Смесь пескоцементная М-60 (цемент М500)	м ³	982,45	1,377	1,661	1,721	
16-1301-0001	Трубы асбестоцементные безнапорные условный проход 100 мм, внутренний диаметр 100 мм	м	148,76	8	12	16	
Стоимостные показатели							
Оплата труда рабочих-строителей		сом		339,18	448,70	557,05	
Эксплуатация машин		сом		62,53	75,04	79,21	
<i>в том числе оплата труда машинистов</i>		сом		19,26	23,11	24,39	
Материальные ресурсы		сом		2 542,91	3 416,97	4 070,96	
Всего, прямые затраты		сом		2 944,62	3 940,71	4 707,22	

Таблица КРЕР 31-01-081 Устройство железобетонного монолитного колодца для изолирующих трансформаторов

Состав работ:

01. Подчистка котлована.
02. Устройство бетонного основания.
03. Установка и разборка деревянной щитовой опалубки.
04. Установка арматурных сеток.
05. Бетонирование колодца.
06. Установка и закрепление люка.
07. Гидроизоляция колодца.

Измеритель: м³ бетона

31-01-081-01 Устройство железобетонного монолитного колодца для изолирующих трансформаторов

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	31-01-081-01
Норма расхода ресурсов				
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА			
000-1003-2	Рабочие-строители среднего разряда 3,2	чел.-ч	109,19	15,03
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.		0,56
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
02-0075	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш.-ч	<u>828,40</u> 164,21	0,1
04-0480	Электростанции передвижные 2 кВт	маш.-ч	<u>215,86</u> 146,29	0,46
11-0183	Вибраторы поверхностные	маш.-ч	1,59	0,46
12-0340	Котлы битумные передвижные 400 л	маш.-ч	183,75	0,37
40-0001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	<u>473,79</u> 146,29	0,19
4	МАТЕРИАЛЫ			
01-0202-0010	Мастика битумно-полимерная	т	32 457,83	0,012
01-0303-0006	Битум нефтяной дорожный марки БНД-40/60 первый сорт	т	34 529,92	0,033
01-0601-0001	Вода	м ³	16,16	0,0035
01-1110-0002	Гвозди строительные	т	53 875,97	0,0011
01-1502-0001	Бензин-растворитель	т	39 672,79	0,004
01-2309-0001	Известь строительная негашеная комовая, сорт 1	т	5 147,30	0,0013
01-4201-0027	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства длиной 3-6.5 м, диаметром 14-24 см	м ³	16 517,19	0,008
01-6302-0098	Брусья хвойных пород обрезные длиной 4-6.5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 100, 125 мм III сорта	м ³	12 586,37	0,016
01-7402-0001	Гидроизол	м ²	59,32	1,71
03-0102-0001	Арматура горячекатаная класса А-I, А-II, А-III для монолитных железобетонных конструкций	т	31 720,34	0,31
03-0206-0009	Бетон тяжелый, класс В 15 (М200)	м ³	3 577,87	1,02
03-0406-0001	Раствор готовый кладочный цементный, марка 25	м ³	1 657,29	0,012
12-0704-0002	Щиты из досок толщиной 25 мм	м ²	380,83	2,49
21-0301-0024	Люк чугунный тяжелый	шт.	4 174,92	1
Стоимостные показатели				
Оплата труда рабочих-строителей		сом		1 641,13
Эксплуатация машин		сом		340,88
<i>в том числе оплата труда машинистов</i>		сом		83,71
Материальные ресурсы		сом		20 814,46
Всего, прямые затраты		сом		22 796,47

Таблица КРЕР 31-01-082 Устройство железобетонного сборного колодца для изолирующих трансформаторов

Состав работ:

01. Подчистка котлована.
02. Устройство песчаного (щебеночного) основания.
03. Установка опорных плит и колец автокраном, омоноличивание колец.
04. Гидроизоляция колодца.
05. Устройство отмостки.

Измеритель: м³ сборных конструкций

31-01-082-01 Устройство железобетонного сборного колодца для изолирующих трансформаторов

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	31-01-082-01
Норма расхода ресурсов				
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА			
000-1003-0	Рабочие-строители среднего разряда 3,0	чел.-ч	105,76	11,31
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.		1,6
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
02-0075	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш.-ч	<u>828,40</u> 164,21	0,92
03-0020	Автопогрузчики 5 т	маш.-ч	<u>416,88</u> 128,38	0,45
04-0481	Электростанции передвижные 4 кВт	маш.-ч	<u>265,63</u> 146,29	0,23
12-0340	Котлы битумные передвижные 400 л	маш.-ч	183,75	0,16
33-0742	Трамбовки электрические	маш.-ч	54,41	0,46
40-0001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	<u>473,79</u> 146,29	0,41
4	МАТЕРИАЛЫ			
01-0303-0006	Битум нефтяной дорожный марки БНД-40/60 первый сорт	т	34 529,92	0,02
01-1502-0001	Бензин-растворитель	т	39 672,79	0,0002
01-6208-0005	Песок природный для строительных работ средний	м ³	633,76	0,5
01-6901-0001	Поковки из квадратных заготовок массой 1.8 кг	т	49 418,29	0,005
01-9308-0023	Щебень из природного камня для строительных работ, фракция 20-40 мм, марка 800	м ³	590,02	3,6
03-0406-0001	Раствор готовый кладочный цементный, марка 25	м ³	1 657,29	0,037
03-0501-0004	Асфальт литой (жесткий) для покрытий тротуаров тип II	т	2 607,73	0,55
10-0109-0001	Полосовой горячекатаный прокат толщиной 10-75 мм при ширине 100-200 мм, из углеродистой стали марки Ст0	т	45 078,94	0,01
05-0313-0202*	Конструкции сборные железобетонные	м ³		1
Стоимостные показатели				
Оплата труда рабочих-строителей		сом		1 196,15
Эксплуатация машин		сом		1 259,50
<i>в том числе оплата труда машинистов</i>		сом		242,49
Материальные ресурсы		сом		5 332,93
Всего, прямые затраты		сом		7 788,58

Таблица КРЕР 31-01-083 Устройство колодца для изолирующих трансформаторов из хризотилцементных труб

Состав работ:

01. Подчистка котлована.
02. Кладка кирпичных столбиков.
03. Укладка асбестоцементной трубы.
04. Установка крышки из листовой стали.

Измеритель: колодец

31-01-083-01 Устройство колодца для изолирующих трансформаторов из асбестоцементных труб

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	31-01-083-01
Норма расхода ресурсов				
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА			
000-1003-1	Рабочие-строители среднего разряда 3,1	чел.-ч	107,48	1,27
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
40-0001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	<u>473,79</u> 146,29	0,07
4	МАТЕРИАЛЫ			
03-0406-0004	Раствор готовый кладочный цементный, марка 100	м ³	3 728,84	0,005
06-0406-0001	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием толстолистовой стали, средняя масса сборочной единицы до 0.5 т	т	36 685,37	0,015
16-1303-0015	Трубы асбестоцементные класса ВТ-9 условный проход 400 мм, внутренний диаметр 368 мм	м	1 610,77	0,6
01-3301-0001*	Кирпич	1000 шт.		П
Стоимостные показатели				
Оплата труда рабочих-строителей		сом		136,50
Эксплуатация машин		сом		33,17
Материальные ресурсы		сом		1 535,38

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	31-01-083-01
Всего, прямые затраты		сом		1 705,05

Подраздел 1.8. ПРОЧИЕ РАБОТЫ

Таблица КРЕР 31-01-088 Устройство прослоек из «Дорнита»

Состав работ:

01. Раскатка рулонов внахлест со скреплением скобами.

02. Контроль ровности раскатки.

Измеритель: 1000 м²

31-01-088-01 Устройство прослоек из "Дорнита"

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	31-01-088-01
Норма расхода ресурсов				
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА			
000-1002-2	Рабочие-строители среднего разряда 2,2	чел.-ч	92,04	8,13
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
40-0001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	<u>473,79</u> 146,29	0,25
4	МАТЕРИАЛЫ			
01-1207-0001	Полотно иглопробивное для дорожного строительства "Дорнит-2"	10 м ²	408,01	110
10-0105-0036	Проволока светлая диаметром 1.1 мм	т	52 903,34	0,016
Стоимостные показатели				
Оплата труда рабочих-строителей		сом		748,29
Эксплуатация машин		сом		118,45
Материальные ресурсы		сом		45 727,55
Всего, прямые затраты		сом		46 594,29

Таблица КРЕР 31-01-089 Установка рельс-форм

Состав работ:

01. Установка рельс-форм.

02. Разборка рельс-форм с погрузкой в транспортные средства.

Измеритель: 100 м одной нитки рельс-форм

31-01-089-01 Установка рельс-форм

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	31-01-089-01
Норма расхода ресурсов				
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА			
000-1002-5	Рабочие-строители среднего разряда 2,5	чел.-ч	97,19	38,98
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.		5,56
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
02-0075	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш.-ч	<u>828,40</u> 164,21	5,56
40-0001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	<u>473,79</u> 146,29	1,04
4	МАТЕРИАЛЫ			
06-0404-0001	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием гнутых профилей, средняя масса сборочной единицы до 0.1 т	т	39 441,79	0,02
Стоимостные показатели				
Оплата труда рабочих-строителей		сом		3 788,47
Эксплуатация машин		сом		5 098,64
в том числе оплата труда машинистов		сом		913,01
Материальные ресурсы		сом		788,84
Всего, прямые затраты		сом		9 675,95

Таблица КРЕР 31-01-090 Установка копирных струн

Состав работ:

01. Разбивка створа нивелирных реек-колышков.

02. Установка копирных струн.

03. Снятие копирных струн.

Измеритель: 100 м одной струны
31-01-090-01 Установка копирных струн

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	31-01-090-01
Норма расхода ресурсов				
1 000-1002-5	ЗАТРАТЫ ТРУДА Рабочие-строители среднего разряда 2,5	чел.-ч	97,19	5,31
4 01-5517-0080	МАТЕРИАЛЫ Шнур полиамидный крученый, диаметром 2 мм	т	349 937,37	0,00008
Стоимостные показатели				
Оплата труда рабочих-строителей		сом		516,08
Материальные ресурсы		сом		27,99
Всего, прямые затраты		сом		544,07

Таблица КРЕР 31-01-091 Сверление отверстий в бетоне для крепления рельс-форм при реконструкции

Состав работ:

Для нормы 01:

01. Разметка мест пробивки, пробивка отверстий электроперфоратором.

Для нормы 02:

01. Пробивка отверстий отбойным молотком.

Измеритель: 100 м рельс-форм

Сверление отверстий в бетоне для крепления рельс-форм при реконструкции:

31-01-091-01 электроперфоратором

31-01-091-02 отбойным молотком

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	31-01-091-01	31-01-091-02
Норма расхода ресурсов					
1 000-1003-9	ЗАТРАТЫ ТРУДА Рабочие-строители среднего разряда 3,9	чел.-ч	121,20	6,81	9,92
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.		6,61	9,63
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
04-0480	Электростанции передвижные 2 кВт	маш.-ч	<u>215,86</u> 146,29	6,61	-
05-0004	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат) 2,2 м³/мин	маш.-ч	<u>552,32</u> 128,38	-	9,63
33-0384	Молотки при работе от передвижных компрессорных станций отбойные пневматические	маш.-ч	4,84	-	9,63
33-0462	Перфораторы электрические	маш.-ч	6,20	6,61	-
Стоимостные показатели					
Оплата труда рабочих-строителей		сом		825,37	1 202,30
Эксплуатация машина		сом		1 467,81	5 365,45
<i>в том числе оплата труда машинистов</i>		сом		966,98	1 236,30
Всего, прямые затраты		сом		2 293,18	6 567,75

Таблица КРЕР 31-01-092 Сверление отверстий в бетонном покрытии ВПП для установки унифицированных углубленных огней

Состав работ:

01. Сверление отверстий станком с алмазными фрезами.

02. Перемещение станка трактором.

03. Водяное охлаждение фрезы.

Измеритель: 100 отверстий

31-01-092-01 Сверление отверстий в бетонном покрытии ВПП для установки унифицированных углубленных огней

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	31-01-092-01
Норма расхода ресурсов				
1 000-1004-0	ЗАТРАТЫ ТРУДА Рабочие-строители среднего разряда 4,0	чел.-ч	122,91	0,91
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.		1,25
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
01-0079	Тракторы на пневмоколесном ходу при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 29 (40) кВт (л.с.)	маш.-ч	<u>382,49</u> 146,29	0,82

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	31-01-092-01
12-0400	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	<u>773,37</u> 146,29	0,43
33-0688	Станки сверлильные	маш.-ч	7,98	0,82
4	МАТЕРИАЛЫ			
01-0601-0001	Вода	м ³	16,16	1,5
Стоимостные показатели				
Оплата труда рабочих-строителей		сом		111,85
Эксплуатация машин		сом		652,73
<i>в том числе оплата труда машинистов</i>		сом		182,86
Материальные ресурсы		сом		24,24
Всего, прямые затраты		сом		788,82

Таблица КРЕР 31-01-093 Приготовление бетона на цементобетонных заводах

Состав работ:

01. Прием цемента и заполнителей.
02. Дозировка и подача материалов в смесительное отделение.
03. Подача воды в смеситель и введение добавок.
04. Перемешивание материалов, выпуск готовой смеси в транспортные средства.

Измеритель: 100 м³ бетона

Приготовление бетона на цементобетонных заводах производительностью:

- 31-01-093-01 30 м³/ч
31-01-093-02 60 м³/ч
31-01-093-03 120 м³/ч
31-01-093-04 240 м³/ч

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	31-01-093-01	31-01-093-02	31-01-093-03	31-01-093-04
Норма расхода ресурсов							
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.		34,8	27,99	19,24	14,14
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
11-0241	Заводы бетонные инвентарные автоматизированные 30 м ³ /ч	маш.-ч	<u>4 524,83</u> 1 170,32	4,35	-	-	-
11-0242	Заводы бетонные инвентарные автоматизированные 60 м ³ /ч	маш.-ч	<u>4 544,34</u> 1 316,61	-	3,11	-	-
11-0243	Заводы бетонные инвентарные автоматизированные 120 м ³ /ч	маш.-ч	<u>7 581,31</u> 1 901,77	-	-	1,48	-
11-0244	Заводы бетонные инвентарные автоматизированные 240 м ³ /ч	маш.-ч	<u>8 810,32</u> 2 048,06	-	-	-	1,01
Стоимостные показатели							
Эксплуатация машин		сом		19 683,01	14 132,90	11 220,34	8 898,42
<i>в том числе оплата труда машинистов</i>		сом		5 090,89	4 094,66	2 814,62	2 068,54
Всего, прямые затраты		сом		19 683,01	14 132,90	11 220,34	8 898,42