

КРЕР-2015

Сборник единичных расценок на строительные работы

№ 46. Работы при реконструкции зданий и сооружений

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. УСИЛЕНИЕ КОНСТРУКЦИЙ.....	10
Таблица КРЕР 46-01-001 Усиление конструкций монолитным железобетоном	10
Таблица КРЕР 46-01-002 Усиление существующих железобетонных балок монолитными железобетонными обоями набрызгом.....	12
Таблица КРЕР 46-01-003 Усиление существующих железобетонных подкрановых балок металлическими стяжками	13
Таблица КРЕР 46-01-004 Усиление конструктивных элементов.....	14
Таблица КРЕР 46-01-005 Нарращивание железобетонных фундаментов под оборудование при объеме в одном месте до 10 м ³	15
Таблица КРЕР 46-01-006 Усиление конструкций в проходных тоннелях.....	16
Таблица КРЕР 46-01-007 Усиление железобетонных колонн эстакад стальными обоями	18
Таблица КРЕР 46-01-008 Обетонирование металлических элементов, заполнение бетоном отдельных мест в перекрытиях	19
Таблица КРЕР 46-01-009 Усиление металлических конструкций стропильных и подстропильных ферм, решетчатых ригелей пролетом до 48 м.....	20
Таблица КРЕР 46-01-010 Усиление металлических конструкций подкрановых балок и ригелей сплошного сечения пролетом 12 м.....	22
Таблица КРЕР 46-01-011 Усиление конструкций подкрановых балок и ригелей сплошного сечения.....	23
Таблица КРЕР 46-01-012 Усиление колонн, стоек, рамных конструкций различного назначения	24
Таблица КРЕР 46-01-013 Усиление элементов металлоконструкций.....	26
Таблица КРЕР 46-01-014 Устройство въездов в металлических каркасах стен при установке в цехах негабаритного оборудования.....	26
Таблица КРЕР 46-01-015 Рихтовка подкрановых балок.....	28
Раздел 2. ЗАМЕНА КОНСТРУКЦИЙ.....	29
Таблица КРЕР 46-02-001 Замена деревянных междуэтажных и чердачных перекрытий на железобетонные монолитные ребристые	29
Таблица КРЕР 46-02-002 Замена перекрытий на монолитные железобетонные	30
Таблица КРЕР 46-02-004 Демонтаж металлоконструкций покрытий.....	31
Таблица КРЕР 46-02-005 Монтаж металлоконструкций покрытия, зенитных фонарей, прогонов профилированного настила, светоаэрационной стенки.....	32
Таблица КРЕР 46-02-006 Замена бутовых фундаментов под существующими стенами.....	33
Таблица КРЕР 46-02-007 Кладка отдельных участков кирпичных стен и заделка проемов в кирпичных стенах.....	34
Таблица КРЕР 46-02-008 Замена ступеней	34
Таблица КРЕР 46-02-009 Отбивка штукатурки.....	35
Раздел 3. СВЕРЛЕНИЕ И ПРОБИВКА ОТВЕРСТИЙ, ПРОЕМОВ В КОНСТРУКЦИЯХ. ЗАДЕЛКА ОТВЕРСТИЙ, ГНЕЗД И БОРОЗД	35
Подраздел 3.1. СВЕРЛЕНИЕ ОТВЕРСТИЙ.....	35
Таблица КРЕР 46-03-001 Сверление установками алмазного бурения вертикальных отверстий в железобетонных конструкциях	36
Таблица КРЕР 46-03-002 Сверление установками алмазного бурения горизонтальных отверстий в железобетонных конструкциях.....	40
Подраздел 3.2. ПРОБИВКА ОТВЕРСТИЙ, ПРОЕМОВ, ГНЕЗД	45
Таблица КРЕР 46-03-007 Пробивка проемов в конструкциях	45
Таблица КРЕР 46-03-008 Устройство ниш в кирпичных стенах	45
Таблица КРЕР 46-03-009 Пробивка гнезд и сквозных отверстий в кирпичных стенах.....	46
Таблица КРЕР 46-03-010 Пробивка отверстий в бетонных стенах, полах и потолках.....	46
Таблица КРЕР 46-03-011 Пробивка борозд в кирпичных стенах	47
Таблица КРЕР 46-03-012 Пробивка борозд в бетонных конструкциях	48
Подраздел 3.3. ЗАДЕЛКА ОТВЕРСТИЙ, ПРОЕМОВ, ГНЕЗД И БОРОЗД.....	49

Таблица КРЕР 46-03-017	Заделка отверстий, гнезд и борозд	49
Раздел 4. РАЗБОРКА КОНСТРУКЦИЙ		
Таблица КРЕР 46-04-001	Разборка фундаментов и стен	51
Таблица КРЕР 46-04-002	Разборка монолитных перекрытий.....	51
Таблица КРЕР 46-04-003	Разборка бетонных и железобетонных конструкций объемом более 1 м ³ при помощи отбойных молотков	52
Таблица КРЕР 46-04-004	Выбивка сборных железобетонных колонн при увеличении шага колонн в действующих цехах промышленных зданий	54
Таблица КРЕР 46-04-005	Разборка монолитных перегородок.....	54
Таблица КРЕР 46-04-006	Разборка деревянных перегородок.....	55
Таблица КРЕР 46-04-007	Разборка деревянных элементов перекрытий и покрытий.....	55
Таблица КРЕР 46-04-008	Разборка покрытий кровель	57
Таблица КРЕР 46-04-009	Разборка бетонных оснований под полы.....	57
Таблица КРЕР 46-04-010	Разборка покрытий полов.....	57
Таблица КРЕР 46-04-011	Разборка покрытий полов в зданиях и сооружениях с агрессивными средами	58
Таблица КРЕР 46-04-012	Разборка деревянных заполнений проемов	60
Таблица КРЕР 46-04-013	Разборка лестничных маршей и площадок.....	60
Таблица КРЕР 46-04-014	Разборка ступеней	62
Таблица КРЕР 46-04-015	Разборка облицовки из тесаного камня	62
Раздел 5. ВРЕМЕННЫЕ ЗАЩИТНЫЕ ОГРАЖДЕНИЯ И УСТРОЙСТВА ПРИ ПРОИЗВОДСТВЕ РАБОТ		
.....		
Таблица КРЕР 46-05-001	Устройство временных защитных ограждений	62
Таблица КРЕР 46-05-002	Установка устройств при производстве работ по усилению поясов и решеток ферм.....	63
Таблица КРЕР 46-05-003	Установка устройств при производстве работ по усилению отдельных элементов решетки ферм.....	64
Таблица КРЕР 46-05-004	Установка устройств при производстве работ по усилению узлов ферм	64
Таблица КРЕР 46-05-005	Установка устройств при производстве работ по усилению поясов балок	65
Таблица КРЕР 46-05-006	Установка устройств при производстве работ по усилению опорных узлов многопролетных ригелей и заделке трещин в стенах.....	66
Таблица КРЕР 46-05-007	Установка защитного горизонтального ограждения из профнастила под верхними поясами ферм при замене конструкций покрытия	66
Таблица КРЕР 46-05-008	Работы по обеспечению устойчивости и безопасности ведения работ	67
Таблица КРЕР 46-05-009	Установка и снятие временных тупиков, упоров, ограждений и предварительное напряжение подстропильных ферм	68
Раздел 6. РАЗБОРКА ЖИЛЫХ И ОБЩЕСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ		
.....		
Таблица КРЕР 46-06-001	Разборка надземной части.....	69
Таблица КРЕР 46-06-002	Разборка надземной части сараев.....	70
Таблица КРЕР 46-06-003	Разборка санитарно-технических систем.....	71
Таблица КРЕР 46-06-004	Разборка фундаментов жилых зданий из бутового камня	71
Таблица КРЕР 46-06-005	Разборка лестниц подземной части жилых зданий.....	71
Таблица КРЕР 46-06-006	Разборка полов с основанием подземной части жилых зданий.....	72
Таблица КРЕР 46-06-007	Разборка стен из кирпича подземной части жилых зданий	72
Таблица КРЕР 46-06-008	Разборка индивидуальных металлических гаражей с вывозкой	73
Таблица КРЕР 46-06-009	Комплексная разборка зданий	73

КЫРГЫЗСКИЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ
НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ И СПЕЦИАЛЬНЫЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ

Сборник № 46

Работы при реконструкции зданий и сооружений

КРЕР-46

ТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ

1. Общие положения

1.0. КРЕР сборника 46 «Работы при реконструкции зданий и сооружений» распространяются на работы, выполняемые при реконструкции зданий и сооружений, а также при выполнении аналогичных работ при расширении и техническом перевооружении объектов строительства: усиление и замену существующих конструкций, разборку и возведение отдельных конструктивных элементов и т.п.

1.1. В КРЕР сборника 46 наряду с работами, перечисленными в «составе работ», учтены:

– уборка материалов, отходов и мусора, полученных при разборке, вертикальный транспорт (опускание через окно в лотках) и транспортировка их на расстояние до 50 м от реконструируемого объекта. Суммарное расстояние горизонтального перемещения их внутри реконструируемых объектов и от объекта учтены в расценках на расстояние до 130 м.

В расценках не учтены и должны учитываться отдельно (в тех случаях, когда это обусловлено требованиями к выполнению работ или условиями их производства) затраты по заариванию мусора в мешки, спуску мусора на носилках или в мешках, стоимость мешков;

– сортировка и штабелировка материалов, полученных от разборки и годных для дальнейшего использования.

Расценки не учитывают вывозку строительного мусора, полученного от разборки, пробивки отверстий и борозд и смены конструкций, за пределы стройки. Указанные затраты следует учитывать дополнительно исходя из количества мусора и расстояний его перевозки.

1.2. В КРЕР сборника 46 в отдельных таблицах не приведены показатели расхода и класс арматуры. Эти данные следует принимать по проекту.

1.3. В расценках табл. с 46-01-009 по 46-01-013 предусмотрено выполнение работ по усилению конструкций в следующих положениях:

– после демонтажа непосредственно на объекте;

– после выведения конструкций из рабочего положения с принятием мер по обеспечению устойчивости (освобождение конструкций от закрепления, перемещение по высоте или горизонтали при помощи грузоподъемного приспособления на расстояние не более 0,5 м);

– в рабочем положении без освобождения от закрепления и снятия нагрузок, или со снятием нагрузки и освобождением от закрепления с принятием мер по обеспечению устойчивости.

Демонтаж или выведение конструкций из рабочего положения, освобождение конструкций от закрепления и снятие нагрузок, а также последующий монтаж расценками настоящего сборника не учтены. Затраты на выполнение этих работ определяются по КРЕР сборника 09 «Строительные металлические конструкции».

При определении затрат на монтаж конструкций после выведения из рабочего положения к КРЕР сборника 09 применяется коэффициент 0,65, учитывающий уменьшение затрат за счет исключения подготовительных работ и укрупнительной сборки.

1.4. Расценками табл. с 46-05-002 по 46-05-007 предусмотрено производство работ на высоте до 15 м, табл. с 46-01-009 по 46-01-013; 46-02-005; 46-05-008, 46-05-009 – на высоте до 25 м. При изменении высоты к расценкам следует применять коэффициенты, приведенные в разделе 3 технической части.

1.5. В расценках табл. с 46-01-009 по 46-01-013; 46-02-005; 46-05-008, 46-05-009 следует дополнительно учитывать расход элементов конструкций, используемых при усилении и замене, в соответствии с рабочими чертежами.

1.6. Расценками табл. 46-02-007 предусмотрено выполнение работ при объеме кладки в одном месте до 15 м³. При больших объемах кладки следует применять соответствующие расценки по КРЕР сборника 08 «Конструкции из кирпича и блоков». В случаях, предусмотренных проектом, когда требуется перевязка новой кладки со старой, затраты на пробивку штраб следует определять дополнительно.

1.7. Расценками табл. 46-03-001, 46-03-002 на сверление отверстий в железобетонных конструкциях установками алмазного бурения предусмотрено сверление вертикальных отверстий глубиной до 1000 мм, горизонтальных - до 1700 мм независимо от класса и диаметра арматуры.

1.8. В расценках с 46-03-002 по 01□46-03-002-16 учтено сверление горизонтальных отверстий на высоте до 1 м от опорной площадки. При сверлении отверстий на высоте от 1 до 4 м добавлять затраты на перестановку подмостей по расценке 33 табл. 46-03-002.

1.9. При составлении сметной документации следует учитывать возврат материалов, полученный от сдачи в металлолом изношенных кольцевых алмазных сверл и удлинителей.

1.10. В расценках табл. 46-03-007, с 46-03-009 по 46-03-012 на пробивку отверстий, гнезд и борозд учтено производство работ на высоте до 1,5 м от опорной площадки. При большей высоте к нормам затрат труда и оплате труда рабочих-строителей, а также к стоимости эксплуатации машин следует применять коэффициенты, приведенные в разделе 3 технической части.

1.11. При определении затрат на производство работ, отличающихся от условий, предусмотренных расценками табл. 46-03-007, с 46-03-009 по 46-03-012, расценками 46-04-012-01, 46-04-012-02, к нормам затрат труда и оплате труда рабочих-строителей, а также к стоимости эксплуатации машин следует применять коэффициенты, приведенные в разделе 3 технической части.

1.12. В расценках 46-04-001-04, 46-04-001-05 в расценках табл. 46-04-005, 46-04-006, в расценках 46-04-007-05, 46-04-007-06, 46-04-012-01, 46-04-012-02 на разборку отдельных конструктивных элементов учтено производство работ на высоте до 4 м от опорной площадки. При большей высоте затраты на производство работ по устройству подмостей следует определять по КРЕР сборника 08 «Конструкции из кирпича и блоков».

1.13. Расценки на пробивку и сверление отверстий при новом строительстве допускается применять в исключительных случаях в установленном порядке.

1.14. Расценки на разборку отдельных конструктивных элементов, пробивку и заделку проемов, отверстий, гнезд и борозд не подлежат корректировке в зависимости от марки бетона, вида кирпича и марок растворов в бетонных, железобетонных и каменных конструкциях.

1.15. Расценки на разборку бетонных, железобетонных и каменных конструкций предусматривают производство работ в отдельных местах с применением ручных механизмов и приспособлений (отбойные молотки и т.п.). Затраты по разборке конструкций другим способом следует определять по калькуляциям и расчетам в соответствии с проектом.

1.16. Расценки табл. 46-06-001, 46-06-002, 46-06-008, 46-06-009 предназначены для определения затрат на полную разборку жилых и надземной части нежилых зданий независимо от способа производства работ по разборке.

1.17. Расценки для надземной части зданий табл. 46-06-001, 46-06-002 и расценки 46-06-009-04, 46-06-009-05 предусматривают разборку с сохранением материалов, полученных от разборки (для зданий, имеющих достаточную годность отдельных элементов конструкций) и без сохранения материалов (для зданий, пришедших в негодное состояние).

1.18. Затраты на разборку подземной части культурно-бытовых и других общественных зданий (кинотеатров, магазинов, административных и т.п.) должна определяться по объему отдельных элементов (фундаментов, стен, лестниц и т.п.).

1.19. Затраты на демонтаж отопительных котлов при разборке систем отопления по расценке 2 табл. 46-06-003 не учтены и их следует определять дополнительно по соответствующим КЕР. Возвратную стоимость демонтируемых отопительных котлов в сметах следует учитывать условно из расчета не менее 30 % отпускной цены по типам демонтируемых котлов. При расчетах за выполненные работы возвратная стоимость демонтируемых котлов и затраты по их вывозке с объекта разборки должны определяться по акту заказчика и подрядной организации в зависимости от возможности дальнейшего использования котлов.

1.20. В тех случаях, когда при разборке зданий и сооружений необходимо обеспечить защиту зданий или их частей, прилегающих к объекту разборки, от технических повреждений, затраты на устройство и разборку временных защитных ограждений должны учитываться дополнительно.

1.21. В расценках с 46-06-001-01 по 46-06-001-03, 46-06-002-01, в расценках табл. 46-06-003 и расценках 46-06-009-04, 46-06-009-05 учтены затраты на переработку кирпичного боя в щебень, а также на перевозку годных материалов от разборки с объекта разборки на промежуточный склад.

1.22. В расценках табл. 46-04-011 учтен 50 % выход годного штучного материала, а также очистка этого материала от растворов и мастик.

1.23. Количество материалов, пригодных для дальнейшего использования, следует определять на основании актов обследования и осмотра их в натуре.

1.25. Указанный в КЕР сборника 46 размер «до» включает в себя этот размер.

1.26. При отсутствии расценок на те или иные работы в КЕР сборника 46 «Работы при реконструкции зданий и сооружений» допускается использование КЕР на ремонтно-строительные работы при составлении сметной документации на работы при реконструкции зданий и сооружений.

1.27. Затраты по обеспыливанию расценками настоящего сборника не учтены их следует определять дополнительно по соответствующим КЕР сборника 13 «Защита строительных конструкций и оборудования от коррозии».

1.28. При облицовке плиткой существующих стен и перегородок из кирпича и бетона до начала работ по облицовке выполнить работы по насечке бетонных и кирпичных поверхностей. Указанные работы КЕР сборника 15 «Отделочные работы» на облицовку стен не учтены и должны учитываться непосредственно в локальных сметах дополнительно по табл. 15-02-031 КЕР сборника 15.

1.29. В случаях, если при оштукатуривании существующих поверхностей стен, перекрытий, колонн, откосов, пилястр и т.д., имеющих неровности требуется оштукатуривание большей толщины, нормы затрат по оштукатуриванию надлежит увеличивать пропорционально изменению толщины штукатурного слоя.

1.30. Расценки табл. 46-02-009 на отбивку штукатурки установлены из учета следующей толщины штукатурного слоя:

- простая штукатурка -14 мм;
- улучшенная штукатурка -17 мм;
- высококачественная штукатурка - 22 мм.

При отбивке штукатурки большей толщины затраты следует увеличивать пропорционально изменению толщины штукатурного слоя.

1.31. КЕР сборника 46 раздела 3 учитывают затраты по пробивке борозд в кирпичных и бетонных конструкциях. При пробивке борозд в гипсовых перегородках (крупнопанельных, мелкоштучных пазогребневых и т.д.) к затратам труда, оплате труда рабочих, а также стоимости эксплуатации строительных машин табл. 46-03-011 «Пробивка борозд в кирпичных стенах» следует применять коэффициент $K = 0,5$.

1.32. В расценках с 46-03-013-23 по 46-03-013-66, с 46-03-014-23 по 46-03-014-66 учтено производство работ на высоте до 1,5 м от опорной площадки. При производстве работ на высоте свыше 1,5 м к заработной плате рабочих-строителей и стоимости эксплуатации машин следует применять коэффициент 1,2.

2. Правила исчисления объемов работ

2.0. Правила исчисления объемов работ при использовании КРЕР сборника 46 «Работы при реконструкции зданий и сооружений».

2.1. Объемы работ следует исчислять по проекту в соответствии с правилами, изложенными в разделе II «Исчисление объемов работ», за исключением случаев, приведенных ниже.

2.2. Объем зданий, подлежащих разборке, исчисляется по их площади, определенной по сечению первого этажа выше цоколя, умноженного на высоту от верхней отметки тротуара или прилегающей земли до верхней отметки венчающего карниза.

2.3. Объем работ по разборке зданий со смешанными конструкциями исчисляется отдельно по объему деревянной и каменной частей строений.

2.4. Объем работ по разборке сараев, а также конструкций подземной части зданий (фундаментов, лестниц и полов с основанием) определяется по площади застройки.

2.5. Объем подземной части здания определяется путем умножения площади застройки на высоту, измеренную от уровня чистого пола до верхней отметки тротуара или прилегающей земли.

2.6. При пробивке проемов отбойными молотками, не обеспечивающими выполнение пробиваемых проемов в проектных размерах и в прямых линиях, размеры проемов назначать:

в бетонных и железобетонных конструкциях – с уширением на 10 см в каждую сторону с последующим устройством монолитного обрамления проемов с доведением размеров проемов до проектных;

в кирпичных стенах и перегородках – с уширением на 25 см (на 1 кирпич) в каждую сторону, с созданием вертикальной штрабы, с последующей закладкой кирпичом до проектных размеров.

2.7. При пробивке отверстий под трубопроводы, воздуховоды, металлоконструкции и т.д. отбойными молотками, размеры отверстий надлежит выполнять в 1,5 раза больше проектных с целью обеспечения монтажа и рихтовки конструкций. По завершению монтажа и рихтовки трубопроводов, воздуховодов, металлоконструкций и т.д. все примыкания вокруг них надлежит заделывать бетоном.

2.8. При пробивке гнезд под установку конструкций в стенах размеры гнезд надлежит выполнять в 2 раза больше сечения монтируемых конструкций, а по глубине в 2 раза больше длины опирания этих конструкций – с целью обеспечения монтажа и рихтовки конструкций, если другое не предусмотрено проектом. По завершению монтажа и рихтовки конструкций все примыкания между смонтированными конструкциями и существующими конструкциями заделываются бетоном».

2.9. Объемную массу строительного мусора следует принимать:

- при разборке бетонных конструкций – 2400 кг/м³;
 - при разборке железобетонных конструкций – 2500 кг/м³;
 - при разборке конструкций из кирпича и камня, отбивке штукатурки и облицовочной плитки – 1800 кг/м³;
 - при разборке деревянных, каркасно-засыпных конструкций – 600 кг/м³;
 - при выполнении прочих работ по разборке (кроме работ по разборке металлоконструкций) – 1200 кг/м³;
- Вес разбираемых металлоконструкций следует принимать по проектным данным.

Объемные массы строительного мусора от разборки конструкций приведены из учета объема разбираемых конструкций в плотном теле.

3. Коэффициенты к расценкам

№ п/п	Условия применения	Шифр таблиц (расценки)	Коэффициенты	
			к затратам труда и оплате труда рабочих-строителей	к стоимости эксплуатации машин
1	2	3	4	5
3.1.	При работах на высоте от опорной площадки более 1,5 м	46-03-007, 46-03-009+46-03-012	1,2	1,2
3.2.	При производстве работ на высоте до:			
3.2.1.	5 м	46-05-002+46-05-007	0,8	0,95
3.2.2.	25 м	46-05-002+46-05-007	1,2	1,05
3.2.3.	40 м	46-05-002+46-05-007	1,35	1,1
3.2.4.	св. 40 м	46-05-002+46-05-007	1,6	1,15
3.2.5.	св. 25 м	46-01-009+46-01-013, 46-02-004, 46-02-005, 46-05-008, 46-05-009	1,1	-
3.3.	При пробивке отверстий в конструкциях толщиной, мм:			
3.3.1.	св. 100 до 150	46-03-010	1,25	1,25
3.3.2.	св. 150 до 200	46-03-010	1,75	1,75
3.4.	При пробивке проемов, отверстий и борозд в железобетонных конструкциях	46-03-007 (02), 46-03-010, 46-03-012	1,1	1,1
3.5.	При разборке двойных переплетов с отдельными коробками	46-04-012 (01, 02)	2	2

Сборник 46. РАБОТЫ ПРИ РЕКОНСТРУКЦИИ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

Раздел 1. УСИЛЕНИЕ КОНСТРУКЦИЙ

Таблица КРЕР 46-01-001 Усиление конструкций монолитным железобетоном

Состав работ:

Для нормы 01:

01. Ограждение места работ деревянными щитами.
02. Заготовка и установка временных креплений.
03. Очистка и подготовка поверхности усиливаемых конструкций.
04. Установка и разборка опалубки.
05. Установка арматуры.
06. Укладка бетона.

Для нормы 02:

01. Ограждение места работ деревянными щитами.
02. Очистка и подготовка поверхности усиливаемых конструкций.
03. Установка и разборка опалубки.
04. Установка арматуры.
05. Укладка бетона.

Для нормы 03:

01. Очистка и подготовка поверхности усиливаемых конструкций.
02. Установка и разборка опалубки.
03. Установка арматуры.
04. Укладка бетона.

Для нормы 04:

01. Ограждение места работ деревянными щитами.
02. Заготовка и установка временных креплений.
03. Пробивка борозд с расчисткой.
04. Установка и разборка опалубки.
05. Установка арматуры.
06. Укладка бетона.

Для нормы 05:

01. Очистка и подготовка поверхности усиливаемых конструкций.
02. Пробивка борозд с расчисткой.
03. Установка и разборка опалубки.
04. Установка арматуры.
05. Укладка бетона.

Измеритель: м³

Усиление монолитными железобетонными обоями:

- 46-01-001-01 фундаментов
 46-01-001-02 колонн
 46-01-001-03 стен кирпичных

Усиление:

- 46-01-001-04 монолитными железобетонными сердечниками (вставками) кирпичных простенков
 46-01-001-05 перекрытий железобетоном сверху

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, сом	46-01-001-01	46-01-001-02	46-01-001-03
Норма расхода ресурсов						
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА					
000-1002-5	Рабочие-строители среднего разряда 2,5	чел.-ч	97,19	-	96,66	-
000-1002-7	Рабочие-строители среднего разряда 2,7	чел.-ч	100,62	23,50	-	-
000-1003-6	Рабочие-строители среднего разряда 3,6	чел.-ч	116,05	-	-	41,62
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.		0,23	0,96	1,37
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
02-0075	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш.-ч	828,40 164,21	0,23	0,52	0,31
03-0327	Подъемники грузоподъемностью до 500 кг: одномачтовые, высота подъема 45 м	маш.-ч	217,01 164,21	-	0,44	0,33
04-0444	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	39,93	-	-	3,46
05-0005	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат) 5 м ³ /мин	маш.-ч	521,67 128,38	-	-	0,73

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	46-01-001-01	46-01-001-02	46-01-001-03
11-0183	Вибраторы поверхностные	маш.-ч	1,59	0,66	1,09	1,59
33-0384	Молотки при работе от передвижных компрессорных станций отбойные пневматические	маш.-ч	4,84	-	-	1,46
40-0001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	473,79 146,29	0,35	0,77	0,46
4	МАТЕРИАЛЫ					
01-0601-0001	Вода	м ³	16,16	0,039	0,32	0,206
01-1110-0002	Гвозди строительные	т	53 875,97	0,00584	0,00817	0,0032
01-2309-0001	Известь строительная негашеная комовая, сорт 1	т	5 147,30	0,004	0,023	0,0023
01-4201-0027	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства длиной 3-6.5 м, диаметром 14-24 см	м ³	16 517,19	0,26	-	-
01-5005-0024	Электроды диаметром 4 мм Э42	т	77 301,94	-	-	0,0028
01-6302-0093	Брусья хвойных пород обрезные длиной 4-6.5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм II сорта	м ³	12 975,38	0,02	0,18	-
01-6304-0075	Доски хвойных пород необрезные длиной 4-6.5 м, все ширины, толщиной 32-40 мм IV сорта	м ³	5 806,58	0,18	1,45	-
01-6305-0097	Доски хвойных пород обрезные длиной 4-6.5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 44 мм и более II сорта	м ³	13 379,39	0,05	0,08	0,1
01-6901-0001	Поковки из квадратных заготовок массой 1.8 кг	т	49 418,29	0,00041	-	-
01-7231-0001	Рогожа	м ²	54,56	0,2	-	-
01-9308-0004	Щебень из природного камня для строительных работ, фракция 5(3)-10 мм, марка 400	м ³	595,02	0,086	-	-
03-0206-0043	Бетон тяжелый, крупность заполнителя 20 мм, класс В 15 (М200)	м ³	3 577,87	1,02	1,02	1,03
03-0405-0002	Раствор готовый кладочный цементно-известковый, марка 25	м ³	1 657,26	-	0,01	0,02
10-0105-0001	Катанка горячекатаная в мотках диаметром 6.3-6.5 мм	т	32 280,01	0,00029	0,00051	0,00006
10-0105-0036	Проволока светлая диаметром 1.1 мм	т	52 903,34	0,0001	0,0001	0,0002
10-0106-0013	Прокат для армирования ж/б конструкций круглый и периодического профиля, горячекатаный и термомеханический, термически упрочненный класс А-II диаметром 12 мм	т	40 144,77	-	-	0,03
10-0211-0042	Сталь угловая равнополочная марка стали 18пс, шириной полок 35-56 мм	т	43 174,77	-	-	0,06
12-0704-0002	Щиты из досок толщиной 25 мм	м ²	380,83	1,59	4,12	3,28
16-2502-0005	Трубы стальные сварные водогазопроводные с резьбой черные обыкновенные (неоцинкованные) диаметр условного прохода 40 мм, толщина стенки 3.5 мм	м	159,94	-	-	2,43
03-0101-0001*	Арматура	т		П	П	П
Стоимостные показатели						
Оплата труда рабочих-строителей		сом		2 364,57	9 394,39	4 830,00
Эксплуатация машин		сом		357,41	892,80	1 074,93
<i>в том числе оплата труда машинистов</i>		сом		37,77	157,64	198,82
Материальные ресурсы		сом		10 955,93	17 645,96	10 905,44
Всего, прямые затраты		сом		13 677,91	27 933,15	16 810,37
Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	46-01-001-04	46-01-001-05	
Норма расхода ресурсов						
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА					
000-1003-2	Рабочие-строители среднего разряда 3,2	чел.-ч		109,19	59,75	-

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	46-01-001-04	46-01-001-05
000-1003-9	Рабочие-строители среднего разряда 3,9	чел.-ч	121,20	-	24,26
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.		6,82	5,32
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	0,16	0,02
03-0327	Подъемники грузоподъемностью до 500 кг: одномачтовые, высота подъема 45 м	маш.-ч	<u>217,01</u> 164,21	0,35	0,30
05-0005	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат) 5 м ³ /мин	маш.-ч	<u>521,67</u> 128,38	6,31	5,00
11-0183	Вибраторы поверхностные	маш.-ч	1,59	1,28	0,75
33-0384	Молотки при работе от передвижных компрессорных станций отбойные пневматические	маш.-ч	4,84	12,62	10,00
40-0001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	<u>473,79</u> 146,29	0,24	0,03
4	МАТЕРИАЛЫ				
01-0409-0001	Болт строительный с гайками и шайбами	т	113 965,89	0,03	-
01-0601-0001	Вода	м ³	16,16	0,116	0,07
01-1110-0002	Гвозди строительные	т	53 875,97	0,00204	-
01-2309-0001	Известь строительная негашеная комовая, сорт I	т	5 147,30	0,0056	-
01-4201-0027	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства длиной 3-6.5 м, диаметром 14-24 см	м ³	16 517,19	0,28	-
01-6302-0093	Брусья хвойных пород обрезные длиной 4-6.5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм II сорта	м ³	12 975,38	0,03	-
01-6304-0075	Доски хвойных пород необрезные длиной 4-6.5 м, все ширины, толщиной 32-40 мм IV сорта	м ³	5 806,58	0,23	-
01-6305-0097	Доски хвойных пород обрезные длиной 4-6.5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 44 мм и более II сорта	м ³	13 379,39	0,11	-
01-7231-0001	Рогожа	м ²	54,56	-	2,06
03-0206-0043	Бетон тяжелый, крупность заполнителя 20 мм, класс В 15 (М200)	м ³	3 577,87	1,02	1,02
03-0405-0002	Раствор готовый кладочный цементно-известковый, марка 25	м ³	1 657,26	0,003	-
10-0105-0001	Катанка горячекатаная в мотках диаметром 6.3-6.5 мм	т	32 280,01	-	0,00057
10-0105-0036	Проволока светлая диаметром 1.1 мм	т	52 903,34	0,00131	-
12-0704-0002	Щиты из досок толщиной 25 мм	м ²	380,83	1,87	-
03-0101-0001*	Арматура	т		П	П
Стоимостные показатели					
Оплата труда рабочих-строителей		сом		6 524,10	2 940,31
Эксплуатация машин		сом		3 677,06	2 753,82
в том числе оплата труда машинистов		сом		893,82	694,44
Материальные ресурсы		сом		15 816,74	3 781,35
Всего, прямые затраты		сом		26 017,90	9 475,48

Таблица КРЕР 46-01-002

Усиление существующих железобетонных балок монолитными железобетонными обоями набрызгом

Состав работ:

01. Установка инвентарных лесов и подмостей.
02. Установка защитного металлического листа.
03. Очистка поверхности балки от пыли и грязи.
04. Расчистка и удаление дефектных участков бетона.
05. Очистка и промывка водой усиливаемых поверхностей балки.
06. Насечка бетона.
07. Установка арматуры.
08. Усиление балки цементно-песчаным раствором.
09. Разборка лесов и подмостей.

Измеритель: м³ обоями

46-01-002-01 Усиление существующих железобетонных балок монолитными железобетонными обоями набрызгом

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	46-01-002-01
Норма расхода ресурсов				
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА			
000-1003-9	Рабочие-строители среднего разряда 3,9	чел.-ч	121,20	81,42
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.		27,07
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
02-0077	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 16 т	маш.-ч	<u>985,13</u> 164,21	1,75
03-0159	Лебедки электрические, тяговым усилием до 12,26 (1,25) кН (т)	маш.-ч	12,13	4,15
04-0041	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	5,79	0,29
04-0444	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	39,93	2,38
05-0005	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат) 5 м³/мин	маш.-ч	<u>521,67</u> 128,38	16,91
11-0420	Цемент-пушки	маш.-ч	<u>220,75</u> 146,29	8,41
33-0384	Молотки при работе от передвижных компрессорных станций отбойные пневматические	маш.-ч	4,84	7,57
40-0001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	<u>473,79</u> 146,29	2,63
4	МАТЕРИАЛЫ			
01-0601-0001	Вода	м³	16,16	0,66
01-0803-0002	Портландцемент общестроительного назначения бездобавочный марки 500	т	7 016,19	0,52
01-0903-0001	Ацетилен газообразный технический	м³	342,58	0,33
01-0909-0001	Кислород технический газообразный	м³	67,93	2,5
01-4714-0006	Порошок цинковый ПЦ1	т	103 940,07	0,01
01-5005-0024	Электроды диаметром 4 мм Э42	т	77 301,94	0,009
01-6208-0008	Песок природный для строительных растворов мелкий	м³	581,36	0,96
01-8228-0064	Натрий азотистокислый (нитрит натрия) в растворе, марка А, Б, сорт высший	т	28 064,98	0,01
03-0406-0006	Раствор готовый кладочный цементный, марка 200	м³	4 661,10	0,02
06-0403-0001	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием гнутосварочных профилей и круглых труб, средняя масса сборочной единицы до 0.1 т	т	50 323,69	0,23
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	0,15
12-0704-0003	Щиты из досок толщиной 40 мм	м²	586,22	5,28
03-0101-0001*	Арматура	т		П
Стоимостные показатели				
Оплата труда рабочих-строителей		сом		9 868,10
Эксплуатация машин		сом		13 831,69
<i>в том числе оплата труда машинистов</i>		сом		3 688,58
Материальные ресурсы		сом		26 781,57
Всего, прямые затраты		сом		50 481,36

Таблица КРЕР 46-01-003 Усиление существующих железобетонных подкрановых балок металлическими стяжками

Состав работ:

01. Установка инвентарных лесов.
02. Установка тупиков на подкрановых балках.
03. Очистка балки от пыли и грязи.
04. Изготовление металлоконструкций.
05. Подъем и установка металлоконструкций.
06. Разборка лесов.
07. Очистка рабочей площадки.

Измеритель: т металлоконструкций

46-01-003-01 Усиление существующих железобетонных подкрановых балок металлическими стяжками

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	46-01-003-01
Норма расхода ресурсов				
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА			
000-1003-9	Рабочие-строители среднего разряда 3,9	чел.-ч	121,20	257,82

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	46-01-003-01
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.		5
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
02-0046	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 5 т	маш.-ч	<u>306,12</u> 146,29	2,61
03-0159	Лебедки электрические, тяговым усилием до 12,26 (1,25) кН (т)	маш.-ч	12,13	1,19
04-0041	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	5,79	6,31
04-0444	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	39,93	42,95
05-0005	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат) 5 м³/мин	маш.-ч	<u>521,67</u> 128,38	2,39
40-0001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	<u>473,79</u> 146,29	0,84
4	МАТЕРИАЛЫ			
01-0903-0001	Ацетилен газообразный технический	м³	342,58	5,8
01-0909-0001	Кислород технический газообразный	м³	67,93	44,45
01-5005-0046	Электроды диаметром 6 мм Э42	т	87 189,49	0,07
12-0704-0003	Шиты из досок толщиной 40 мм	м²	586,22	14,9
16-4002-0015	Трубы стальные электросварные прямошовные со снятой фаской из стали марок БСт2кп-БСт4кп и БСт2пс-БСт4пс наружный диаметр 57 мм толщина стенки 4 мм	м	241,00	77
06-0503-0024*	Конструкции стальные	т		1
Стоимостные показатели				
Оплата труда рабочих-строителей		сом		31 247,78
Эксплуатация машин		сом		4 209,69
в том числе оплата труда машинистов		сом		688,65
Материальные ресурсы		сом		38 401,39
Всего, прямые затраты		сом		73 858,86

Таблица КРЕР 46-01-004 Усиление конструктивных элементов

Состав работ:

01. Пробивка гнезд, борозд, отверстий.

02. Заготовка и установка металлических элементов, резка и сварка.

03. Заделка гнезд и борозд.

Измеритель: т

46-01-004-01 Усиление конструктивных элементов фундаментов стальными балками
Усиление конструктивных элементов стен кирпичных стальными:

46-01-004-02 обоями

46-01-004-03 тязами

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	46-01-004-01		
				46-01-004-01	46-01-004-02	46-01-004-03
Норма расхода ресурсов						
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА					
000-1003-1	Рабочие-строители среднего разряда 3,1	чел.-ч	107,48	174,43	-	202,93
000-1004-1	Рабочие-строители среднего разряда 4,1	чел.-ч	124,63	-	195,63	-
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.		4,17	5,12	0,76
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	0,52	5,12	0,76
04-0041	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	5,79	2,00	1,90	1,83
04-0444	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	39,93	11,02	37,06	-
05-0005	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат) 5 м³/мин	маш.-ч	<u>521,67</u> 128,38	3,65	-	-
33-0241	Дрели электрические	маш.-ч	4,70	-	1,65	5,60
33-0384	Молотки при работе от передвижных компрессорных станций отбойные пневматические	маш.-ч	4,84	14,62	-	-
40-0001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	<u>473,79</u> 146,29	0,82	1,33	0,20
4	МАТЕРИАЛЫ					
01-0409-0001	Болт строительный с гайками и шайбами	т	113 965,89	0,03	0,006	0,05
01-0909-0001	Кислород технический газообразный	м³	67,93	1,9	1,83	1,77

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	46-01-004-01	46-01-004-02	46-01-004-03
01-0910-0002	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	49,93	0,18	0,15	0,15
01-3306-0005	Кирпич керамический одинарный, размером 250x120x65 мм, марка 100	1000 шт.	7 473,67	0,5	-	-
01-5005-0046	Электроды диаметром 6 мм Э42	т	87 189,49	0,01	0,035	-
01-6302-0096	Брусья хвойных пород обрезные длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 100, 125 мм I сорта	м ³	17 019,56	-	-	0,17
03-0405-0002	Раствор готовый кладочный цементно-известковый, марка 25	м ³	1 657,26	0,34	-	-
03-0409-0003	Раствор готовый отделочный тяжелый, цементный 1:3	м ³	3 132,34	-	0,03	-
10-0101-0003	Балки двутавровые № 16-22, сталь спокойная 18пс	т	65 719,18	1,02	-	-
10-0106-0013	Прокат для армирования ж/б конструкций круглый и периодического профиля, горячекатаный и термомеханический, термически упрочненный класс А-II диаметром 12 мм	т	40 144,77	-	0,04	-
10-0106-0017	Прокат для армирования ж/б конструкций круглый и периодического профиля, горячекатаный и термомеханический, термически упрочненный класс А-II диаметром 20 мм	т	40 640,38	-	-	0,47
10-0119-0047	Швеллеры № 16-24 сталь спокойная 18сп	т	42 357,76	-	-	0,48
10-0210-0025	Сталь полосовая марки Ст0, шириной 70 мм, толщиной 4-5 мм	т	41 399,98	-	0,27	-
10-0211-0042	Сталь угловая равнополочная марка стали 18пс, шириной полок 35-56 мм	т	43 174,77	-	0,71	-
12-0704-0002	Щиты из досок толщиной 25 мм	м ²	380,83	-	5,8	14,4
16-2502-0003	Трубы стальные сварные водогазопроводные с резьбой черные обыкновенные (неоцинкованные) диаметр условного прохода 25 мм, толщина стенки 3,2 мм	м	79,05	-	4,62	-
16-2502-0005	Трубы стальные сварные водогазопроводные с резьбой черные обыкновенные (неоцинкованные) диаметр условного прохода 40 мм, толщина стенки 3,5 мм	м	159,94	-	-	11,3
Стоимостные показатели						
Оплата труда рабочих-строителей	сом		18 747,74	24 381,37	21 810,92	
Эксплуатация машин	сом		3 245,75	6 370,12	761,26	
<i>в том числе оплата труда машинистов</i>	сом		553,98	840,76	124,80	
Материальные ресурсы	сом		75 762,80	49 973,09	55 443,32	
Всего, прямые затраты	сом		97 756,29	80 724,58	78 015,50	

Таблица КРЕР 46-01-005 Нарращивание железобетонных фундаментов под оборудование при объеме в одном месте до 10 м³

Состав работ:

01. Очистка поверхностей в местах наращивания.
02. Установка и разборка опалубки.
03. Установка арматуры.
04. Укладка бетона.

Измеритель: м³

46-01-005-01 Нарращивание железобетонных фундаментов под оборудование при объеме в одном месте до 10 м³

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	46-01-005-01
Норма расхода ресурсов				
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА			
000-1002-2	Рабочие-строители среднего разряда 2,2	чел.-ч	92,04	9,31

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	46-01-005-01
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.		0,41
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
02-0075	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш.-ч	828,40 164,21	0,31
05-0005	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат) 5 м³/мин	маш.-ч	521,67 128,38	0,10
11-0183	Вибраторы поверхностные	маш.-ч	1,59	0,46
33-0384	Молотки при работе от передвижных компрессорных станций отбойные пневматические	маш.-ч	4,84	0,10
40-0001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	473,79 146,29	0,21
4	МАТЕРИАЛЫ			
01-0601-0001	Вода	м³	16,16	0,102
01-1110-0002	Гвозди строительные	т	53 875,97	0,000444
01-2309-0001	Известь строительная негашеная комовая, сорт I	т	5 147,30	0,00064
01-4201-0027	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства длиной 3-6,5 м, диаметром 14-24 см	м³	16 517,19	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	м³	10 703,51	0,01
01-7231-0001	Рогожа	м²	54,56	2,03
03-0206-0043	Бетон тяжелый, крупность заполнителя 20 мм, класс В 15 (М200)	м³	3 577,87	1,02
10-0105-0036	Проволока светлая диаметром 1,1 мм	т	52 903,34	0,0013
12-0704-0002	Щиты из досок толщиной 25 мм	м²	380,83	1,02
03-0101-0001*	Арматура	т		II
Стоимостные показатели				
Оплата труда рабочих-строителей		сом		856,89
Эксплуатация машин		сом		409,68
в том числе оплата труда машинистов		сом		63,75
Материальные ресурсы		сом		4 518,48
Всего, прямые затраты		сом		5 785,05

Таблица КРЕР 46-01-006 Усиление конструкций в проходных тоннелях

Состав работ:

Для нормы 01:

01. Укладка дренажной трубы с установкой распорок, пробивка проемов в железобетонном перекрытии для подачи бетона с последующим замоноличиванием, устройство и разборка временных глиняных перемычек.
02. Установка арматуры.
03. Устройство набетонок.
04. Насечка бетонных поверхностей в местах укладки бетонной смеси с очисткой.
05. Установка и разборка опалубки.
06. Укладка бетона.

Для нормы 02:

01. Насечка бетонных поверхностей в местах укладки бетонной смеси с очисткой.
02. Установка и разборка опалубки.
03. Укладка бетона.

Для нормы 03:

01. Установка арматуры.
02. Насечка бетонных поверхностей в местах укладки бетонной смеси с очисткой.
03. Установка и разборка опалубки.
04. Укладка бетона.

Для нормы 04:

01. Устройство набетонок.
02. Укладка сборных железобетонных плит.
03. Насечка бетонных поверхностей в местах укладки бетонной смеси с очисткой.
04. Установка и разборка опалубки.
05. Укладка бетона.

Для нормы 05:

01. Установка арматуры.
02. Устройство набетонок.
03. Насечка бетонных поверхностей в местах укладки бетонной смеси с очисткой.
04. Установка и разборка опалубки.
05. Укладка бетона.

Измеритель: м³

Усиление в проходных тоннелях:

- 46-01-006-01 днищ монолитным железобетоном
 46-01-006-02 стен монолитным железобетоном
 46-01-006-03 перекрытий монолитным железобетоном
 46-01-006-04 перекрытий сборными железобетонными плитами
 46-01-006-05 Устройство монолитных железобетонных перекрытий тоннелей на месте разобранных

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	Норма расхода ресурсов		
				46-01-006-01	46-01-006-02	46-01-006-03
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА					
000-1002-8	Рабочие-строители среднего разряда 2,8	чел.-ч	102,33	18,52	7,10	-
000-1003-3	Рабочие-строители среднего разряда 3,3	чел.-ч	110,91	-	-	9,27
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.		3,42	1,15	1,54
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
02-0075	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш.-ч	828,40 164,21	1,40	0,78	0,61
05-0005	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат) 5 м ³ /мин	маш.-ч	521,67 128,38	2,02	0,37	0,93
11-0180	Вибраторы глубинные	маш.-ч	9,73	-	0,84	-
11-0183	Вибраторы поверхностные	маш.-ч	1,59	1,48	-	0,65
33-0384	Молотки при работе от передвижных компрессорных станций отбойные пневматические	маш.-ч	4,84	4,04	0,74	1,86
40-0001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	473,79 146,29	0,17	0,20	0,13
4	МАТЕРИАЛЫ					
01-0601-0001	Вода	м ³	16,16	0,0178	0,0112	0,0104
01-1110-0002	Гвозди строительные	т	53 875,97	0,00014	0,00026	0,00012
01-1401-0001	Глина	м ³	1 100,76	0,09	-	-
01-2309-0001	Известь строительная негашеная комовая, сорт 1	т	5 147,30	0,00028	0,00042	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	0,004	0,01	0,003
01-6302-0097	Брусья хвойных пород обрезные длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 100, 125 мм II сорта	м ³	16 047,01	0,006	-	-
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	0,004	0,01	0,003
01-7231-0001	Рогожа	м ²	54,56	0,74	0,423	0,5
03-0206-0043	Бетон тяжелый, крупность заполнителя 20 мм, класс В 15 (М200)	м ³	3 577,87	1,04	1,2	1,02
03-0405-0003	Раствор готовый кладочный цементно-известковый, марка 50	м ³	1 657,27	-	0,001	-
10-0105-0036	Проволока светлая диаметром 1,1 мм	т	52 903,34	0,0009	0,0008	0,0008
12-0704-0002	Щиты из досок толщиной 25 мм	м ²	380,83	0,3	0,6	0,28
16-2603-0006	Трубы стальные сварные для магистральных газонефтепроводов наружный диаметр 168 мм толщина стенок 4,0 мм	м	1 112,54	0,17	-	-
03-0101-0001*	Арматура	т		П	П	П
				Стоимостные показатели		
Оплата труда рабочих-строителей		сом		1 895,15	726,54	1 028,14
Эксплуатация машин		сом		2 315,97	945,68	1 062,09
в том числе оплата труда машинистов		сом		489,22	175,58	219,56
Материальные ресурсы		сом		4 425,84	4 877,56	3 914,84

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	46-01-006-01	46-01-006-02	46-01-006-03
Всего, прямые затраты			сом	8 636,96	6 549,78	6 005,07
Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	46-01-006-04	46-01-006-05	
Норма расхода ресурсов						
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА					
000-1002-2	Рабочие-строители среднего разряда 2,2	чел.-ч	92,04	7,52	-	
000-1002-6	Рабочие-строители среднего разряда 2,6	чел.-ч	98,90	-	12,37	
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.		1,87	1,77	
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	0,33	1,31	
05-0005	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат) 5 м ³ /мин	маш.-ч	<u>521,67</u> 128,38	1,54	0,46	
11-0183	Вибраторы поверхностные	маш.-ч	1,59	0,12	1,39	
33-0384	Молотки при работе от передвижных компрессорных станций отбойные пневматические	маш.-ч	4,84	3,08	0,46	
40-0001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	<u>473,79</u> 146,29	0,24	0,22	
4	МАТЕРИАЛЫ					
01-0601-0001	Вода	м ³	16,16	0,0057	0,0297	
01-1110-0002	Гвозди строительные	т	53 875,97	0,00007	0,0004	
01-2309-0001	Известь строительная негашеная комовая, сорт 1	т	5 147,30	0,00013	0,00094	
01-6302-0097	Брусья хвойных пород обрезные длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 100, 125 мм II сорта	м ³	16 047,01	-	0,01	
01-6304-0074	Доски хвойных пород необрезные длиной 4-6,5 м, все ширины, толщиной 32-40 мм III сорта	м ³	7 779,78	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	
01-7231-0001	Рогожа	м ²	54,56	0,227	0,332	
03-0206-0043	Бетон тяжелый, крупность заполнителя 20 мм, класс В 15 (М200)	м ³	3 577,87	0,11	1,09	
03-0405-0003	Раствор готовый кладочный цементно-известковый, марка 50	м ³	1 657,27	-	0,002	
03-0406-0004	Раствор готовый кладочный цементный, марка 100	м ³	3 728,84	0,02	-	
05-0302-0002	Блоки (плиты) железобетонные перекрытий сборных тоннелей	м ³	7 573,11	1	-	
10-0105-0036	Проволока светлая диаметром 1,1 мм	т	52 903,34	-	0,0007	
12-0704-0002	Щиты из досок толщиной 25 мм	м ²	380,83	-	0,87	
03-0101-0001*	Арматура	т		II	II	
Стоимостные показатели						
Оплата труда рабочих-строителей		сом		692,14	1 223,39	
Эксплуатация машин		сом		1 205,55	1 433,84	
<i>в том числе оплата труда машинистов</i>		сом		251,90	274,17	
Материальные ресурсы		сом		8 135,98	4 768,86	
Всего, прямые затраты		сом		10 033,67	7 426,09	

Таблица КРЕР 46-01-007 Усиление железобетонных колонн эстакад стальными обоймами

Состав работ:

01. Подача конструкций к месту производства работ с сортировкой и комплектованием.
02. Установка деталей и узлов усиления со сваркой элементов в различных пространственных положениях.

Измеритель: т

46-01-007-01 Усиление железобетонных колонн эстакад стальными обоймами

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	46-01-007-01
Норма расхода ресурсов				
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА			
000-1003-7	Рабочие-строители среднего разряда 3,7	чел.-ч	117,77	46,70

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	46-01-007-01
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.		3,16
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	3,16
04-0444	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	39,93	8,93
40-0001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	<u>473,79</u> 146,29	0,27
4	МАТЕРИАЛЫ			
01-5005-0046	Электроды диаметром 6 мм Э42	т	87 189,49	0,016
06-0503-0027	Конструкции стальные приспособлений для монтажа	т	29 663,99	0,0024
06-0503-0024*	Конструкции стальные	т		1
Стоимостные показатели				
Оплата труда рабочих-строителей		сом		5 499,86
Эксплуатация машин		сом		3 102,23
в том числе оплата труда машинистов		сом		518,90
Материальные ресурсы		сом		1 466,22
Всего, прямые затраты		сом		10 068,31

Таблица КРЕР 46-01-008 Обетонирование металлических элементов, заполнение бетоном отдельных мест в перекрытиях
Состав работ:

Для норм 01, 02:

01. Очистка открытых поверхностей колонн, балок и прогонов.
02. Устройство и разборка опалубки.
03. Обмотка балок проволокой.
04. Обетонирование конструкций.

Для нормы 03:

01. Устройство и разборка опалубки.
02. Обетонирование конструкций.

Измеритель: м³

Обетонирование:

- 46-01-008-01 колонн
46-01-008-02 балок и прогонов
46-01-008-03 Заполнение бетоном отдельных мест в перекрытиях

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	Норма расхода ресурсов		
				46-01-008-01	46-01-008-02	46-01-008-03
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА					
000-1002-7	Рабочие-строители среднего разряда 2,7	чел.-ч	100,62	-	22,94	-
000-1002-9	Рабочие-строители среднего разряда 2,9	чел.-ч	104,05	-	-	26,82
000-1003-5	Рабочие-строители среднего разряда 3,5	чел.-ч	114,34	28,89	-	-
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.		0,13	0,12	0,14
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	0,13	0,12	0,14
11-0183	Вибраторы поверхностные	маш.-ч	1,59	0,35	0,21	0,27
33-0368	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	16,70	2,08	1,92	-
40-0001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	<u>473,79</u> 146,29	0,20	0,17	0,21
4	МАТЕРИАЛЫ					
01-0601-0001	Вода	м ³	16,16	0,01	0,007	0,0081
01-1110-0002	Гвозди строительные	т	53 875,97	0,0025	0,0028	0,0019
01-2309-0001	Известь строительная негашеная комовая, сорт 1	т	5 147,30	0,0036	0,0024	0,0029
01-4201-0027	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства длиной 3-6,5 м, диаметром 14-24 см	м ³	16 517,19	-	0,1	0,12
01-6105-0002	Круг шлифовальный марки 24А10-ПС2 КПГ 35 м/с А I класса размером 175x32x32 мм	шт.	10,97	2	2	-

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	46-01-008-01	46-01-008-02	46-01-008-03
01-6305-0097	Доски хвойных пород обрезные длиной 4-6.5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 44 мм и более II сорта	м ³	13 379,39	0,14	0,07	0,14
01-6901-0001	Поковки из квадратных заготовок массой 1.8 кг	т	49 418,29	-	-	0,004
03-0102-0001	Арматура горячекатаная класса А-I, А-II, А-III для монолитных железобетонных конструкций	т	31 720,34	-	-	0,09
03-0206-0042	Бетон тяжелый, крупность заполнителя 20 мм, класс В 12,5 (М150)	м ³	3 379,15	1,02	1,02	-
03-0206-0043	Бетон тяжелый, крупность заполнителя 20 мм, класс В 15 (М200)	м ³	3 577,87	-	-	1,02
03-0405-0002	Раствор готовый кладочный цементно-известковый, марка 25	м ³	1 657,26	0,09	0,08	0,09
10-0105-0001	Катанка горячекатаная в мотках диаметром 6.3-6.5 мм	т	32 280,01	0,0035	0,003	-
12-0704-0002	Щиты из досок толщиной 25 мм	м ²	380,83	3,6	3	2,3
Стоимостные показатели						
Оплата труда рабочих-строителей	сом		3 303,28	2 308,22	2 790,62	
Эксплуатация машин	сом		237,75	212,34	215,91	
<i>в том числе оплата труда машинистов</i>	сом		21,35	19,71	22,99	
Материальные ресурсы	сом		7 128,28	7 592,17	11 699,58	
Всего, прямые затраты	сом		10 669,31	10 112,73	14 706,11	

Таблица КРЕР 46-01-009 Усиление металлических конструкций стропильных и подстропильных ферм, решетчатых ригелей пролетом до 48 м

Состав работ:

01. Подъем на подмости элементов усиления, установка их, прикрепление элементов для их крепления, выверка, подгонка, электроприхватка и окончательное закрепление при помощи электросварки и постановки болтов.

02. Срезка сборочных приспособлений и зачистка мест среза.

Измеритель: т усиления

Усиление металлических конструкций стропильных и подстропильных ферм пролетом до 48 м:

46-01-009-01 профильной сталью верхнего пояса

46-01-009-02 профильной сталью нижнего пояса

46-01-009-03 профильной сталью решетки

46-01-009-04 шпренгелем нижнего пояса

46-01-009-05 шпренгелем решетки

Усиление решетки с увеличением сечений:

46-01-009-06 двух раскосов листовой сталью с постановкой болтов в стыках поясов

46-01-009-07 нижнего пояса элементами из круглой стали

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	46-01-009-01	46-01-009-02	46-01-009-03	46-01-009-04
Норма расхода ресурсов							
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА						
000-1004-0	Рабочие-строители среднего разряда 4,0	чел.-ч	122,91	-	-	-	107,14
000-1004-4	Рабочие-строители среднего разряда 4,4	чел.-ч	129,77	-	192,03	-	-
000-1004-5	Рабочие-строители среднего разряда 4,5	чел.-ч	131,49	247,50	-	-	-
000-1004-6	Рабочие-строители среднего разряда 4,6	чел.-ч	133,20	-	-	335,22	-
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.		1,1	0,82	0,78	1,36
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
02-0098	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства 25 т	маш.-ч	<u>723,21</u> 164,21	1,10	0,82	0,78	1,36
03-0061	Домкраты гидравлические грузоподъемностью 63-100 т	маш.-ч	8,79	0,93	0,93	0,81	0,87
03-0160	Лебедки электрические, тяговым усилием 19,62 (2) кН (т)	маш.-ч	24,65	8,15	4,95	13,69	2,66

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	46-01-009-01	46-01-009-02	46-01-009-03	46-01-009-04
04-0041	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	5,79	3,71	4,76	2,90	3,25
04-0300	Преобразователи сварочные с номинальным сварочным током 315-500 А.	маш.-ч	79,09	106,02	73,20	162,40	36,77
04-0460	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500 гр. С	маш.-ч	46,19	8,57	6,96	13,70	3,37
33-0368	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	16,70	47,80	38,80	75,40	11,20
40-0001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	<u>473,79</u> 146,29	1,17	0,76	0,65	1,55
4	МАТЕРИАЛЫ						
01-0903-0001	Ацетилен газообразный технический	м ³	342,58	0,44	0,56	0,33	0,37
01-0909-0001	Кислород технический газообразный	м ³	67,93	3,3	4,2	3,5	2,8
01-5005-0028	Электроды диаметром 4 мм Э46	т	76 074,97	0,08	0,07	0,13	0,03
01-6105-0002	Круг шлифовальный марки 24А10-ПС2 КПГ 35 м/с А 1 класса размером 175х32х32 мм	шт.	10,97	7	4	-	3
06-0403-0001	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием гнутосварочных профилей и круглых труб, средняя масса сборочной единицы до 0.1 т	т	50 323,69	0,14	0,14	0,14	-
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	0,16	0,04	0,06	-
10-0105-0058	Проволока черная диаметром 6.0-6.3 мм	т	52 903,40	0,0015	0,0015	0,0015	0,0015
12-0704-0002	Щиты из досок толщиной 25 мм	м ²	380,83	1,46	1,46	1,46	1,46
20-0250-0003	Шпалы пропитанные для железных дорог широкой колеи, обрезные и необрезные хвойные (кроме лиственницы), тип 3	шт.	1 014,46	-	-	-	3
06-0914-0022*	Конструкции усиления	т		1	1	1	1

Стоимостные показатели

Оплата труда рабочих-строителей	сом	32 543,78	24 919,73	44 651,30	13 168,58
Эксплуатация машин	сом	11 159,64	7 869,69	15 969,63	5 060,82
<i>в том числе оплата труда машинистов</i>	сом	180,63	134,65	128,08	223,33
Материальные ресурсы	сом	20 905,83	15 198,83	20 429,04	6 310,86
Всего, прямые затраты	сом	64 609,25	47 988,25	81 049,97	24 540,26

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	46-01-009-05	46-01-009-06	46-01-009-07
Норма расхода ресурсов						
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА					
000-1004-4	Рабочие-строители среднего разряда 4,4	чел.-ч	129,77	-	341,88	229,77
000-1004-5	Рабочие-строители среднего разряда 4,5	чел.-ч	131,49	337,44	-	-
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.		0,41	0,43	0,41
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
02-0098	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства 25 т	маш.-ч	<u>723,21</u> 164,21	0,41	0,43	0,41
03-0061	Домкраты гидравлические грузоподъемностью 63-100 т	маш.-ч	8,79	0,81	0,58	0,58
03-0160	Лебедки электрические, тяговым усилием 19,62 (2) кН (т)	маш.-ч	24,65	-	53,24	-
04-0041	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	5,79	3,71	2,20	2,09

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	46-01-009-05	46-01-009-06	46-01-009-07
04-0300	Преобразователи сварочные с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	79,09	123,42	99,30	67,98
04-0460	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500 гр. С	маш.-ч	46,19	10,20	7,63	5,82
33-0241	Дрели электрические	маш.-ч	4,70	-	9,36	-
33-0368	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	16,70	44,70	56,70	28,90
40-0001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	473,79 146,29	0,17	0,20	0,19
4	МАТЕРИАЛЫ					
01-0409-0001	Болт строительный с гайками и шайбами	т	113 965,89	-	0,04	-
01-0903-0001	Ацетилен газообразный технический	м ³	342,58	0,44	0,25	0,24
01-0909-0001	Кислород технический газообразный	м ³	67,93	3,3	1,9	1,8
01-5005-0028	Электроды диаметром 4 мм Э46	т	76 074,97	0,1	0,08	0,05
01-6105-0002	Круг шлифовальный марки 24А10-ПС2 КПП 35 м/с А 1 класса размером 175х32х32 мм	шт.	10,97	10	13	4
06-0403-0001	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием гнутосварочных профилей и круглых труб, средняя масса сборочной единицы до 0.1 т	т	50 323,69	0,14	0,14	0,14
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	0,03	0,03	0,03
10-0105-0058	Проволока черная диаметром 6.0-6.3 мм	т	52 903,40	0,0015	0,0015	0,0015
12-0704-0002	Щиты из досок толщиной 25 мм	м ²	380,83	1,46	1,46	1,46
06-0914-0022*	Конструкции усиления	т		1	1	1
				Стоимостные показатели		
Оплата труда рабочих-строителей	сом		44 369,99	44 365,77	29 817,25	
Эксплуатация машин	сом		11 384,58	10 932,90	6 531,74	
в том числе оплата труда машинистов	сом		67,33	70,61	67,33	
Материальные ресурсы	сом		17 026,69	19 936,55	12 986,70	
Всего, прямые затраты	сом		72 781,26	75 235,22	49 335,69	

Таблица КРЕР 46-01-010 Усиление металлических конструкций подкрановых балок и ригелей сплошного сечения пролетом 12 м

Состав работ:

Для норм 01, 02:

01. Демонтаж тормозного настила, ограждения, рельсов и последующий их монтаж после усиления конструкций.

02. Подъем на подмости элементов усиления, установка их, прикрепление элементов для их крепления, выверка, подгонка, электроприхватка и окончательное закрепление при помощи электросварки.

03. Срезка сборочных приспособлений.

Для нормы 03:

01. Подъем на подмости элементов усиления, установка их, прикрепление элементов для их крепления, выверка, подгонка, электроприхватка и окончательное закрепление при помощи электросварки.

02. Сверление и постановка болтов.

03. Срезка сборочных приспособлений.

Измеритель: м² усиливаемой конструкции

Усиление металлических конструкций подкрановых балок и ригелей сплошного сечения пролетом 12 м:

- 46-01-010-01 верхнего пояса с рельсами типа Р
- 46-01-010-02 верхнего пояса с рельсами типа КР
- 46-01-010-03 нижнего пояса

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	46-01-010-01	46-01-010-02	46-01-010-03
Норма расхода ресурсов						
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА					
000-1004-3	Рабочие-строители среднего разряда 4,3	чел.-ч	128,06	30,41	28,89	-
000-1004-6	Рабочие-строители среднего разряда 4,6	чел.-ч	133,20	-	-	8,99

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	46-01-010-01	46-01-010-02	46-01-010-03
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.		0,01	0,03	0,01
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
02-0097	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства до 16 т	маш.-ч	626,50 164,21	0,01	0,03	0,01
03-0061	Домкраты гидравлические грузоподъемностью 63-100 т	маш.-ч	8,79	0,35	0,35	0,28
03-0160	Лебедки электрические, тяговым усилием 19,62 (2) кН (т)	маш.-ч	24,65	6,09	3,12	0,32
04-0041	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	5,79	2,44	2,20	2,32
04-0300	Преобразователи сварочные с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	79,09	9,65	6,55	4,55
04-0460	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500 гр. С	маш.-ч	46,19	0,91	0,77	0,46
33-0241	Дрели электрические	маш.-ч	4,70	-	1,88	2,00
33-0368	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	16,70	4,52	3,18	3,41
40-0001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	473,79 146,29	0,25	0,22	0,02
4	МАТЕРИАЛЫ					
01-0409-0001	Болт строительный с гайками и шайбами	т	113 965,89	-	0,01	0,005
01-0903-0001	Ацетилен газообразный технический	м ³	342,58	0,3	0,26	0,28
01-0909-0001	Кислород технический газообразный	м ³	67,93	2,24	1,95	2,08
01-5005-0028	Электроды диаметром 4 мм Э46	т	76 074,97	0,009	0,007	0,004
01-6105-0002	Круг шлифовальный марки 24А10-ПС2 КПГ 35 м/с А I класса размером 175x32x32 мм	шт.	10,97	0,9	0,6	0,7
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	0,003	0,002	0,002
06-0503-0027	Конструкции стальные приспособлений для монтажа	т	29 663,99	0,005	0,005	-
06-0909-0020	Детали крепления рельсов	т	43 585,54	-	0,07	-
12-0704-0002	Шиты из досок толщиной 25 мм	м ²	380,83	0,17	0,17	-
06-0909-0060*	Рельсы крановые	т		П	П	-
06-0914-0022*	Конструкции усиления	т		П	П	П
Стоимостные показатели						
Оплата труда рабочих-строителей	сом		3 894,30	3 699,65	1 197,47	
Эксплуатация машин	сом		1 172,78	831,32	486,99	
в том числе оплата труда машинистов	сом		1,64	4,93	1,64	
Материальные ресурсы	сом		1 287,92	5 247,93	1 202,61	
Всего, прямые затраты	сом		6 355,00	9 778,90	2 887,07	

Таблица КРЕР 46-01-011 Усиление конструкций подкрановых балок и ригелей сплошного сечения

Состав работ:

01. Подъем на подмости элементов усиления, установка их, прикрепление элементов для их крепления, выверка, подгонка, электроприхватка и окончательное закрепление при помощи электросварки и постановки болтов.

02. Срезка сборочных приспособлений и зачистка мест среза.

Измеритель: т усиления

Усиление конструкций подкрановых балок и ригелей сплошного сечения:

46-01-011-01 трапециевидным шпренгелем нижнего пояса

46-01-011-02 преобразованием многопролетных ригелей в неразрезную систему

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	46-01-011-01	46-01-011-02
Норма расхода ресурсов					
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА				
000-1004-2	Рабочие-строители среднего разряда 4,2	чел.-ч	126,34	23,07	-
000-1004-3	Рабочие-строители среднего разряда 4,3	чел.-ч	128,06	-	448,44

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, сом	46-01-011-01	46-01-011-02
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.		1,49	0,31
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
02-0097	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства до 16 т	маш.-ч	626,50 164,21	1,49	0,31
03-0061	Домкраты гидравлические грузоподъемностью 63-100 т	маш.-ч	8,79	1,39	4,76
03-0160	Лебедки электрические, тяговым усилием 19,62 (2) кН (т)	маш.-ч	24,65	3,06	25,17
04-0041	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	5,79	4,87	3,60
04-0300	Преобразователи сварочные с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	79,09	6,08	51,85
04-0460	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500 гр. С	маш.-ч	46,19	1,14	5,60
33-0241	Дрели электрические	маш.-ч	4,70	3,82	114,00
33-0368	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	16,70	-	50,50
40-0001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	473,79 146,29	0,26	0,31
4	МАТЕРИАЛЫ				
01-0402-0001	Болт высокопрочный	т	116 578,04	-	0,17
01-0409-0001	Болт строительный с гайками и шайбами	т	113 965,89	0,01	0,01
01-0903-0001	Ацетилен газообразный технический	м ³	342,58	0,6	0,43
01-0909-0001	Кислород технический газообразный	м ³	67,93	4,5	3,25
01-5005-0028	Электроды диаметром 4 мм Э46	т	76 074,97	0,01	0,05
01-6105-0002	Круг шлифовальный марки 24А10-ПС2 КППГ 35 м/с А 1 класса размером 175х32х32 мм	шт.	10,97	-	0,17
06-0402-0003	Конструктивные элементы вспомогательного назначения, с преобладанием профильного проката собираемые из двух и более деталей, с отверстиями и без отверстий, соединяемые на сварке	т	57 745,68	0,003	0,003
06-0403-0001	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием гнutosварочных профилей и круглых труб, средняя масса сборочной единицы до 0.1 т	т	50 323,69	0,14	0,14
12-0704-0002	Щиты из досок толщиной 25 мм	м ²	380,83	1,46	1,46
06-0914-0022*	Конструкции усиления	т		1	1
Стоимостные показатели					
Оплата труда рабочих-строителей		сом		2 914,66	57 427,23
Эксплуатация машин		сом		1 724,01	6 762,84
в том числе оплата труда машинистов		сом		244,67	50,91
Материальные ресурсы		сом		10 186,22	32 906,19
Всего, прямые затраты		сом		14 824,89	97 096,26

Таблица КРЕР 46-01-012 Усиление колонн, стоек, рамных конструкций различного назначения

Состав работ:

Для норм 01-03:

01. Подъем на подмости элементов усиления, установка их, прикрепление элементов для их крепления, выверка, подгонка, электроприхватка и окончательное закрепление при помощи электросварки.
02. Срезка сборочных приспособлений и зачистка мест среза.

Для нормы 04:

01. Подъем на подмости элементов усиления, установка их, прикрепление элементов для их крепления, выверка, подгонка, электроприхватка и окончательное закрепление при помощи электросварки.
02. Постановка высокопрочных болтов.
03. Срезка сборочных приспособлений и зачистка мест среза.

Измеритель: т усиления

Усиления:

- | | |
|--------------|---|
| 46-01-012-01 | подкрановой части |
| 46-01-012-02 | надкрановой части |
| 46-01-012-03 | решетки |
| 46-01-012-04 | узла сопряжения колонны с подкрановой балкой с креплением на высокопрочных болтах |

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	46-01-012-01	46-01-012-02	46-01-012-03	46-01-012-04
				Норма расхода ресурсов			
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА						
000-1004-0	Рабочие-строители среднего разряда 4,0	чел.-ч	122,91	-	-	-	320,10
000-1004-1	Рабочие-строители среднего разряда 4,1	чел.-ч	124,63	92,18	-	-	-
000-1004-3	Рабочие-строители среднего разряда 4,3	чел.-ч	128,06	-	-	155,10	-
000-1004-4	Рабочие-строители среднего разряда 4,4	чел.-ч	129,77	-	101,75	-	-
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.		0,28	0,29	0,31	0,35
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
02-0097	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства до 16 т	маш.-ч	<u>626,50</u> 164,21	0,28	0,29	0,31	0,35
03-0061	Домкраты гидравлические грузоподъемностью 63-100 т	маш.-ч	8,79	1,04	1,39	1,28	0,87
03-0160	Лебедки электрические, тяговым усилием 19,62 (2) кН (т)	маш.-ч	24,65	5,06	15,31	21,58	24,59
04-0041	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	5,79	3,60	3,36	1,74	4,76
04-0300	Преобразователи сварочные с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	79,09	18,21	37,58	42,22	67,16
04-0460	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500 гр. С	маш.-ч	46,19	1,99	3,15	3,43	6,31
33-0241	Дрели электрические	маш.-ч	4,70	-	-	-	20,60
33-0368	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	16,70	18,70	6,72	20,00	30,70
40-0001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	<u>473,79</u> 146,29	0,29	0,29	0,33	1,12
4	МАТЕРИАЛЫ						
01-0402-0001	Болт высокопрочный	т	116 578,04	-	-	-	0,24
01-0903-0001	Ацетилен газообразный технический	м ³	342,58	0,41	0,39	0,2	0,58
01-0909-0001	Кислород технический газообразный	м ³	67,93	3,05	2,95	1,52	4,3
01-5005-0028	Электроды диаметром 4 мм Э46	т	76 074,97	0,02	0,03	0,03	0,06
01-6105-0002	Круг шлифовальный марки 24А10-ПС2 КПГ 35 м/с А 1 класса размером 175x32x32 мм	шт.	10,97	4	4	7	7
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	0,02	0,01	0,02	-
06-0503-0027	Конструкции стальные приспособлений для монтажа	т	29 663,99	0,0004	0,0004	0,0004	0,0004
12-0704-0002	Щиты из досок толщиной 25 мм	м ²	380,83	0,9	0,9	0,9	0,9
06-0914-0022*	Конструкции усиления	т		1	1	1	1
				Стоимостные показатели			
Оплата труда рабочих-строителей	сом		11 488,39	13 204,10	19 862,11	39 343,49	
Эксплуатация машин	сом		2 311,97	3 958,07	4 735,45	7 603,92	
в том числе оплата труда машинистов	сом		45,98	47,62	50,91	57,47	
Материальные ресурсы	сом		3 103,58	3 432,71	3 721,36	33 465,44	
Всего, прямые затраты	сом		16 903,94	20 594,88	28 318,92	80 412,85	

Таблица КРЕР 46-01-013 Усиление элементов металлоконструкций

Состав работ:

Для нормы 01:

01. Зачистка с помощью шлифмашинки и наплавка усиливаемых сварных швов.

Для нормы 02:

01. Зачистка с помощью шлифмашинки, разделка, заварка трещин, разметка отверстий, рассверловка их, установка ребер жесткости.

Измеритель: м шва

46-01-013-01 Усиление сварных швов (наплавкой)

46-01-013-02 Устранение электросваркой трещин при толщине металла до 16 мм с постановкой ребер жесткости

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	46-01-013-01	46-01-013-02
Норма расхода ресурсов					
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА				
000-1004-2	Рабочие-строители среднего разряда 4,2	чел.-ч	126,34	1,48	-
000-1004-8	Рабочие-строители среднего разряда 4,8	чел.-ч	136,63	-	24,33
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
04-0300	Преобразователи сварочные с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	79,09	0,26	12,34
04-0460	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500 гр. С	маш.-ч	46,19	0,03	0,94
33-0241	Дрели электрические	маш.-ч	4,70	-	1,09
33-0368	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	16,70	1,57	10,9
40-0001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	473,79 146,29	-	0,08
4	МАТЕРИАЛЫ				
01-5002-0007	Проволока порошковая для дуговой сварки	т	69 268,02	0,00066	-
01-5005-0028	Электроды диаметром 4 мм Э46	т	76 074,97	0,001	0,01
01-6105-0002	Круг шлифовальный марки 24А10-ПС2 КПП 35 м/с А 1 класса размером 175x32x32 мм	шт.	10,97	1	9
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	-	II
Стоимостные показатели					
Оплата труда рабочих-строителей		сом		186,98	3 324,21
Эксплуатация машин		сом		48,17	1 244,44
Материальные ресурсы		сом		132,76	859,48
Всего, прямые затраты		сом		367,91	5 428,13

Таблица КРЕР 46-01-014 Устройство въездов в металлических каркасах стен при установке в цехах негабаритного оборудования

Состав работ:

Для нормы 01:

01. Демонтаж колонн при помощи крана и приварка столиков к колоннам.

02. Установка и снятие домкратов.

03. Демонтаж подкрановых балок, связей и тормозного настила с резкой швов демонтируемых конструкций.

Для нормы 02:

01. Установка и снятие домкратов.

02. Демонтаж подкрановых балок, связей и тормозного настила с резкой швов демонтируемых конструкций.

03. Установка и снятие инвентарных лестниц.

Для нормы 03:

01. Демонтаж подкрановых балок, связей и тормозного настила с резкой швов демонтируемых конструкций.

02. Установка и снятие инвентарных лестниц.

03. Сортировка конструкций.

Для нормы 04:

01. Демонтаж подкрановых балок, связей и тормозного настила с резкой швов демонтируемых конструкций.

02. Установка и снятие инвентарных лестниц.

03. Сортировка конструкций.

04. Укрупнительная сборка подкрановых балок, укладка подкрановых балок, связей, тормозного настила, крановых рельсов.

Измеритель: т

Устройство въездов в металлических каркасах стен при установке в цехах негабаритного оборудования:

46-01-014-01 демонтаж промежуточных колонн
 46-01-014-02 демонтаж подкрановых балок
 46-01-014-03 усиление крайних колонн
 46-01-014-04 монтаж подкрановых балок

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, сом	46-01-014-01	46-01-014-02	46-01-014-03	46-01-014-04
Норма расхода ресурсов							
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА						
000-1002-8	Рабочие-строители среднего разряда 2,8	чел.-ч	102,33	-	11,23	-	-
000-1003-1	Рабочие-строители среднего разряда 3,1	чел.-ч	107,48	19,36	-	-	-
000-1003-8	Рабочие-строители среднего разряда 3,8	чел.-ч	119,48	-	-	138,07	-
000-1003-9	Рабочие-строители среднего разряда 3,9	чел.-ч	121,20	-	-	-	11,64
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.		3,25	1,88	14,65	1,34
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
02-0097	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства до 16 т	маш.-ч	<u>626,50</u> 164,21	3,25	-	-	-
02-0098	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства 25 т	маш.-ч	<u>723,21</u> 164,21	-	1,88	0,85	1,34
03-0061	Домкраты гидравлические грузоподъемностью 63-100 т	маш.-ч	8,79	0,01	-	-	-
03-0161	Лебедки электрические, тяговым усилием до 31,39 (3,2) кН (т)	маш.-ч	25,53	0,34	0,59	12,32	0,52
04-0041	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	5,79	0,07	0,16	5,17	-
04-0444	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	39,93	0,56	-	51,04	1,51
05-0005	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат) 5 м ³ /мин	маш.-ч	<u>521,67</u> 128,38	-	-	13,80	-
33-0368	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	16,70	-	-	25,80	-
33-0384	Молотки при работе от передвижных компрессорных станций отбойные пневматические	маш.-ч	4,84	-	-	13,80	-
40-0001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	<u>473,79</u> 146,29	0,74	0,68	4,87	0,89
4	МАТЕРИАЛЫ						
01-0409-0001	Болт строительный с гайками и шайбами	т	113 965,89	-	-	-	0,003
01-0903-0001	Ацетилен газообразный технический	м ³	342,58	0,046	0,1	3,1	-
01-0909-0001	Кислород технический газообразный	м ³	67,93	0,35	0,75	23,5	-
01-1110-0002	Гвозди строительные	т	53 875,97	0,00013	0,00021	0,001	0,0001
01-5005-0046	Электроды диаметром 6 мм Э42	т	87 189,49	0,001	-	-	0,003
01-5005-0058	Электроды диаметром 8 мм Э46	т	87 189,49	-	-	0,08	-
01-6105-0002	Круг шлифовальный марки 24А10-ПС2 КПГ 35 м/с А 1 класса размером 175х32х32 мм	шт.	10,97	-	-	5,7	-
01-6304-0073	Доски хвойных пород необрезные длиной 4-6,5 м, все ширины, толщиной 32-40 мм II сорта	м ³	9 249,41	-	-	-	0,001

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	46-01-014-01	46-01-014-02	46-01-014-03	46-01-014-04
01-6304-0077	Доски хвойных пород необрезные длиной 4-6.5 м, все ширины, толщиной 44 мм и более II сорта	м ³	7 779,78	0,015	0,024	0,1	0,006
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	0,05	-	-	-
06-0909-0080	Упоры тупиков	т	27 570,39	-	-	0,04	-
06-0503-0024*	Конструкции стальные	т		-	-	1	1
Стоимостные показатели							
Оплата труда рабочих-строителей		сом		2 080,81	1 149,17	16 496,60	1 410,77
Эксплуатация машин		сом		2 418,27	1 697,80	13 001,28	1 464,34
<i>в том числе оплата труда машинистов</i>		сом		533,68	308,71	1 911,22	220,04
Материальные ресурсы		сом		2 084,70	283,23	11 630,73	664,79
Всего, прямые затраты		сом		6 583,78	3 130,20	41 128,61	3 539,90

Таблица КРЕР 46-01-015 Рихтовка подкрановых балок

Состав работ:

01. Установка и разборка инвентарных подмостей.
02. Установка и снятие тупиковых упоров.
03. Установка стоек под домкраты.
04. Подъем и опускание подкрановых балок с предварительным снятием болтов крепления и последующей их установкой.

Измеритель: узел

46-01-015-01 Рихтовка подкрановых балок

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	46-01-015-01
Норма расхода ресурсов				
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА			
000-1003-6	Рабочие-строители среднего разряда 3,6	чел.-ч	116,05	61,98
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		2,64
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
02-0075	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш.-ч	828,40 164,21	2,64
03-0061	Домкраты гидравлические грузоподъемностью 63-100 т	маш.-ч	8,79	0,44
03-0151	Лебедки ручные и рычажные, тяговым усилием до 9,81 (1) кН (т)	маш.-ч	3,90	4,26
04-0041	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	5,79	1,91
04-0444	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	39,93	8,29
40-0001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	473,79 146,29	0,56
4	МАТЕРИАЛЫ			
01-0903-0001	Ацетилен газообразный технический	м ³	342,58	0,03
01-0909-0001	Кислород технический газообразный	м ³	67,93	0,24
01-1110-0002	Гвозди строительные	т	53 875,97	0,002
01-5005-0046	Электроды диаметром 6 мм Э42	т	87 189,49	0,009
01-6304-0073	Доски хвойных пород необрезные длиной 4-6.5 м, все ширины, толщиной 32-40 мм II сорта	м ³	9 249,41	0,07
01-6304-0077	Доски хвойных пород необрезные длиной 4-6.5 м, все ширины, толщиной 44 мм и более II сорта	м ³	7 779,78	0,08
06-0909-0080	Упоры тупиков	т	27 570,39	0,13
Стоимостные показатели				
Оплата труда рабочих-строителей		сом		7 192,78
Эксплуатация машин		сом		2 814,86
<i>в том числе оплата труда машинистов</i>		сом		433,51
Материальные ресурсы		сом		5 773,03
Всего, прямые затраты		сом		15 780,67

Раздел 2. ЗАМЕНА КОНСТРУКЦИЙ

Таблица КРЕР 46-02-001

Замена деревянных междуэтажных и чердачных перекрытий на железобетонные монолитные ребристые

Состав работ:

Для нормы 01:

01. Временное ограждение помещений.
02. Временное раскрепление существующих колонн.
03. Установка подмостей.
04. Разборка элементов деревянных перекрытий (прогоны, балки, настилы, подшивки, смазки, утеплители).
05. Пробивка и заделка гнезд и борозд.
06. Установка опалубки и арматуры, укладка бетона

Для нормы 02:

01. Установка опалубки и арматуры, укладка бетона.

Измеритель: 100 м²

46-02-001-01 Замена деревянных междуэтажных и чердачных перекрытий на железобетонные монолитные ребристые приведенной толщиной до 11 см

46-02-001-02 На каждый 1 см увеличения толщины добавлять к расценке 46-02-001-1

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	46-02-001-01	46-02-001-02
Норма расхода ресурсов					
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА				
000-1002-8	Рабочие-строители среднего разряда 2,8	чел.-ч	102,33	453,58	23,41
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.		8,72	0,37
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	0,60	-
03-0160	Лебедки электрические, тяговым усилием 19,62 (2) кН (т)	маш.-ч	24,65	2,67	-
05-0005	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат) 5 м ³ /мин	маш.-ч	<u>521,67</u> 128,38	4,41	-
11-0001	Автомобетонасосы 65 м ³ /ч	маш.-ч	<u>1 412,31</u> 164,21	3,71	0,37
11-0183	Вибраторы поверхностные	маш.-ч	1,59	6,50	0,57
33-0384	Молотки при работе от передвижных компрессорных станций отбойные пневматические	маш.-ч	4,84	4,41	-
40-0001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	<u>473,79</u> 146,29	0,93	0,22
4	МАТЕРИАЛЫ				
01-0601-0001	Вода	м ³	16,16	2,13	0,008
01-1110-0002	Гвозди строительные	т	53 875,97	0,0175	0,002
01-2309-0001	Известь строительная негашеная комовая, сорт 1	т	5 147,30	0,046	0,0029
01-4201-0027	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства длиной 3-6.5 м, диаметром 14-24 см	м ³	16 517,19	0,23	-
01-6003-0001	Инвентарные стойки деревометаллические раздвижные	шт.	2 630,09	1,52	-
01-6301-0014	Брусья хвойных пород необрезные длиной 4-6.5 м, все ширины, толщиной 150 мм и более II сорта	м ³	14 294,55	0,34	-
01-6302-0093	Брусья хвойных пород обрезные длиной 4-6.5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм II сорта	м ³	12 975,38	0,02	-
01-6304-0075	Доски хвойных пород необрезные длиной 4-6.5 м, все ширины, толщиной 32-40 мм IV сорта	м ³	5 806,58	0,14	-
01-6305-0093	Доски хвойных пород обрезные длиной 4-6.5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 32-40 мм II сорта	м ³	14 494,34	0,14	-
01-6305-0097	Доски хвойных пород обрезные длиной 4-6.5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 44 мм и более II сорта	м ³	13 379,39	1,89	0,046
01-6901-0001	Поковки из квадратных заготовок массой 1.8 кг	т	49 418,29	0,009	-
01-7231-0001	Рогожа	м ²	54,56	15	-
03-0206-0043	Бетон тяжелый, крупность заполнителя 20 мм, класс В 15 (М200)	м ³	3 577,87	11,8	1,02

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	46-02-001-01	46-02-001-02
03-0405-0002	Раствор готовый кладочный цементно-известковый, марка 25	м ³	1 657,26	0,07	0,0019
10-0105-0036	Проволока светлая диаметром 1.1 мм	т	52 903,34	0,004	-
12-0704-0002	Шиты из досок толщиной 25 мм	м ²	380,83	24,01	-
12-0704-0003	Шиты из досок толщиной 40 мм	м ²	586,22	10,99	4,45
03-0101-0001*	Арматура	т		П	П
Стоимостные показатели					
Оплата труда рабочих-строителей		сом		46 414,84	2 395,55
Эксплуатация машин		сом		8 575,39	627,69
в том числе оплата труда машинистов		сом		1 273,91	60,76
Материальные ресурсы		сом		101 655,50	6 999,52
Всего, прямые затраты		сом		156 645,73	10 022,76

Таблица КРЕР 46-02-002 Замена перекрытий на монолитные железобетонные

Состав работ:

Для нормы 01:

01. Разборка кирпичных сводов.
02. Разборка утеплителей.
03. Пробивка гнезд и борозд.
04. Установка опалубки и арматуры.
05. Укладка бетона.

Для нормы 02:

01. Временное раскрепление существующих колонн.
02. Установка подмостей.
03. Разборка настила из гофрированной стали, кирпичной забутки и бетона, уложенного по гофрированной стали.
04. Разборка утеплителей.
05. Пробивка гнезд и борозд.
06. Установка опалубки и арматуры.
07. Укладка бетона.

Измеритель: м³ монолитных конструкций

Замена перекрытий на монолитные железобетонные из:

- 46-02-002-01 кирпичных сводов
46-02-002-02 гофрированной стали

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	46-02-002-01	46-02-002-02
Норма расхода ресурсов					
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА				
000-1003-0	Рабочие-строители среднего разряда 3,0	чел.-ч	105,76	48,09	45,47
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.		3,15	2,45
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	0,02	0,04
03-0160	Лебедки электрические, тяговым усилием 19,62 (2) кН (т)	маш.-ч	24,65	1,66	0,61
05-0005	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат) 5 м ³ /мин	маш.-ч	<u>521,67</u> 128,38	2,90	2,18
11-0001	Автобетононасосы 65 м ³ /ч	маш.-ч	<u>1 412,31</u> 164,21	0,23	0,23
11-0183	Вибраторы поверхностные	маш.-ч	1,59	0,58	0,74
33-0384	Молотки при работе от передвижных компрессорных станций отбойные пневматические	маш.-ч	4,84	3,70	6,55
40-0001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	<u>473,79</u> 146,29	0,03	0,07
4	МАТЕРИАЛЫ				
01-0601-0001	Вода	м ³	16,16	0,166	0,169
01-1110-0002	Гвозди строительные	т	53 875,97	0,00115	0,00125
01-2309-0001	Известь строительная негашеная комовая, сорт 1	т	5 147,30	0,002	0,0031
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

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	46-02-002-01	46-02-002-02
01-6003-0001	Инвентарные стойки деревометаллические раздвижные	шт.	2 630,09	0,08	0,13
01-6301-0014	Брусья хвойных пород необрезные длиной 4-6.5 м, все ширины, толщиной 150 мм и более II сорта	м ³	14 294,55	-	0,03
01-6305-0093	Доски хвойных пород обрезные длиной 4-6.5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 32-40 мм II сорта	м ³	14 494,34	0,01	0,01
01-6305-0097	Доски хвойных пород обрезные длиной 4-6.5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 44 мм и более II сорта	м ³	13 379,39	0,04	0,14
01-6901-0001	Поковки из квадратных заготовок массой 1.8 кг	т	49 418,29	-	0,00008
01-7231-0001	Рогожа	м ²	54,56	1,17	1,14
03-0206-0043	Бетон тяжелый, крупность заполнителя 20 мм, класс В 15 (М200)	м ³	3 577,87	1,02	1,02
03-0405-0002	Раствор готовый кладочный цементно-известковый, марка 25	м ³	1 657,26	0,01	0,01
06-0401-0001	Конструктивные элементы вспомогательного назначения массой не более 50 кг с преобладанием толстолистовой стали без отверстий и сборосварочных операций	т	40 096,46	-	0,0009
10-0105-0036	Проволока светлая диаметром 1.1 мм	т	52 903,34	0,0003	0,00028
12-0704-0002	Щиты из досок толщиной 25 мм	м ²	380,83	1,62	1,68
12-0704-0003	Щиты из досок толщиной 40 мм	м ²	586,22	1,19	0,64
03-0101-0001*	Арматура	т		П	П
Стоимостные показатели					
Оплата труда рабочих-строителей		сом		5 086,00	4 808,91
Эксплуатация машин		сом		1 952,40	1 576,30
<i>в том числе оплата труда машинистов</i>		сом		413,35	324,21
Материальные ресурсы		сом		6 025,71	8 003,19
Всего, прямые затраты		сом		13 064,11	14 388,40

Таблица КРЕР 46-02-004 Демонтаж металлоконструкций покрытий

Состав работ:

01. Демонтаж заменяемых конструкций покрытий (кровли из волнистого железа, прогонов, фонаря и связей) с резкой фасонки, фиксаторов, срезкой болтов.

02. Перемещение по кровле и опускание вниз демонтированных конструкций.

Измеритель: т демонтированных конструкций

46-02-004-01 Демонтаж металлоконструкций покрытий

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	46-02-004-01
Норма расхода ресурсов				
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА			
000-1002-9	Рабочие-строители среднего разряда 2,9	чел.-ч	104,05	10,84
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.		0,22
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
02-0099	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства 40 т	маш.-ч	1 096,53	0,22
			182,12	
03-0161	Лебедки электрические, тяговым усилием до 31,39 (3,2) кН (т)	маш.-ч	25,53	2,20
04-0041	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	5,79	3,65
33-0368	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	16,70	1,11
40-0001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	473,79	0,38
			146,29	
4	МАТЕРИАЛЫ			
01-0903-0001	Ацетилен газообразный технический	м ³	342,58	0,33
01-0909-0001	Кислород технический газообразный	м ³	67,93	2,5
01-6105-0002	Круг шлифовальный марки 24А10-ПС2 КПП 35 м/с А I класса размером 175x32x32 мм	шт.	10,97	2
Стоимостные показатели				
Оплата труда рабочих-строителей		сом		1 127,90
Эксплуатация машин		сом		517,12
<i>в том числе оплата труда машинистов</i>		сом		40,07
Материальные ресурсы		сом		304,82
Всего, прямые затраты		сом		1 949,84

Таблица КРЕР 46-02-005 Монтаж металлоконструкций покрытия, зенитных фонарей, прогонов профилированного настила, светоаэрационной стенки

Состав работ:

Для норм 01, 03, 04:

01. Подъем и перемещение по кровле монтируемых конструкций, закрепление их сборочными приспособлениями, электроприхватка и проектное закрепление.

Для норм 02, 05:

01. Укрупнение зенитных фонарей и светоаэрационной стенки.

02. Подъем и перемещение по кровле монтируемых конструкций, закрепление их сборочными приспособлениями, электроприхватка и проектное закрепление.

Измеритель: т монтируемых конструкций

Монтаж:

46-02-005-01	металлоконструкций покрытия
46-02-005-02	зенитных фонарей
46-02-005-03	прогонов
46-02-005-04	профилированного настила
46-02-005-05	светоаэрационной стенки

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	46-02-005-01	46-02-005-02	46-02-005-03
Норма расхода ресурсов						
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА					
000-1003-4	Рабочие-строители среднего разряда 3,4	чел.-ч	112,62	27,10	-	21,20
000-1003-5	Рабочие-строители среднего разряда 3,5	чел.-ч	114,34	-	34,27	-
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.		2,1	3,57	1,13
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
02-0097	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства до 16 т	маш.-ч	<u>626,50</u> 164,21	0,67	0,64	0,65
02-0099	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства 40 т	маш.-ч	<u>1 096,53</u> 182,12	1,43	2,93	0,48
03-0161	Лебедки электрические, тяговым усилием до 31,39 (3,2) кН (т)	маш.-ч	25,53	2,26	1,66	4,00
04-0300	Преобразователи сварочные с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	79,09	2,44	2,44	-
04-0460	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500 гр. С	маш.-ч	46,19	0,27	0,27	-
33-0241	Древо электрические	маш.-ч	4,70	1,30	1,30	-
40-0001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	<u>473,79</u> 146,29	0,37	0,37	0,37
4	МАТЕРИАЛЫ					
01-0409-0001	Болт строительный с гайками и шайбами	т	113 965,89	0,01	0,004	0,02
01-0504-0001	Винты самонарезающие для крепления профилированного настила и панелей к несущим конструкциям	т	103 227,65	0,001	0,001	-
01-2102-0001	Заклепки комбинированные для соединения профилированного стального настила и разнообразных листовых деталей	т	97 416,08	0,001	-	-
01-5005-0028	Электроды диаметром 4 мм Э46	т	76 074,97	0,003	0,003	-
01-6304-0078	Доски хвойных пород необрезные длиной 4-6,5 м, все ширины, толщиной 44 мм и более III сорта	м ³	6 390,50	0,08	0,08	0,08
06-0405-0002	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей, средняя масса сборочной единицы свыше 0.1 до 0.5 т	т	39 282,71	0,003	0,003	-
06-0503-0027	Конструкции стальные приспособлений для монтажа	т	29 663,99	0,00019	0,004	0,00063
06-0503-0024*	Конструкции стальные	т		1	1	1
Стоймостные показатели						
Оплата труда рабочих-строителей		сом		3 052,00	3 918,43	2 387,54
Эксплуатация машин		сом		2 432,36	4 043,03	1 210,98
в том числе оплата труда машинистов		сом		370,45	638,70	194,16
Материальные ресурсы		сом		2 203,26	1 535,06	2 809,25
Всего, прямые затраты		сом		7 687,62	9 496,52	6 407,77

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	46-02-005-04	46-02-005-05
			Норма расхода ресурсов		
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА				
000-1003-1	Рабочие-строители среднего разряда 3,1	чел.-ч	107,48	22,20	-
000-1003-9	Рабочие-строители среднего разряда 3,9	чел.-ч	121,20	-	32,37
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.		1,15	3,04
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
02-0097	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства до 16 т	маш.-ч	<u>626,50</u> 164,21	0,65	0,76
02-0099	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства 40 т	маш.-ч	<u>1 096,53</u> 182,12	0,50	2,28
03-0161	Лебедки электрические, тяговым усилием до 31,39 (3,2) кН (т)	маш.-ч	25,53	0,67	5,12
33-0241	Дрели электрические	маш.-ч	4,70	1,30	-
40-0001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	<u>473,79</u> 146,29	0,36	0,38
4	МАТЕРИАЛЫ				
01-0409-0001	Болт строительный с гайками и шайбами	т	113 965,89	-	0,02
01-0504-0001	Винты самонарезающие для крепления профилированного настила и панелей к несущим конструкциям	т	103 227,65	0,001	-
01-2102-0001	Заклепки комбинированные для соединения профилированного стального настила и разнообразных листовых деталей	т	97 416,08	0,001	-
01-6304-0078	Доски хвойных пород необрезные длиной 4-6,5 м, все ширины, толщиной 44 мм и более III сорта	м ³	6 390,50	0,08	0,08
06-0405-0002	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей, средняя масса сборочной единицы свыше 0.1 до 0.5 т	т	39 282,71	-	0,004
06-0503-0024*	Конструкции стальные	т		I	I
			Стоимостные показатели		
Оплата труда рабочих-строителей		сом		2 386,06	3 923,24
Эксплуатация машин		сом		1 149,28	3 286,98
в том числе оплата труда машинистов		сом		197,80	540,03
Материальные ресурсы		сом		711,89	2 947,69
Всего, прямые затраты		сом		4 247,23	10 157,91

Таблица КРЕР 46-02-006 Замена бутовых фундаментов под существующими стенами

Состав работ:

01. Установка с креплением временных подкосов и опорных подушек для разгрузки фундаментов.
02. Разборка фундаментов отдельными участками.
03. Подготовка основания и кладка бутовых фундаментов отдельными участками с устройством гидроизоляции.
04. Разборка временных подкосов и опорных подушек.

Измеритель: м³

46-02-006-01 Замена бутовых фундаментов под существующими стенами

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	46-02-006-01
		Норма расхода ресурсов		
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА			
000-1003-2	Рабочие-строители среднего разряда 3,2	чел.-ч	109,19	34,17
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.		1,96
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	0,57
05-0005	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат) 5 м ³ /мин	маш.-ч	<u>521,67</u> 128,38	1,39
12-0340	Котлы битумные передвижные 400 л	маш.-ч	183,75	2,90
33-0384	Молотки при работе от передвижных компрессорных станций отбойные пневматические	маш.-ч	4,84	2,78
40-0001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	<u>473,79</u> 146,29	0,38

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	46-02-006-01
4	МАТЕРИАЛЫ			
01-0202-0015	Мастика битумно-резиновая кровельная	т	43 168,91	0,00233
01-6301-0014	Брусья хвойных пород необрезные длиной 4-6.5 м, все ширины, толщиной 150 мм и более II сорта	м ³	14 294,55	0,05
01-7413-0001	Толь с крупнозернистой посыпкой гидроизоляционный марки ТГ-350	м ²	26,53	1,23
01-9308-0015	Щебень из природного камня для строительных работ, фракция 10-20 мм, марка 800	м ³	632,62	0,05
03-0405-0003	Раствор готовый кладочный цементно-известковый, марка 50	м ³	1 657,27	0,38
15-0203-0010	Камень бутовый марка 1400	м ³	736,78	1,03
05-0107-0040*	Блоки бетонные	м ³		II
Стоимостные показатели				
Оплата труда рабочих-строителей		сом		3 731,02
Эксплуатация машин		сом		1 923,69
в том числе оплата труда машинистов		сом		272,05
Материальные ресурсы		сом		2 268,21
Всего, прямые затраты		сом		7 922,92

Таблица КРЕР 46-02-007 Кладка отдельных участков кирпичных стен и заделка проемов в кирпичных стенах

Состав работ:

01. Кладка отдельных участков стен или заделка проемов кирпичом с перевязкой новой кладки со старой.

Измеритель: м³

Кладка отдельных участков кирпичных стен и заделка проемов в кирпичных стенах при объеме кладки в одном месте до:

46-02-007-01 5 м³

46-02-007-02 15 м³

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	46-02-007-01	46-02-007-02
Норма расхода ресурсов					
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА				
000-1002-5	Рабочие-строители среднего разряда 2,5	чел.-ч	97,19	14,63	7,10
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
03-0160	Лебедки электрические, тяговым усилием 19,62 (2) кН (т)	маш.-ч	24,65	0,32	0,32
4	МАТЕРИАЛЫ				
01-3306-0005	Кирпич керамический одинарный, размером 250x120x65 мм, марка 100	1000 шт.	7 473,67	0,4	0,4
03-0405-0003	Раствор готовый кладочный цементно-известковый, марка 50	м ³	1 657,27	0,24	0,24
Стоимостные показатели					
Оплата труда рабочих-строителей		сом		1 421,89	690,05
Эксплуатация машин		сом		7,89	7,89
Материальные ресурсы		сом		3 387,21	3 387,21
Всего, прямые затраты		сом		4 816,99	4 085,15

Таблица КРЕР 46-02-008 Замена ступеней

Состав работ:

01. Снятие негодных ступеней с пробивкой в стене гнезд и борозд.

02. Установка ступеней на месте с подгонкой.

03. Заделка раствором щелей между ступенями.

04. Заделка концов ступеней в стенах.

Измеритель: 100 м ступеней

Замена ступеней на:

46-02-008-01 косоурах

46-02-008-02 сплошном основании

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	46-02-008-01	46-02-008-02
Норма расхода ресурсов					
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА				
000-1002-6	Рабочие-строители среднего разряда 2,6	чел.-ч	98,90	-	342,94
000-1003-1	Рабочие-строители среднего разряда 3,1	чел.-ч	107,48	191,18	-

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	46-02-008-01	46-02-008-02
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.		1,87	2,36
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	0,93	0,89
05-0005	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат) 5 м³/мин	маш.-ч	<u>521,67</u> 128,38	0,94	1,47
33-0384	Молотки при работе от передвижных компрессорных станций отбойные пневматические	маш.-ч	4,84	1,88	2,94
40-0001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	<u>473,79</u> 146,29	1,38	1,34
4	МАТЕРИАЛЫ				
01-3306-0005	Кирпич керамический одинарный, размером 250x120x65 мм, марка 100	1000 шт.	7 473,67	0,2	-
03-0406-0002	Раствор готовый кладочный цементный, марка 50	м³	1 657,26	0,34	0,61
05-0315-0022	Ступени лестничные с лицевой бетонной поверхностью, не требующей дополнительной отделки, длиной до 3 м	м	605,44	100	100
Стоимостные показатели					
Оплата труда рабочих-строителей		сом		20 548,03	33 916,77
Эксплуатация машин		сом		1 923,71	2 153,24
<i>в том числе оплата труда машинистов</i>		сом		273,40	334,87
Материальные ресурсы		сом		62 602,20	61 554,93
Всего, прямые затраты		сом		85 073,94	97 624,94

Таблица КРЕР 46-02-009 Отбивка штукатурки

Состав работ:

Для норм 01, 03:

01. Отбивка штукатурки.

02. Отбивка драни.

Для норм 02, 04:

01. Отбивка штукатурки.

Измеритель: 100 м²

Отбивка штукатурки с поверхностей стен и потолков:

46-02-009-01 деревянных

46-02-009-02 кирпичных

Отбивка штукатурки с поверхностей столбов, колонн, пилястр:

46-02-009-03 деревянных

46-02-009-04 кирпичных

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	46-02-009-01	46-02-009-02	46-02-009-03	46-02-009-04
Норма расхода ресурсов							
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА						
000-1002-0	Рабочие-строители среднего разряда 2,0	чел.-ч	88,61	29,52	22,82	43,94	33,64
Стоимостные показатели							
Оплата труда рабочих-строителей		сом		2 615,77	2 022,08	3 893,52	2 980,84
Всего, прямые затраты		сом		2 615,77	2 022,08	3 893,52	2 980,84

Раздел 3. СВЕРЛЕНИЕ И ПРОБИВКА ОТВЕРСТИЙ, ПРОЕМОВ В КОНСТРУКЦИЯХ. ЗАДЕЛКА ОТВЕРСТИЙ, ГНЕЗД И БОРОЗД

Подраздел 3.1. СВЕРЛЕНИЕ ОТВЕРСТИЙ

Таблица КРЕР 46-03-001 Сверление установками алмазного бурения вертикальных отверстий в железобетонных конструкциях

Состав работ:

01. Разметка мест сверления отверстий.
02. Установка, выверка и крепление станка с присоединением к электро- и водопроводным сетям.
03. Опускание привода со сверлом к месту сверления.
04. Сверление отверстий.
05. Подъем привода со сверлом.
06. Удаление и уборка керна.
07. Установка удлинителей при сверлении отверстий на глубину свыше 500 мм.
08. Смена сверл.
09. Перестановка станка.

Измеритель: 100 отверстий

Сверление кольцевыми алмазными сверлами в железобетонных конструкциях с применением охлаждающей жидкости (воды) вертикальных отверстий глубиной 200 мм диаметром:

46-03-001-01	20 мм
46-03-001-02	25 мм
46-03-001-03	32 мм
46-03-001-04	40 мм
46-03-001-05	45 мм
46-03-001-06	50 мм
46-03-001-07	55 мм
46-03-001-08	60 мм
46-03-001-09	70 мм
46-03-001-10	80 мм
46-03-001-11	90 мм
46-03-001-12	100 мм
46-03-001-13	110 мм
46-03-001-14	125 мм
46-03-001-15	140 мм
46-03-001-16	160 мм

На каждые 10 мм изменения глубины добавляется или исключается к расценке:

46-03-001-17	46-03-001-1 (диаметр отверстий 20 мм)
46-03-001-18	46-03-001-2 (диаметр отверстий 25 мм)
46-03-001-19	46-03-001-3 (диаметр отверстий 32 мм)
46-03-001-20	46-03-001-4 (диаметр отверстий 40 мм)
46-03-001-21	46-03-001-5 (диаметр отверстий 45 мм)
46-03-001-22	46-03-001-6 (диаметр отверстий 50 мм)
46-03-001-23	46-03-001-7 (диаметр отверстий 55 мм)
46-03-001-24	46-03-001-8 (диаметр отверстий 60 мм)
46-03-001-25	46-03-001-9 (диаметр отверстий 70 мм)
46-03-001-26	46-03-001-10 (диаметр отверстий 80 мм)
46-03-001-27	46-03-001-11 (диаметр отверстий 90 мм)
46-03-001-28	46-03-001-12 (диаметр отверстий 100 мм)
46-03-001-29	46-03-001-13 (диаметр отверстий 110 мм)
46-03-001-30	46-03-001-14 (диаметр отверстий 125 мм)
46-03-001-31	46-03-001-15 (диаметр отверстий 140 мм)
46-03-001-32	46-03-001-16 (диаметр отверстий 160 мм)

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	46-03-001-01	46-03-001-02	46-03-001-03	46-03-001-04
Норма расхода ресурсов							
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА						
000-1004-4	Рабочие-строители среднего разряда 4,4	чел.-ч	129,77	17,30	18,20	18,20	20,50
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.		16,4	17,2	17,2	19,3
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
33-0765	Установки для сверления отверстий в железобетоне диаметром до 160 мм	маш.-ч	<u>222,00</u> 146,29	16,4	17,2	17,2	19,3
40-0001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	<u>473,79</u> 146,29	0,01	0,01	0,01	0,04
4	МАТЕРИАЛЫ						
01-0601-0001	Вода	м ³	16,16	0,443	0,653	0,843	1,18

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	46-03-001-01	46-03-001-02	46-03-001-03	46-03-001-04
01-6107-0002	Сверла кольцевые алмазные диаметром 20 мм	шт.	856,43	2,52	-	-	-
01-6107-0003	Сверла кольцевые алмазные диаметром 25 мм	шт.	956,94	-	2,52	-	-
01-6107-0004	Сверла кольцевые алмазные диаметром 32 мм	шт.	1 054,05	-	-	2,52	-
01-6107-0005	Сверла кольцевые алмазные диаметром 40 мм	шт.	1 194,89	-	-	-	2,08

Стоимостные показатели

Оплата труда рабочих-строителей	сом		2 245,02	2 361,81	2 361,81	2 660,29
Эксплуатация машин	сом		3 645,54	3 823,14	3 823,14	4 303,55
<i>в том числе оплата труда машинистов</i>	сом		2 399,16	2 516,19	2 516,19	2 823,40
Материальные ресурсы	сом		2 165,36	2 422,04	2 669,83	2 504,44
Всего, прямые затраты	сом		8 055,92	8 606,99	8 854,78	9 468,28

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	46-03-001-05	46-03-001-06	46-03-001-07	46-03-001-08
--------------	------------------------------	------------	---------------	--------------	--------------	--------------	--------------

Норма расхода ресурсов

1	ЗАТРАТЫ ТРУДА						
000-1004-4	Рабочие-строители среднего разряда 4,4	чел.-ч	129,77	20,50	20,50	20,50	20,50
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.		19,3	19,3	19,3	19,3
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
33-0765	Установки для сверления отверстий в железобетоне диаметром до 160 мм	маш.-ч	<u>222,00</u> 146,29	19,3	19,3	19,3	19,3
40-0001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	<u>473,79</u> 146,29	0,04	0,04	0,04	0,04
4	МАТЕРИАЛЫ						
01-0601-0001	Вода	м ³	16,16	1,33	1,49	1,64	1,78
01-6107-0006	Сверла кольцевые алмазные диаметром 45 мм	шт.	1 290,30	2,08	-	-	-
01-6107-0007	Сверла кольцевые алмазные диаметром 50 мм	шт.	1 506,87	-	2,08	-	-
01-6107-0008	Сверла кольцевые алмазные диаметром 55 мм	шт.	1 626,51	-	-	2,08	-
01-6107-0009	Сверла кольцевые алмазные диаметром 60 мм	шт.	1 716,20	-	-	-	2,08

Стоимостные показатели

Оплата труда рабочих-строителей	сом		2 660,29	2 660,29	2 660,29	2 660,29
Эксплуатация машин	сом		4 303,55	4 303,55	4 303,55	4 303,55
<i>в том числе оплата труда машинистов</i>	сом		2 823,40	2 823,40	2 823,40	2 823,40
Материальные ресурсы	сом		2 705,31	3 158,37	3 409,64	3 598,46
Всего, прямые затраты	сом		9 669,15	10 122,21	10 373,48	10 562,30

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	46-03-001-09	46-03-001-10	46-03-001-11	46-03-001-12
--------------	------------------------------	------------	---------------	--------------	--------------	--------------	--------------

Норма расхода ресурсов

1	ЗАТРАТЫ ТРУДА						
000-1004-4	Рабочие-строители среднего разряда 4,4	чел.-ч	129,77	26,40	26,40	26,40	26,40
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.		24,7	24,7	24,7	24,7
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
33-0765	Установки для сверления отверстий в железобетоне диаметром до 160 мм	маш.-ч	<u>222,00</u> 146,29	24,7	24,7	24,7	24,7
40-0001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	<u>473,79</u> 146,29	0,04	0,14	0,14	0,14
4	МАТЕРИАЛЫ						
01-0601-0001	Вода	м ³	16,16	2,64	3,01	3,4	3,78
01-6107-0010	Сверла кольцевые алмазные диаметром 70 мм	шт.	2 108,07	2,02	-	-	-
01-6107-0011	Сверла кольцевые алмазные диаметром 80 мм	шт.	3 301,35	-	2,02	-	-

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	46-03-001-09	46-03-001-10	46-03-001-11	46-03-001-12
01-6107-0012	Сверла кольцевые алмазные диаметром 90 мм	шт.	3 699,08	-	-	2,02	-
01-6107-0013	Сверла кольцевые алмазные диаметром 100 мм	шт.	4 104,93	-	-	-	2,02
Стоимостные показатели							
Оплата труда рабочих-строителей		сом		3 425,93	3 425,93	3 425,93	3 425,93
Эксплуатация машин		сом		5 502,35	5 549,73	5 549,73	5 549,73
<i>в том числе оплата труда машинистов</i>		сом		3 613,36	3 613,36	3 613,36	3 613,36
Материальные ресурсы		сом		4 300,96	6 717,37	7 527,08	8 353,04
Всего, прямые затраты		сом		13 229,24	15 693,03	16 502,74	17 328,70
Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	46-03-001-13	46-03-001-14	46-03-001-15	46-03-001-16
Норма расхода ресурсов							
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА						
000-1004-4	Рабочие-строители среднего разряда 4,4	чел.-ч	129,77	26,40	26,40	31,50	31,50
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.		24,7	24,7	29,2	29,2
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
33-0765	Установки для сверления отверстий в железобетоне диаметром до 160 мм	маш.-ч	<u>222,00</u> 146,29	24,7	24,7	29,2	29,2
40-0001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	<u>473,79</u> 146,29	0,14	0,14	0,33	0,33
4	МАТЕРИАЛЫ						
01-0601-0001	Вода	м ³	16,16	4,14	4,69	6,25	7,18
01-6107-0014	Сверла кольцевые алмазные диаметром 110 мм	шт.	4 984,13	2,02	-	-	-
01-6107-0015	Сверла кольцевые алмазные диаметром 125 мм	шт.	5 766,70	-	2,02	-	-
01-6107-0016	Сверла кольцевые алмазные диаметром 140 мм	шт.	6 440,26	-	-	2,02	-
01-6107-0017	Сверла кольцевые алмазные диаметром 160 мм	шт.	7 247,32	-	-	-	2,02
Стоимостные показатели							
Оплата труда рабочих-строителей		сом		3 425,93	3 425,93	4 087,76	4 087,76
Эксплуатация машин		сом		5 549,73	5 549,73	6 638,75	6 638,75
<i>в том числе оплата труда машинистов</i>		сом		3 613,36	3 613,36	4 271,67	4 271,67
Материальные ресурсы		сом		10 134,84	11 724,52	13 110,33	14 755,62
Всего, прямые затраты		сом		19 110,50	20 700,18	23 836,84	25 482,13
Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	46-03-001-17	46-03-001-18	46-03-001-19	46-03-001-20
Норма расхода ресурсов							
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА						
000-1004-4	Рабочие-строители среднего разряда 4,4	чел.-ч	129,77	0,19	0,19	0,36	0,55
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.		0,19	0,19	0,35	0,52
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
33-0765	Установки для сверления отверстий в железобетоне диаметром до 160 мм	маш.-ч	<u>222,00</u> 146,29	0,19	0,19	0,35	0,52
4	МАТЕРИАЛЫ						
01-0601-0001	Вода	м ³	16,16	0,005	0,007	0,017	0,032
01-6107-0002	Сверла кольцевые алмазные диаметром 20 мм	шт.	856,43	0,126	-	-	-
01-6107-0003	Сверла кольцевые алмазные диаметром 25 мм	шт.	956,94	-	0,126	-	-
01-6107-0004	Сверла кольцевые алмазные диаметром 32 мм	шт.	1 054,05	-	-	0,126	-
01-6107-0005	Сверла кольцевые алмазные диаметром 40 мм	шт.	1 194,89	-	-	-	0,104
Стоимостные показатели							
Оплата труда рабочих-строителей		сом		24,66	24,66	46,72	71,37
Эксплуатация машин		сом		42,18	42,18	77,70	115,44
<i>в том числе оплата труда машинистов</i>		сом		27,80	27,80	51,20	76,07

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	46-03-001-17	46-03-001-18	46-03-001-19	46-03-001-20
Материальные ресурсы			сом	107,99	120,68	133,08	124,79
Всего, прямые затраты			сом	174,83	187,52	257,50	311,60
Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	46-03-001-21	46-03-001-22	46-03-001-23	46-03-001-24
Норма расхода ресурсов							
1 000-1004-4	ЗАТРАТЫ ТРУДА Рабочие-строители среднего разряда 4,4	чел.-ч	129,77	0,63	0,63	0,88	0,88
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.		0,6	0,6	0,83	0,83
3 33-0765	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ Установки для сверления отверстий в железобетоне диаметром до 160 мм	маш.-ч	<u>222,00</u> 146,29	0,6	0,6	0,83	0,83
4	МАТЕРИАЛЫ						
01-0601-0001	Вода	м ³	16,16	0,041	0,046	0,07	0,076
01-6107-0006	Сверла кольцевые алмазные диаметром 45 мм	шт.	1 290,30	0,104	-	-	-
01-6107-0007	Сверла кольцевые алмазные диаметром 50 мм	шт.	1 506,87	-	0,104	-	-
01-6107-0008	Сверла кольцевые алмазные диаметром 55 мм	шт.	1 626,51	-	-	0,104	-
01-6107-0009	Сверла кольцевые алмазные диаметром 60 мм	шт.	1 716,20	-	-	-	0,104
Стоимостные показатели							
Оплата труда рабочих-строителей		сом		81,76	81,76	114,20	114,20
Эксплуатация машин		сом		133,20	133,20	184,26	184,26
<i>в том числе оплата труда машинистов</i>		сом		87,77	87,77	121,42	121,42
Материальные ресурсы		сом		134,85	157,45	170,29	179,71
Всего, прямые затраты		сом		349,81	372,41	468,75	478,17
Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	46-03-001-25	46-03-001-26	46-03-001-27	46-03-001-28
Норма расхода ресурсов							
1 000-1004-4	ЗАТРАТЫ ТРУДА Рабочие-строители среднего разряда 4,4	чел.-ч	129,77	1,14	1,14	1,47	1,47
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.		1,08	1,08	1,38	1,38
3 33-0765	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ Установки для сверления отверстий в железобетоне диаметром до 160 мм	маш.-ч	<u>222,00</u> 146,29	1,08	1,08	1,38	1,38
4	МАТЕРИАЛЫ						
01-0601-0001	Вода	м ³	16,16	0,116	0,132	0,19	0,21
01-6107-0010	Сверла кольцевые алмазные диаметром 70 мм	шт.	2 108,07	0,101	-	-	-
01-6107-0011	Сверла кольцевые алмазные диаметром 80 мм	шт.	3 301,35	-	0,101	-	-
01-6107-0012	Сверла кольцевые алмазные диаметром 90 мм	шт.	3 699,08	-	-	0,101	-
01-6107-0013	Сверла кольцевые алмазные диаметром 100 мм	шт.	4 104,93	-	-	-	0,101
Стоимостные показатели							
Оплата труда рабочих-строителей		сом		147,94	147,94	190,76	190,76
Эксплуатация машин		сом		239,76	239,76	306,36	306,36
<i>в том числе оплата труда машинистов</i>		сом		157,99	157,99	201,88	201,88
Материальные ресурсы		сом		214,79	335,57	376,68	417,99
Всего, прямые затраты		сом		602,49	723,27	873,80	915,11
Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	46-03-001-29	46-03-001-30	46-03-001-31	46-03-001-32
Норма расхода ресурсов							
1 000-1004-4	ЗАТРАТЫ ТРУДА Рабочие-строители среднего разряда 4,4	чел.-ч	129,77	2,10	2,10	2,32	2,32

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, сом	46-03-001-29	46-03-001-30	46-03-001-31	46-03-001-32
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.		1,96	1,96	2,16	2,16
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
33-0765	Установки для сверления отверстий в железобетоне диаметром до 160 мм	маш.-ч	<u>222,00</u> 146,29	1,96	1,96	2,16	2,16
4	МАТЕРИАЛЫ						
01-0601-0001	Вода	м ³	16,16	0,348	0,372	0,462	0,53
01-6107-0014	Сверла кольцевые алмазные диаметром 110 мм	шт.	4 984,13	0,101	-	-	-
01-6107-0015	Сверла кольцевые алмазные диаметром 125 мм	шт.	5 766,70	-	0,101	-	-
01-6107-0016	Сверла кольцевые алмазные диаметром 140 мм	шт.	6 440,26	-	-	0,101	-
01-6107-0017	Сверла кольцевые алмазные диаметром 160 мм	шт.	7 247,32	-	-	-	0,101
Стоимостные показатели							
Оплата труда рабочих-строителей	сом			272,52	272,52	301,07	301,07
Эксплуатация машин	сом			435,12	435,12	479,52	479,52
<i>в том числе оплата труда машинистов</i>	сом			286,73	286,73	315,99	315,99
Материальные ресурсы	сом			509,02	588,45	657,94	740,54
Всего, прямые затраты	сом			1 216,66	1 296,09	1 438,53	1 521,13

Таблица КРЕР 46-03-002 Сверление установками алмазного бурения горизонтальных отверстий в железобетонных конструкциях

Состав работ:

Для норм 01-32:

01. Разметка мест сверления отверстий.
02. Установка, выверка и крепление станка с присоединением к электро- и водопроводным сетям.
03. Опускание привода со сверлом к месту сверления.
04. Сверление отверстий.
05. Подъем привода со сверлом.
06. Удаление и уборка керна.
07. Установка удлинителей при сверлении отверстий на глубину свыше 350 мм.
08. Смена сверл.
09. Перестановка станка.

Для нормы 33:

01. Разметка мест сверления отверстий.
02. Установка, выверка и крепление станка с присоединением к электро- и водопроводным сетям.
03. Опускание привода со сверлом к месту сверления.
04. Сверление отверстий.
05. Подъем привода со сверлом.
06. Удаление и уборка керна.
07. Установка удлинителей при сверлении отверстий на глубину свыше 350 мм.
08. Смена сверл.
09. Перестановка станка.
10. Перестановка подмостей.

Измеритель: 100 отверстий

Сверление кольцевыми алмазными сверлами в железобетонных конструкциях с применением охлаждающей жидкости (воды) горизонтальных отверстий глубиной 200 мм диаметром:

46-03-002-01	20 мм
46-03-002-02	25 мм
46-03-002-03	32 мм
46-03-002-04	40 мм
46-03-002-05	45 мм
46-03-002-06	50 мм
46-03-002-07	55 мм
46-03-002-08	60 мм
46-03-002-09	70 мм
46-03-002-10	80 мм
46-03-002-11	90 мм
46-03-002-12	100 мм
46-03-002-13	110 мм

46-03-002-14 125 мм
 46-03-002-15 140 мм
 46-03-002-16 160 мм

На каждые 10 мм изменения глубины добавляется или исключается к расценке:

46-03-002-17 46-03-002-1 (диаметр отверстий 20 мм)
 46-03-002-18 46-03-002-2 (диаметр отверстий 25 мм)
 46-03-002-19 46-03-002-3 (диаметр отверстий 32 мм)
 46-03-002-20 46-03-002-4 (диаметр отверстий 40 мм)
 46-03-002-21 46-03-002-5 (диаметр отверстий 45 мм)
 46-03-002-22 46-03-002-6 (диаметр отверстий 50 мм)
 46-03-002-23 46-03-002-7 (диаметр отверстий 55 мм)
 46-03-002-24 46-03-002-8 (диаметр отверстий 60 мм)
 46-03-002-25 46-03-002-9 (диаметр отверстий 70 мм)
 46-03-002-26 46-03-002-10 (диаметр отверстий 80 мм)
 46-03-002-27 46-03-002-11 (диаметр отверстий 90 мм)
 46-03-002-28 46-03-002-12 (диаметр отверстий 100 мм)
 46-03-002-29 46-03-002-13 (диаметр отверстий 110 мм)
 46-03-002-30 46-03-002-14 (диаметр отверстий 125 мм)
 46-03-002-31 46-03-002-15 (диаметр отверстий 140 мм)
 46-03-002-32 46-03-002-16 (диаметр отверстий 160 мм)

46-03-002-33 При сверлении на высоте от опорной площадки более 1 м добавляется к расценкам с 46-03-002-1 по 46-03-002-16

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	46-03-002-01	46-03-002-02	46-03-002-03	46-03-002-04
Норма расхода ресурсов							
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА						
000-1004-4	Рабочие-строители среднего разряда 4,4	чел.-ч	129,77	23,30	23,30	23,30	31,30
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.		22	22	22	29,5
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
33-0765	Установки для сверления отверстий в железобетоне диаметром до 160 мм	маш.-ч	<u>222,00</u> 146,29	22	22	22	29,5
40-0001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	<u>473,79</u> 146,29	0,59	0,84	1,08	1,8
4	МАТЕРИАЛЫ						
01-0601-0001	Вода	м ³	16,16	0,594	0,836	1,078	1,8
01-6107-0002	Сверла кольцевые алмазные диаметром 20 мм	шт.	856,43	2,52	-	-	-
01-6107-0003	Сверла кольцевые алмазные диаметром 25 мм	шт.	956,94	-	2,52	-	-
01-6107-0004	Сверла кольцевые алмазные диаметром 32 мм	шт.	1 054,05	-	-	2,52	-
01-6107-0005	Сверла кольцевые алмазные диаметром 40 мм	шт.	1 194,89	-	-	-	2,08
Стоимостные показатели							
Оплата труда рабочих-строителей			сом	3 023,64	3 023,64	3 023,64	4 061,80
Эксплуатация машин			сом	5 163,54	5 281,98	5 395,69	7 401,82
<i>в том числе оплата труда машинистов</i>			сом	<i>3 218,38</i>	<i>3 218,38</i>	<i>3 218,38</i>	<i>4 315,56</i>
Материальные ресурсы			сом	2 167,80	2 425,00	2 673,63	2 514,46
Всего, прямые затраты			сом	10 354,98	10 730,62	11 092,96	13 978,08
Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	46-03-002-05	46-03-002-06	46-03-002-07	46-03-002-08
Норма расхода ресурсов							
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА						
000-1004-4	Рабочие-строители среднего разряда 4,4	чел.-ч	129,77	31,30	31,30	36,10	36,10
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.		29,5	29,5	34	34
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
33-0765	Установки для сверления отверстий в железобетоне диаметром до 160 мм	маш.-ч	<u>222,00</u> 146,29	29,5	29,5	34	34
40-0001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	<u>473,79</u> 146,29	2,04	2,27	2,89	3,13

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	46-03-002-05	46-03-002-06	46-03-002-07	46-03-002-08
4	МАТЕРИАЛЫ						
01-0601-0001	Вода	м ³	16,16	2,04	2,27	2,89	3,13
01-6107-0006	Сверла кольцевые алмазные диаметром 45 мм	шт.	1 290,30	2,08	-	-	-
01-6107-0007	Сверла кольцевые алмазные диаметром 50 мм	шт.	1 506,87	-	2,08	-	-
01-6107-0008	Сверла кольцевые алмазные диаметром 55 мм	шт.	1 626,51	-	-	2,08	-
01-6107-0009	Сверла кольцевые алмазные диаметром 60 мм	шт.	1 716,20	-	-	-	2,08
Стоимостные показатели							
Оплата труда рабочих-строителей		сом		4 061,80	4 061,80	4 684,70	4 684,70
Эксплуатация машин		сом		7 515,53	7 624,50	8 917,25	9 030,96
<i>в том числе оплата труда машинистов</i>		сом		4 315,56	4 315,56	4 973,86	4 973,86
Материальные ресурсы		сом		2 716,79	3 170,97	3 429,84	3 620,28
Всего, прямые затраты		сом		14 294,12	14 857,27	17 031,79	17 335,94
Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	46-03-002-09	46-03-002-10	46-03-002-11	46-03-002-12
Норма расхода ресурсов							
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА						
000-1004-4	Рабочие-строители среднего разряда 4,4	чел.-ч	129,77	41,00	41,00	47,50	47,50
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.		38,5	38,5	45	45
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
33-0765	Установки для сверления отверстий в железобетоне диаметром до 160 мм	маш.-ч	<u>222,00</u> 146,29	38,5	38,5	45	45
40-0001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	<u>473,79</u> 146,29	4,12	4,7	6,19	6,89
4	МАТЕРИАЛЫ						
01-0601-0001	Вода	м ³	16,16	4,12	4,7	6,19	6,89
01-6107-0010	Сверла кольцевые алмазные диаметром 70 мм	шт.	2 108,07	2,02	-	-	-
01-6107-0011	Сверла кольцевые алмазные диаметром 80 мм	шт.	3 301,35	-	2,02	-	-
01-6107-0012	Сверла кольцевые алмазные диаметром 90 мм	шт.	3 699,08	-	-	2,02	-
01-6107-0013	Сверла кольцевые алмазные диаметром 100 мм	шт.	4 104,93	-	-	-	2,02
Стоимостные показатели							
Оплата труда рабочих-строителей		сом		5 320,57	5 320,57	6 164,08	6 164,08
Эксплуатация машин		сом		10 499,01	10 773,81	12 922,76	13 254,41
<i>в том числе оплата труда машинистов</i>		сом		5 632,17	5 632,17	6 583,05	6 583,05
Материальные ресурсы		сом		4 324,88	6 744,68	7 572,17	8 403,30
Всего, прямые затраты		сом		20 144,46	22 839,06	26 659,01	27 821,79
Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	46-03-002-13	46-03-002-14	46-03-002-15	46-03-002-16
Норма расхода ресурсов							
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА						
000-1004-4	Рабочие-строители среднего разряда 4,4	чел.-ч	129,77	64,00	64,00	64,00	64,00
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.		60	60	60	60
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
33-0765	Установки для сверления отверстий в железобетоне диаметром до 160 мм	маш.-ч	<u>222,00</u> 146,29	60	60	60	60
40-0001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	<u>473,79</u> 146,29	10,07	11,4	0,26	0,26
4	МАТЕРИАЛЫ						
01-0601-0001	Вода	м ³	16,16	10,07	11,4	12,84	14,76
01-6107-0014	Сверла кольцевые алмазные диаметром 110 мм	шт.	4 984,13	2,02	-	-	-

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	46-03-002-13	46-03-002-14	46-03-002-15	46-03-002-16
01-6107-0015	Сверла кольцевые алмазные диаметром 125 мм	шт.	5 766,70	-	2,02	-	-
01-6107-0016	Сверла кольцевые алмазные диаметром 140 мм	шт.	6 440,26	-	-	2,02	-
01-6107-0017	Сверла кольцевые алмазные диаметром 160 мм	шт.	7 247,32	-	-	-	2,02
Стоимостные показатели							
Оплата труда рабочих-строителей	сом		8 305,28	8 305,28	8 305,28	8 305,28	8 305,28
Эксплуатация машин	сом		18 091,07	18 721,21	13 443,19	13 443,19	13 443,19
<i>в том числе оплата труда машинистов</i>	сом		8 777,40	8 777,40	8 777,40	8 777,40	8 777,40
Материальные ресурсы	сом		10 230,67	11 832,95	13 216,82	14 878,11	14 878,11
Всего, прямые затраты	сом		36 627,02	38 859,44	34 965,29	36 626,58	36 626,58
Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	46-03-002-17	46-03-002-18	46-03-002-19	46-03-002-20
Норма расхода ресурсов							
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА						
000-1004-4	Рабочие-строители среднего разряда 4,4	чел.-ч	129,77	0,37	0,46	0,46	0,64
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.		0,35	0,43	0,43	0,6
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
33-0765	Установки для сверления отверстий в железобетоне диаметром до 160 мм	маш.-ч	<u>222,00</u> 146,29	0,35	0,43	0,43	0,6
4	МАТЕРИАЛЫ						
01-0601-0001	Вода	м ³	16,16	0,009	0,016	0,021	0,037
01-6107-0002	Сверла кольцевые алмазные диаметром 20 мм	шт.	856,43	0,126	-	-	-
01-6107-0003	Сверла кольцевые алмазные диаметром 25 мм	шт.	956,94	-	0,126	-	-
01-6107-0004	Сверла кольцевые алмазные диаметром 32 мм	шт.	1 054,05	-	-	0,126	-
01-6107-0005	Сверла кольцевые алмазные диаметром 40 мм	шт.	1 194,89	-	-	-	0,104
Стоимостные показатели							
Оплата труда рабочих-строителей	сом		48,01	59,69	59,69	83,05	83,05
Эксплуатация машин	сом		77,70	95,46	95,46	133,20	133,20
<i>в том числе оплата труда машинистов</i>	сом		51,20	62,90	62,90	87,77	87,77
Материальные ресурсы	сом		108,06	120,83	133,15	124,87	124,87
Всего, прямые затраты	сом		233,77	275,98	288,30	341,12	341,12
Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	46-03-002-21	46-03-002-22	46-03-002-23	46-03-002-24
Норма расхода ресурсов							
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА						
000-1004-4	Рабочие-строители среднего разряда 4,4	чел.-ч	129,77	0,64	0,64	0,64	0,64
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.		0,6	0,6	0,6	0,6
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
33-0765	Установки для сверления отверстий в железобетоне диаметром до 160 мм	маш.-ч	<u>222,00</u> 146,29	0,6	0,6	0,6	0,6
4	МАТЕРИАЛЫ						
01-0601-0001	Вода	м ³	16,16	0,041	0,046	0,051	0,055
01-6107-0006	Сверла кольцевые алмазные диаметром 45 мм	шт.	1 290,30	0,104	-	-	-
01-6107-0007	Сверла кольцевые алмазные диаметром 50 мм	шт.	1 506,87	-	0,104	-	-
01-6107-0008	Сверла кольцевые алмазные диаметром 55 мм	шт.	1 626,51	-	-	0,104	-
01-6107-0009	Сверла кольцевые алмазные диаметром 60 мм	шт.	1 716,20	-	-	-	0,104
Стоимостные показатели							
Оплата труда рабочих-строителей	сом		83,05	83,05	83,05	83,05	83,05
Эксплуатация машин	сом		133,20	133,20	133,20	133,20	133,20
<i>в том числе оплата труда машинистов</i>	сом		87,77	87,77	87,77	87,77	87,77
Материальные ресурсы	сом		134,85	157,45	169,98	179,37	179,37
Всего, прямые затраты	сом		351,10	373,70	386,23	395,62	395,62

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	46-03-	46-03-	46-03-	46-03-
				002-25	002-26	002-27	002-28
Норма расхода ресурсов							
1 000-1004-4	ЗАТРАТЫ ТРУДА Рабочие-строители среднего разряда 4,4	чел.-ч	129,77	0,94	0,94	0,94	0,94
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.		0,89	0,89	0,89	0,89
3 33-0765	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ Установки для сверления отверстий в железобетоне диаметром до 160 мм	маш.-ч	<u>222,00</u> 146,29	0,89	0,89	0,89	0,89
4 01-0601-0001	МАТЕРИАЛЫ Вода	м ³	16,16	0,095	0,109	0,122	0,136
01-6107-0010	Сверла кольцевые алмазные диаметром 70 мм	шт.	2 108,07	0,101	-	-	-
01-6107-0011	Сверла кольцевые алмазные диаметром 80 мм	шт.	3 301,35	-	0,101	-	-
01-6107-0012	Сверла кольцевые алмазные диаметром 90 мм	шт.	3 699,08	-	-	0,101	-
01-6107-0013	Сверла кольцевые алмазные диаметром 100 мм	шт.	4 104,93	-	-	-	0,101
Стоимостные показатели							
Оплата труда рабочих-строителей		сом		121,98	121,98	121,98	121,98
Эксплуатация машин		сом		197,58	197,58	197,58	197,58
<i>в том числе оплата труда машинистов</i>		сом		130,20	130,20	130,20	130,20
Материальные ресурсы		сом		214,46	335,20	375,58	416,80
Всего, прямые затраты		сом		534,02	654,76	695,14	736,36
Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	46-03-	46-03-	46-03-	46-03-
				002-29	002-30	002-31	002-31
Норма расхода ресурсов							
1 000-1004-4	ЗАТРАТЫ ТРУДА Рабочие-строители среднего разряда 4,4	чел.-ч	129,77	0,94	0,94	1,36	
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.		0,89	0,89	1,25	
3 33-0765	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ Установки для сверления отверстий в железобетоне диаметром до 160 мм	маш.-ч	<u>222,00</u> 146,29	0,89	0,89	1,25	
4 01-0601-0001	МАТЕРИАЛЫ Вода	м ³	16,16	0,149	0,109	0,268	
01-6107-0014	Сверла кольцевые алмазные диаметром 110 мм	шт.	4 984,13	0,101	-	-	
01-6107-0015	Сверла кольцевые алмазные диаметром 125 мм	шт.	5 766,70	-	0,101	-	
01-6107-0016	Сверла кольцевые алмазные диаметром 140 мм	шт.	6 440,26	-	-	0,101	
Стоимостные показатели							
Оплата труда рабочих-строителей		сом		121,98	121,98	176,49	
Эксплуатация машин		сом		197,58	197,58	277,50	
<i>в том числе оплата труда машинистов</i>		сом		130,20	130,20	182,86	
Материальные ресурсы		сом		505,81	584,20	654,80	
Всего, прямые затраты		сом		825,37	903,76	1 108,79	
Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	46-03-	46-03-	46-03-	46-03-
				002-32	002-33	002-33	002-33
Норма расхода ресурсов							
1 000-1004-4	ЗАТРАТЫ ТРУДА Рабочие-строители среднего разряда 4,4	чел.-ч	129,77	1,36	4,05		
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.		1,25			
3 33-0765	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ Установки для сверления отверстий в железобетоне диаметром до 160 мм	маш.-ч	<u>222,00</u> 146,29	1,25	-		
4 01-0601-0001	МАТЕРИАЛЫ Вода	м ³	16,16	0,308	-		
01-6107-0017	Сверла кольцевые алмазные диаметром 160 мм	шт.	7 247,32	0,101	-		
Стоимостные показатели							
Оплата труда рабочих-строителей		сом		176,49	525,57		
Эксплуатация машин		сом		277,50			
<i>в том числе оплата труда машинистов</i>		сом		182,86			

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	46-03-002-32	46-03-002-33
Материальные ресурсы		сом		736,96	
Всего, прямые затраты		сом		1 190,95	525,57

Подраздел 3.2. ПРОБИВКА ОТВЕРСТИЙ, ПРОЕМОВ, ГНЕЗД

Таблица КРЕР 46-03-007 Пробивка проемов в конструкциях

Состав работ:

01. Разметка мест пробивки.
02. Пробивка проемов с зачисткой откосов.

Измеритель: м³

Пробивка проемов в конструкциях из:

- 46-03-007-01 бутового камня
 46-03-007-02 бетона
 46-03-007-03 кирпича

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	46-03-007-01	46-03-007-02	46-03-007-03
Норма расхода ресурсов						
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА					
000-1003-4	Рабочие-строители среднего разряда 3,4	чел.-ч	112,62	11,07	27,61	12,30
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.		2,08	11,43	2,54
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
05-0005	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат) 5 м ³ /мин	маш.-ч	<u>521,67</u> 128,38	2,08	11,43	2,54
33-0384	Молотки при работе от передвижных компрессорных станций отбойные пневматические	маш.-ч	4,84	4,16	22,86	5,08
Стоимостные показатели						
Оплата труда рабочих-строителей		сом		1 246,70	3 109,44	1 385,23
Эксплуатация машин		сом		1 105,20	6 073,33	1 349,63
в том числе оплата труда машинистов		сом		267,03	1 467,38	326,09
Всего, прямые затраты		сом		2 351,90	9 182,77	2 734,86

Таблица КРЕР 46-03-008 Устройство ниш в кирпичных стенах

Состав работ:

01. Разметка мест пробивки.
02. Пробивка ниш с зачисткой поверхности.

Измеритель: 10 м² ниш

Устройство ниш в кирпичных стенах глубиной до:

- 46-03-008-01 12 см
 46-03-008-02 25 см

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	46-03-008-01	46-03-008-02
Норма расхода ресурсов					
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА				
000-1003-4	Рабочие-строители среднего разряда 3,4	чел.-ч	112,62	26,60	48,40
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.		5,97	9,98
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
05-0005	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат) 5 м ³ /мин	маш.-ч	<u>521,67</u> 128,38	5,97	9,98
33-0384	Молотки при работе от передвижных компрессорных станций отбойные пневматические	маш.-ч	4,84	11,94	19,96
Стоимостные показатели					
Оплата труда рабочих-строителей		сом		2 995,69	5 450,81
Эксплуатация машин		сом		3 172,16	5 302,88
в том числе оплата труда машинистов		сом		766,43	1 281,23
Всего, прямые затраты		сом		6 167,85	10 753,69

Таблица КРЕР 46-03-009 Пробивка гнезд и сквозных отверстий в кирпичных стенах

Состав работ:

01. Разметка мест пробивки.
02. Пробивка гнезд и отверстий.

Измеритель: 100 шт.

Пробивка в кирпичных стенах гнезд размером до:

- 46-03-009-01 130x130 мм
46-03-009-02 260x260 мм

Пробивка в кирпичных стенах отверстий круглых диаметром до 25 мм при толщине стен до:

- 46-03-009-03 25 см
46-03-009-04 38 см
46-03-009-05 51 см

Пробивка в кирпичных стенах отверстий круглых диаметром до 50 мм при толщине стен до:

- 46-03-009-06 25 см
46-03-009-07 38 см
46-03-009-08 51 см

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	46-03-009-01	46-03-009-02	46-03-009-03	46-03-009-04
Норма расхода ресурсов							
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА						
000-1003-6	Рабочие-строители среднего разряда 3,6	чел.-ч	116,05	36,21	53,30	45,77	67,22
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.		11,37	15,83	14,62	21,11
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
05-0005	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат) 5 м ³ /мин	маш.-ч	521,67 128,38	11,37	15,83	14,62	21,11
33-0384	Молотки при работе от передвижных компрессорных станций отбойные пневматические	маш.-ч	4,84	22,74	31,66	-	-
33-0460	Перфораторы пневматические	маш.-ч	41,92	-	-	29,24	42,22
Стоимостные показатели							
	Оплата труда рабочих-строителей	сом		4 202,17	6 185,47	5 311,61	7 800,88
	Эксплуатация машин	сом		6 041,45	8 411,27	8 852,56	12 782,31
	<i>в том числе оплата труда машинистов</i>	сом		1 459,68	2 032,26	1 876,92	2 710,10
	Всего, прямые затраты	сом		10 243,62	14 596,74	14 164,17	20 583,19
Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	46-03-009-05	46-03-009-06	46-03-009-07	46-03-009-08
Норма расхода ресурсов							
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА						
000-1003-6	Рабочие-строители среднего разряда 3,6	чел.-ч	116,05	87,63	50,83	74,80	97,13
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.		28,42	14,62	21,11	28,42
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
05-0005	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат) 5 м ³ /мин	маш.-ч	521,67 128,38	28,42	14,62	21,11	28,42
33-0460	Перфораторы пневматические	маш.-ч	41,92	56,84	29,24	42,22	56,84
Стоимостные показатели							
	Оплата труда рабочих-строителей	сом		10 169,46	5 898,82	8 680,54	11 271,94
	Эксплуатация машин	сом		17 208,59	8 852,56	12 782,31	17 208,59
	<i>в том числе оплата труда машинистов</i>	сом		3 648,56	1 876,92	2 710,10	3 648,56
	Всего, прямые затраты	сом		27 378,05	14 751,38	21 462,85	28 480,53

Таблица КРЕР 46-03-010 Пробивка отверстий в бетонных стенах, полах и потолках

Состав работ:

01. Разметка мест пробивки.
02. Пробивка отверстий.

Измеритель: 100 отверстий

Пробивка в бетонных стенах и полах толщиной 100 мм отверстий площадью до:

- 46-03-010-01 20 см²

46-03-010-02	100 см2
46-03-010-03	500 см2
Пробивка в бетонных потолках толщиной 100 мм отверстий площадью до:	
46-03-010-04	20 см2
46-03-010-05	100 см2
46-03-010-06	500 см2

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	46-03-010-01	46-03-010-02	46-03-010-03	46-03-010-04
Норма расхода ресурсов							
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА						
000-1003-9	Рабочие-строители среднего разряда 3,9	чел.-ч	121,20	15,17	35,43	110,64	20,50
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.		4,35	8,99	30,57	5,8
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
05-0005	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат) 5 м ³ /мин	маш.-ч	521,67 128,38	4,35	8,99	30,57	5,80
33-0384	Молотки при работе от передвижных компрессорных станций отбойные пневматические	маш.-ч	4,84	8,70	17,98	61,14	11,60
Стоимостные показатели							
Оплата труда рабочих-строителей		сом		1 838,60	4 294,12	13 409,57	2 484,60
Эксплуатация машин		сом		2 311,37	4 776,83	16 243,37	3 081,83
в том числе оплата труда машинистов		сом		558,45	1 154,14	3 924,58	744,60
Всего, прямые затраты		сом		4 149,97	9 070,95	29 652,94	5 566,43
Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	46-03-010-05	46-03-010-06		
Норма расхода ресурсов							
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА						
000-1003-9	Рабочие-строители среднего разряда 3,9	чел.-ч		121,20	49,70	148,00	
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.			12,24	41,01	
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
05-0005	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат) 5 м ³ /мин	маш.-ч	521,67 128,38		12,24	41,01	
33-0384	Молотки при работе от передвижных компрессорных станций отбойные пневматические	маш.-ч	4,84		24,48	82,02	
Стоимостные показатели							
Оплата труда рабочих-строителей		сом			6 023,64	17 937,60	
Эксплуатация машин		сом			6 503,72	21 790,67	
в том числе оплата труда машинистов		сом			1 571,37	5 264,86	
Всего, прямые затраты		сом			12 527,36	39 728,27	

Таблица КРЕР 46-03-011 Пробивка борозд в кирпичных стенах

Состав работ:

01. Разметка мест пробивки.
02. Пробивка и зачистка борозд.

Измеритель: 100 м борозд

Пробивка в кирпичных стенах борозд площадью сечения до:

46-03-011-01 20 см2

46-03-011-02 50 см2

46-03-011-03 100 см2

46-03-011-04 На каждые 20 см2 площади сечения сверх 100 см2 добавлять к расценке 46-03-011-3

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	46-03-011-01	46-03-011-02	46-03-011-03	46-03-011-04
Норма расхода ресурсов							
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА						
000-1003-6	Рабочие-строители среднего разряда 3,6	чел.-ч	116,05	15,64	24,20	47,25	11,25

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	46-03-011-01	46-03-011-02	46-03-011-03	46-03-011-04
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.		4,06	5,92	12,01	2,96
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
05-0005	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат) 5 м³/мин	маш.-ч	<u>521,67</u> 128,38	4,06	5,92	12,01	2,96
33-0384	Молотки при работе от передвижных компрессорных станций отбойные пневматические	маш.-ч	4,84	8,12	11,84	24,02	5,92
Стоимостные показатели							
Оплата труда рабочих-строителей	сом			1 815,02	2 808,41	5 483,36	1 305,56
Эксплуатация машин	сом			2 157,28	3 145,60	6 381,52	1 572,79
<i>в том числе оплата труда машинистов</i>	сом			521,22	760,01	1 541,84	380,00
Всего, прямые затраты	сом			3 972,30	5 954,01	11 864,88	2 878,35

Таблица КРЕР 46-03-012 Пробивка борозд в бетонных конструкциях

Состав работ:

01. Разметка мест пробивки.

02. Пробивка борозд.

Измеритель: 100 м борозд

Пробивка в бетонных конструкциях полов и стен борозд площадью сечения до:

46-03-012-01 20 см²

46-03-012-02 50 см²

46-03-012-03 100 см²

Пробивка в бетонных конструкциях потолков борозд площадью сечения до:

46-03-012-04 20 см²

46-03-012-05 50 см²

46-03-012-06 100 см²

На каждые 20 см² площади сечения сверх 100 см² добавлять к расценке:

46-03-012-07 46-03-012-3

46-03-012-08 46-03-012-6

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	46-03-012-01	46-03-012-02	46-03-012-03	46-03-012-04
Норма расхода ресурсов							
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА						
000-1003-8	Рабочие-строители среднего разряда 3,8	чел.-ч.	119,48	28,06	43,40	85,07	46,20
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.		7,31	10,56	21,63	11,6
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
05-0005	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат) 5 м³/мин	маш.-ч	<u>521,67</u> 128,38	7,31	10,56	21,63	11,60
33-0384	Молотки при работе от передвижных компрессорных станций отбойные пневматические	маш.-ч	4,84	14,62	21,12	43,26	23,20
Стоимостные показатели							
Оплата труда рабочих-строителей	сом			3 352,61	5 185,43	10 164,16	5 519,98
Эксплуатация машин	сом			3 884,17	5 611,06	11 493,10	6 163,66
<i>в том числе оплата труда машинистов</i>	сом			938,46	1 355,69	2 776,86	1 489,21
Всего, прямые затраты	сом			7 236,78	10 796,49	21 657,26	11 683,64
Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	46-03-012-05	46-03-012-06	46-03-012-07	46-03-012-08
Норма расхода ресурсов							
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА						
000-1003-8	Рабочие-строители среднего разряда 3,8	чел.-ч.	119,48	82,06	142,46	20,07	30,16

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	46-03-012-05	46-03-012-06	46-03-012-07	46-03-012-08
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.		20,3	34,92	5,22	7,6
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
05-0005	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат) 5 м³/мин	маш.-ч	<u>521,67</u> 128,38	20,30	34,92	5,22	7,60
33-0384	Молотки при работе от передвижных компрессорных станций отбойные пневматические	маш.-ч	4,84	40,60	69,84	10,44	15,20
Стоимостные показатели							
Оплата труда рабочих-строителей		сом		9 804,53	17 021,12	2 397,96	3 603,52
Эксплуатация машин		сом		10 786,40	18 554,75	2 773,65	4 038,26
в том числе оплата труда машинистов		сом		2 606,11	4 483,03	670,14	975,69
Всего, прямые затраты		сом		20 590,93	35 575,87	5 171,61	7 641,78

Подраздел 3.3. ЗАДЕЛКА ОТВЕРСТИЙ, ПРОЕМОВ, ГНЕЗД И БОРОЗД

Таблица КРЕР 46-03-017 Заделка отверстий, гнезд и борозд

Состав работ:

Для норм 01-04:

01. Расчистка отверстий, гнезд и борозд.
02. Установка опалубки.
03. Укладка арматуры.
04. Укладка бетона.
05. Заделка отверстий, гнезд и борозд.

Для норм 05, 06:

01. Расчистка отверстий, гнезд и борозд.
02. Установка опалубки.
03. Укладка бетона.
04. Заделка отверстий, гнезд и борозд.

Для нормы 07:

01. Расчистка отверстий, гнезд и борозд.
02. Заделка отверстий, гнезд и борозд.

Измеритель: м³ заделки

Заделка отверстий, гнезд и борозд в перекрытиях железобетонных площадью до:

46-03-017-01 0,1 м²

46-03-017-02 0,2 м²

Заделка отверстий, гнезд и борозд в стенах и перегородках:

46-03-017-03 железобетонных площадью до 0,1 м²

46-03-017-04 железобетонных площадью до 0,2 м²

46-03-017-05 бетонных площадью до 0,1 м²

46-03-017-06 бетонных площадью до 0,2 м²

46-03-017-07 Заделка кирпичом гнезд, борозд и концов балок

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	46-03-017-01	46-03-017-02	46-03-017-03	46-03-017-04
Норма расхода ресурсов							
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА						
000-1002-4	Рабочие-строители среднего разряда 2,4	чел.-ч	95,47	55,16	44,66	75,58	61,11
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
03-0158	Лебедки электрические, тяговым усилием до 5,79 (0,59) кН (т)	маш.-ч	6,29	0,44	0,49	0,23	0,28
40-0001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	<u>473,79</u> 146,29	0,24	0,24	0,43	0,43
4	МАТЕРИАЛЫ						
01-0601-0001	Вода	м³	16,16	0,0032	0,0032	0,0137	0,0137
01-1110-0002	Гвозди строительные	т	53 875,97	0,003	-	0,0059	0,0059
01-2309-0001	Известь строительная негашеная комовая, сорт 1	т	5 147,30	0,0011	0,0011	0,0049	0,0049

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	46-03-017-01	46-03-017-02	46-03-017-03	46-03-017-04
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	-	-	0,21	0,21
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	0,09	0,09	0,18	0,18
03-0102-0001	Арматура горячекатаная класса А-I, А-II, А-III для монолитных железобетонных конструкций	т	31 720,34	0,07	0,05	0,07	0,06
03-0206-0043	Бетон тяжелый, крупность заполнителя 20 мм, класс В 15 (М200)	м ³	3 577,87	1,04	1,04	1,04	1,04
10-0105-0001	Катанка горячекатаная в мотках диаметром 6.3-6.5 мм	т	32 280,01	0,0095	0,0095	0,0095	0,0095
10-0105-0036	Проволока светлая диаметром 1.1 мм	т	52 903,34	0,0005	0,0005	0,0005	0,0005
Стоимостные показатели							
Оплата труда рабочих-строителей		сом		5 266,13	4 263,69	7 215,62	5 834,17
Эксплуатация машин		сом		116,48	116,79	205,18	205,49
Материальные ресурсы		сом		7 495,48	6 699,45	10 915,49	10 598,29
Всего, прямые затраты		сом		12 878,09	11 079,93	18 336,29	16 637,95
Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	46-03-017-05	46-03-017-06	46-03-017-07	
Норма расхода ресурсов							
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА						
000-1002-4	Рабочие-строители среднего разряда 2,4	чел.-ч	95,47	75,22	60,80	-	
000-1002-5	Рабочие-строители среднего разряда 2,5	чел.-ч	97,19	-	-	28,88	
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
03-0158	Лебедки электрические, тяговым усилием до 5,79 (0,59) кН (т)	маш.-ч	6,29	0,21	0,23	0,37	
40-0001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	<u>473,79</u> 146,29	0,40	0,40	0,17	
4	МАТЕРИАЛЫ						
01-0601-0001	Вода	м ³	16,16	0,0137	0,0137	-	
01-1110-0002	Гвозди строительные	т	53 875,97	0,0059	0,0059	-	
01-2309-0001	Известь строительная негашеная комовая, сорт 1	т	5 147,30	0,0049	0,0049	-	
01-3306-0005	Кирпич керамический одинарный, размером 250x120x65 мм, марка 100	1000 шт.	7 473,67	-	-	0,41	
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	0,21	0,21	-	
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	0,18	0,18	-	
03-0206-0043	Бетон тяжелый, крупность заполнителя 20 мм, класс В 15 (М200)	м ³	3 577,87	1,04	1,04	-	
03-0405-0002	Раствор готовый кладочный цементно-известковый, марка 25	м ³	1 657,26	-	-	0,24	
10-0105-0001	Катанка горячекатаная в мотках диаметром 6.3-6.5 мм	т	32 280,01	0,0095	0,0095	-	
Стоимостные показатели							
Оплата труда рабочих-строителей		сом		7 181,25	5 804,58	2 806,85	
Эксплуатация машин		сом		190,84	190,97	82,87	
Материальные ресурсы		сом		8 668,62	8 668,62	3 461,94	
Всего, прямые затраты		сом		16 040,71	14 664,17	6 351,66	

Раздел 4. РАЗБОРКА КОНСТРУКЦИЙ

Таблица КРЕР 46-04-001 Разборка фундаментов и стен

Состав работ:

Для норм 01, 02, 04, 05:

01. Разборка конструкций.

Для нормы 03:

01. Разборка конструкций.

02. Резка арматуры.

Измеритель: м³

Разборка фундаментов:

- 46-04-001-01 бутовых
- 46-04-001-02 бетонных
- 46-04-001-03 железобетонных

Разборка стен:

- 46-04-001-04 кирпичных
- 46-04-001-05 мелкоблочных

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	46-04-001-01	46-04-001-02	46-04-001-03
Норма расхода ресурсов						
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА					
000-1003-0	Рабочие-строители среднего разряда 3,0	чел.-ч	105,76	8,35	-	-
000-1003-3	Рабочие-строители среднего разряда 3,3	чел.-ч	110,91	-	9,59	-
000-1003-5	Рабочие-строители среднего разряда 3,5	чел.-ч	114,34	-	-	15,45
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.		1,39	2,84	5,63
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
04-0041	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	5,79	-	-	2,44
05-0005	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат) 5 м ³ /мин	маш.-ч	<u>521,67</u> 128,38	1,39	2,84	5,63
33-0384	Молотки при работе от передвижных компрессорных станций отбойные пневматические	маш.-ч	4,84	2,78	5,68	11,26
4	МАТЕРИАЛЫ					
01-0903-0001	Ацетилен газообразный технический	м ³	342,58	-	-	0,26
01-0909-0001	Кислород технический газообразный	м ³	67,93	-	-	2
Стоимостные показатели						
Оплата труда рабочих-строителей		сом		883,10	1 063,63	1 766,55
Эксплуатация машин		сом		738,58	1 509,03	3 005,63
<i>в том числе оплата труда машинистов</i>		сом		178,45	364,60	722,78
Материальные ресурсы		сом				224,93
Всего, прямые затраты		сом		1 621,68	2 572,66	4 997,11
Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	46-04-001-04	46-04-001-05	
Норма расхода ресурсов						
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА					
000-1002-7	Рабочие-строители среднего разряда 2,7	чел.-ч	100,62	-	-	6,64
000-1003-3	Рабочие-строители среднего разряда 3,3	чел.-ч	110,91	8,24	-	-
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.		1,15	0,77	
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
05-0005	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат) 5 м ³ /мин	маш.-ч	<u>521,67</u> 128,38	1,15	0,77	
33-0384	Молотки при работе от передвижных компрессорных станций отбойные пневматические	маш.-ч	4,84	2,30	1,54	
Стоимостные показатели						
Оплата труда рабочих-строителей		сом		913,90	668,12	
Эксплуатация машин		сом		611,05	409,14	
<i>в том числе оплата труда машинистов</i>		сом		147,64	98,85	
Всего, прямые затраты		сом		1 524,95	1 077,26	

Таблица КРЕР 46-04-002 Разборка монолитных перекрытий

Состав работ:

Для нормы 01:

01. Разборка бетонных и железобетонных перекрытий.

Для нормы 02:

01. Разборка бетонных и железобетонных перекрытий.

02. Резка арматуры.

Измеритель: м³

Разборка монолитных перекрытий:

46-04-002-01 бетонных
46-04-002-02 железобетонных

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	46-04-002-01	46-04-002-02
Норма расхода ресурсов					
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА				
000-1003-3	Рабочие-строители среднего разряда 3,3	чел.-ч	110,91	11,01	12,16
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.		3,07	3,54
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
04-0041	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	5,79	-	2,44
05-0005	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат) 5 м ³ /мин	маш.-ч	<u>521,67</u> 128,38	3,07	3,54
33-0384	Молотки при работе от передвижных компрессорных станций отбойные пневматические	маш.-ч	4,84	6,14	7,08
4	МАТЕРИАЛЫ				
01-0903-0001	Ацетилен газообразный технический	м ³	342,58	-	0,26
01-0909-0001	Кислород технический газообразный	м ³	67,93	-	2
Стоимостные показатели					
Оплата труда рабочих-строителей		сом		1 221,12	1 348,67
Эксплуатация машин		сом		1 631,25	1 895,11
<i>в том числе оплата труда машинистов</i>		сом		394,13	454,47
Материальные ресурсы		сом			224,93
Всего, прямые затраты		сом		2 852,37	3 468,71

Таблица КРЕР 46-04-003 Разборка бетонных и железобетонных конструкций объемом более 1 м³ при помощи отбойных молотков

Состав работ:

Для норм 01-05:

01. Разборка бетонных конструкций.

Для норм 06-10:

01. Разборка железобетонных конструкций.

02. Резка арматуры

Измеритель: м³

Разборка бетонных конструкций объемом более 1 м³ при помощи отбойных молотков из бетона марки:

46-04-003-01 100
46-04-003-02 150
46-04-003-03 200
46-04-003-04 250
46-04-003-05 300

Разборка железобетонных конструкций объемом более 1 м³ при помощи отбойных молотков из бетона марки:

46-04-003-06 100
46-04-003-07 150
46-04-003-08 200
46-04-003-09 250
46-04-003-10 300

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	46-04-003-01	46-04-003-02	46-04-003-03	46-04-003-04
Норма расхода ресурсов							
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА						
000-1003-0	Рабочие-строители среднего разряда 3,0	чел.-ч	105,76	9,67	21,51	32,26	42,42
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.		4,51	10,37	15,89	20,74
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
05-0005	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат) 5 м ³ /мин	маш.-ч	<u>521,67</u> 128,38	4,51	10,37	15,89	20,74

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	46-04-003-01	46-04-003-02	46-04-003-03	46-04-003-04
33-0384	Молотки при работе от передвижных компрессорных станций отбойные пневматические	маш.-ч	4,84	9,02	20,74	31,78	41,48
Стоимостные показатели							
Оплата труда рабочих-строителей		сом		1 022,70	2 274,90	3 411,82	4 486,34
Эксплуатация машин		сом		2 396,39	5 510,10	8 443,16	11 020,20
<i>в том числе оплата труда машинистов</i>		сом		578,99	1 331,30	2 039,96	2 662,60
Всего, прямые затраты		сом		3 419,09	7 785,00	11 854,98	15 506,54
Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	46-04-003-05	46-04-003-06	46-04-003-07	46-04-003-08
Норма расхода ресурсов							
1 000-1003-0	ЗАТРАТЫ ТРУДА Рабочие-строители среднего разряда 3,0	чел.-ч	105,76	49,59	12,11	23,94	34,7
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.		23,08	4,51	10,37	15,89
3 04-0041	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	5,79	-	2,44	2,44	2,44
05-0005	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат) 5 м³/мин	маш.-ч	<u>521,67</u> 128,38	23,08	4,51	10,37	15,89
33-0384	Молотки при работе от передвижных компрессорных станций отбойные пневматические	маш.-ч	4,84	46,16	9,02	20,74	31,78
4 01-0903-0001	МАТЕРИАЛЫ Ацетилен газообразный технический	м³	342,58	-	0,26	0,26	0,26
01-0909-0001	Кислород технический газообразный	м³	67,93	-	2	2	2
Стоимостные показатели							
Оплата труда рабочих-строителей		сом		5 244,64	1 280,75	2 531,89	3 669,87
Эксплуатация машин		сом		12 263,55	2 410,52	5 524,23	8 457,29
<i>в том числе оплата труда машинистов</i>		сом		2 963,01	578,99	1 331,30	2 039,96
Материальные ресурсы		сом			224,93	224,93	224,93
Всего, прямые затраты		сом		17 508,19	3 916,20	8 281,05	12 352,09
Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	46-04-003-09	46-04-003-10		
Норма расхода ресурсов							
1 000-1003-0	ЗАТРАТЫ ТРУДА Рабочие-строители среднего разряда 3,0	чел.-ч		105,76	44,86	52,03	
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.			20,74	23,08	
3 04-0041	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч		5,79	2,44	2,44	
05-0005	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат) 5 м³/мин	маш.-ч		<u>521,67</u> 128,38	20,74	23,08	
33-0384	Молотки при работе от передвижных компрессорных станций отбойные пневматические	маш.-ч		4,84	41,48	46,16	
4 01-0903-0001	МАТЕРИАЛЫ Ацетилен газообразный технический	м³		342,58	0,26	0,26	
01-0909-0001	Кислород технический газообразный	м³		67,93	2	2	
Стоимостные показатели							
Оплата труда рабочих-строителей		сом			4 744,39	5 502,69	
Эксплуатация машин		сом			11 034,33	12 277,68	
<i>в том числе оплата труда машинистов</i>		сом			2 662,60	2 963,01	
Материальные ресурсы		сом			224,93	224,93	
Всего, прямые затраты		сом			16 003,65	18 005,30	

Таблица КРЕР 46-04-004 Выбивка сборных железобетонных колонн при увеличении шага колонн в действующих цехах промышленных зданий

Состав работ:

01. Установка тупиков на подкрановых путях.
02. Установка направляющих металлоконструкций.
03. Установка временных приспособлений для демонтажа.
04. Выбивка бетона на всех ветвях колонны.
05. Резка арматуры.
06. Демонтаж временных приспособлений.

Измеритель: м³

46-04-004-01 Выбивка сборных железобетонных колонн при увеличении шага колонн в действующих цехах промышленных зданий

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	46-04-004-01
Норма расхода ресурсов				
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА			
000-1004-1	Рабочие-строители среднего разряда 4,1	чел.-ч	124,63	53,15
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.		5,72
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
02-0046	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 5 т	маш.-ч	<u>306,12</u> 146,29	0,69
03-0061	Домкраты гидравлические грузоподъемностью 63-100 т	маш.-ч	8,79	0,23
03-0161	Лебедки электрические, тяговым усилием до 31,39 (3,2) кН (т)	маш.-ч	25,53	4,14
04-0041	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	5,79	1,76
04-0444	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	39,93	12,73
05-0005	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат) 5 м ³ /мин	маш.-ч	<u>521,67</u> 128,38	5,03
33-0368	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	16,70	9,99
33-0384	Молотки при работе от передвижных компрессорных станций отбойные пневматические	маш.-ч	4,84	5,03
40-0001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	<u>473,79</u> 146,29	0,30
4	МАТЕРИАЛЫ			
01-0903-0001	Ацетилен газообразный технический	м ³	342,58	0,41
01-0909-0001	Кислород технический газообразный	м ³	67,93	3,1
01-5005-0024	Электроды диаметром 4 мм Э42	т	77 301,94	0,01
01-6105-0002	Круг шлифовальный марки 24А10-ПС2 КПШ 35 м/с А 1 класса размером 175х32х32 мм	шт.	10,97	10
06-0402-0003	Конструктивные элементы вспомогательного назначения, с преобладанием профильного проката собираемые из двух и более деталей, с отверстиями и без отверстий, соединяемые на сварке	т	57 745,68	0,08
Стоимостные показатели				
Оплата труда рабочих-строителей		сом		6 624,08
Эксплуатация машин		сом		3 794,75
в том числе оплата труда машинистов		сом		746,69
Материальные ресурсы		сом		5 853,41
Всего, прямые затраты		сом		16 272,24

Таблица КРЕР 46-04-005 Разборка монолитных перегородок

Состав работ:

Для нормы 01:

01. Разборка перегородок.

Для нормы 02:

01. Разборка перегородок.

02. Резка арматуры.

Измеритель: м³

Разборка монолитных перегородок:

- 46-04-005-01 бетонных
46-04-005-02 железобетонных

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	46-04-005-01	46-04-005-02
Норма расхода ресурсов					
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА				
000-1003-3	Рабочие-строители среднего разряда 3,3	чел.-ч	110,91	10,37	11,43
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.		2,89	3,32
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
04-0041	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	5,79	-	2,40
05-0005	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат) 5 м ³ /мин	маш.-ч	521,67 128,38	2,89	3,32
33-0384	Молотки при работе от передвижных компрессорных станций отбойные пневматические	маш.-ч	4,84	5,78	6,14
4	МАТЕРИАЛЫ				
01-0903-0001	Ацетилен газообразный технический	м ³	342,58	-	0,26
01-0909-0001	Кислород технический газообразный	м ³	67,93	-	2
Стоимостные показатели					
Оплата труда рабочих-строителей		сом		1 150,14	1 267,70
Эксплуатация машин		сом		1 535,61	1 775,56
в том числе оплата труда машинистов		сом		371,02	426,22
Материальные ресурсы		сом			224,93
Всего, прямые затраты		сом		2 685,75	3 268,19

Таблица КРЕР 46-04-006 Разборка деревянных перегородок

Состав работ:

Для норм 01, 02:

01. Разборка перегородок со снятием креплений.

02. Отбивка штукатурки.

Для норм 03, 04:

01. Разборка перегородок со снятием креплений.

Измеритель: 100 м²

Разборка деревянных перегородок:

46-04-006-01 оштукатуренных щитовых и дощатых однослойных

46-04-006-02 оштукатуренных двухслойных с изоляционной прокладкой или засыпкой

46-04-006-03 чистых щитовых дощатых

46-04-006-04 из гипсовых, шлакобетонных и фибролитовых плит

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	46-04-006-01	46-04-006-02	46-04-006-03	46-04-006-04
Норма расхода ресурсов							
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА						
000-1001-6	Рабочие-строители среднего разряда 1,6	чел.-ч	81,75	42,86	-	29,30	-
000-1001-8	Рабочие-строители среднего разряда 1,8	чел.-ч	85,18	-	52,33	-	-
000-1002-1	Рабочие-строители среднего разряда 2,1	чел.-ч	90,33	-	-	-	75,01
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.		7,41	4,06	6,84	3,84
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
03-0327	Подъемники грузоподъемностью до 500 кг: одномачтовые, высота подъема 45 м	маш.-ч	217,01 164,21	7,41	4,06	6,84	3,84
Стоимостные показатели							
Оплата труда рабочих-строителей		сом		3 503,81	4 457,47	2 395,28	6 775,65
Эксплуатация машин		сом		1 608,04	881,06	1 484,35	833,32
в том числе оплата труда машинистов		сом		1 216,80	666,69	1 123,20	630,57
Всего, прямые затраты		сом		5 111,85	5 338,53	3 879,63	7 608,97

Таблица КРЕР 46-04-007 Разборка деревянных элементов перекрытий и покрытий

Состав работ:

Для нормы 01:

01. Разборка засыпок, смазок и изоляционных прокладок.

02. Отбивка штукатурки.

03. Разборка балок, накатов и подшивок.

Для норм 02, 03:

01. Разборка засыпок, смазок и изоляционных прокладок.

02. Разборка балок, накатов и подшивок.

Для нормы 04:

01. Разборка прогонов, защитного и рабочего настилов.

Для нормы 05:

01. Разборка потолка с отвинчиванием шурупов и снятием болтов с несущих балок и деревянных направляющих брусьев.

Для нормы 06:

01. Разборка потолка с отвинчиванием шурупов и снятием болтов с несущих балок и деревянных направляющих брусьев.

02. Разборка плит со сдвижкой их по направляющим и срезка алюминиевых гребенок с направляющими, снятие подвесок со скобами с резкой несущих уголков и разбалчиванием.

Измеритель: 100 м²

Разборка деревянных перекрытий:

- 46-04-007-01 оштукатуренных
 46-04-007-02 неоштукатуренных
 46-04-007-03 по балкам с накатами из досок
 46-04-007-04 Разборка деревянных прогонов, защитного и рабочего настила покрытия
 Разборка деревянных подвесных потолков из плит:
 46-04-007-05 асбоцементных
 46-04-007-06 акмгран

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	46-04-007-01	46-04-007-02	46-04-007-03	46-04-007-04
Норма расхода ресурсов							
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА						
000-1002-2	Рабочие-строители среднего разряда 2,2	чел.-ч	92,04	133,53	115,76	121,90	-
000-1002-4	Рабочие-строители среднего разряда 2,4	чел.-ч	95,47	-	-	-	51,60
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.		9,35	9,53	5,49	6,14
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
03-0152	Лебедки ручные и рычажные, тяговым усилием 12,26 (1,25) кН (т)	маш.-ч	4,17	3,26	3,33	1,92	2,15
03-0327	Подъемники грузоподъемностью до 500 кг: одномачтовые, высота подъема 45 м	маш.-ч	<u>217,01</u> 164,21	9,35	9,53	5,49	6,14
Стоимостные показатели							
Оплата труда рабочих-строителей		сом		12 290,10	10 654,55	11 219,68	4 926,25
Эксплуатация машин		сом		2 042,63	2 082,00	1 199,39	1 341,41
в том числе оплата труда машинистов		сом		1 535,36	1 564,92	901,51	1 008,25
Всего, прямые затраты		сом		14 332,73	12 736,55	12 419,07	6 267,66
Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	46-04-007-05	46-04-007-06		
Норма расхода ресурсов							
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА						
000-1003-1	Рабочие-строители среднего разряда 3,1	чел.-ч		107,48	-	66,87	
000-1003-4	Рабочие-строители среднего разряда 3,4	чел.-ч		112,62	86,67	-	
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.			2,2	2,2	
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
03-0327	Подъемники грузоподъемностью до 500 кг: одномачтовые, высота подъема 45 м	маш.-ч	<u>217,01</u> 164,21		2,20	2,20	
Стоимостные показатели							
Оплата труда рабочих-строителей		сом			9 760,78	7 187,19	
Эксплуатация машин		сом			477,42	477,42	
в том числе оплата труда машинистов		сом			361,26	361,26	
Всего, прямые затраты		сом			10 238,20	7 664,61	

Таблица КРЕР 46-04-008 Разборка покрытий кровель

Состав работ:

Для нормы 01:

- 01. Снятие материала покрытия.
- 02. Скатывание рулонных материалов, полученных от разборки.

Для норм 02-04:

- 01. Снятие материала покрытия.

Измеритель: 100 м² покрытия

Разборка покрытий кровель из:

- 46-04-008-01 рулонных материалов
- 46-04-008-02 листовой стали
- 46-04-008-03 асбестоцементных плит и черепицы
- 46-04-008-04 волнистых и полуволнистых асбестоцементных листов

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	46-04-008-01	46-04-008-02	46-04-008-03	46-04-008-04
Норма расхода ресурсов							
1 000-1002-0	ЗАТРАТЫ ТРУДА Рабочие-строители среднего разряда 2,0	чел.-ч	88,61	14,38	8,58	55,52	15,90
3 03-0160	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ Лебедки электрические, тяговым усилием 19,62 (2) кН (т)	маш.-ч	24,65	6,22	1,88	12,7	4,6
Стоимостные показатели							
Оплата труда рабочих-строителей		сом		1 274,21	760,27	4 919,63	1 408,90
Эксплуатация машин		сом		153,32	46,34	313,06	113,39
Всего, прямые затраты		сом		1 427,53	806,61	5 232,69	1 522,29

Таблица КРЕР 46-04-009 Разборка бетонных оснований под полы

Состав работ:

- 01. Разборка бетонных оснований под полы.

Измеритель: м³

Разборка бетонных оснований под полы на:

- 46-04-009-01 гравии
- 46-04-009-02 кирпичном щебне

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	46-04-009-01	46-04-009-02
Норма расхода ресурсов					
1 000-1003-5	ЗАТРАТЫ ТРУДА Рабочие-строители среднего разряда 3,5	чел.-ч	114,34	8,93	7,80
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.		2,26	1,86
3 05-0005	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат) 5 м ³ /мин	маш.-ч	521,67 128,38	2,26	1,86
33-0384	Молотки при работе от передвижных компрессорных станций отбойные пневматические	маш.-ч	4,84	4,52	3,72
Стоимостные показатели					
Оплата труда рабочих-строителей		сом		1 021,06	891,85
Эксплуатация машин		сом		1 200,85	988,31
<i>в том числе оплата труда машинистов</i>		сом		290,14	238,79
Всего, прямые затраты		сом		2 221,91	1 880,16

Таблица КРЕР 46-04-010 Разборка покрытий полов

Состав работ:

- 01. Разборка покрытий полов.

Измеритель: 100 м² покрытия

Разборка покрытий полов:

- 46-04-010-01 асфальтовых и асфальтобетонных
- 46-04-010-02 дощатых
- 46-04-010-03 паркетных
- 46-04-010-04 из торцовой деревянной шашки
- 46-04-010-05 из каменной шашки
- Разборка покрытий полов из металлических плит со стороной квадрата:
 - 46-04-010-06 300 мм
 - 46-04-010-07 1000 мм

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	46-04-010-01	46-04-010-02	46-04-010-03	46-04-010-04
Норма расхода ресурсов							
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА						
000-1002-0	Рабочие-строители среднего разряда 2,0	чел.-ч	88,61	-	30,53	46,01	20,40
000-1003-6	Рабочие-строители среднего разряда 3,6	чел.-ч	116,05	23,78	-	-	-
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.		4,71	3,65	1,76	
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
03-0327	Подъемники грузоподъемностью до 500 кг: одномачтовые, высота подъема 45 м	маш.-ч	<u>217,01</u> 164,21	-	3,65	1,76	-
05-0005	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат) 5 м³/мин	маш.-ч	<u>521,67</u> 128,38	4,71	-	-	-
33-0384	Молотки при работе от передвижных компрессорных станций отбойные пневматические	маш.-ч	4,84	9,42	-	-	-
Стоимостные показатели							
Оплата труда рабочих-строителей		сом		2 759,67	2 705,26	4 076,95	1 807,64
Эксплуатация машин		сом		2 502,66	792,09	381,94	
<i>в том числе оплата труда машинистов</i>		сом		604,67	599,37	289,01	
Всего, прямые затраты		сом		5 262,33	3 497,35	4 458,89	1 807,64
Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	46-04-010-05	46-04-010-06	46-04-010-07	
Норма расхода ресурсов							
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА						
000-1001-3	Рабочие-строители среднего разряда 1,3	чел.-ч	76,61	-	66,60	60,28	
000-1002-0	Рабочие-строители среднего разряда 2,0	чел.-ч	88,61	39,18	-	-	
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.			9,64	14,06	
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
03-0020	Автопогрузчики 5 т	маш.-ч	<u>416,88</u> 128,38	-	9,64	14,06	
Стоимостные показатели							
Оплата труда рабочих-строителей		сом		3 471,74	5 102,23	4 618,05	
Эксплуатация машин		сом			4 018,72	5 861,33	
<i>в том числе оплата труда машинистов</i>		сом			1 237,58	1 805,02	
Всего, прямые затраты		сом		3 471,74	9 120,95	10 479,38	

Таблица КРЕР 46-04-011 Разборка покрытий полов в зданиях и сооружениях с агрессивными средами

Состав работ:

01. Разборка покрытия полов с очисткой годных плиток и кирпича от раствора.

Измеритель: 100 м² покрытия

Разборка покрытий полов в зданиях и сооружениях с агрессивными средами из плиток, уложенных на:

- 46-04-011-01 битумной мастике
- 46-04-011-02 растворе
- 46-04-011-03 силикатных замазках
- 46-04-011-04 арзамитзамазке
- 46-04-011-05 пластзамазках или серном цементе
- 46-04-011-06 разных подстилающих слоев с расшивкой швов арзамит- или пласт-замазками

Разборка покрытий полов в зданиях и сооружениях с агрессивными средами из кирпича, уложенного на:

- 46-04-011-07 битумной мастике или кислотоупорном растворе
- 46-04-011-08 цементном кислотоупорном растворе или кислотоупорных замазках
- 46-04-011-09 серном цементе или на пластзамазках, или на арзамитзамазках
- 46-04-011-10 разных подстилающих слоев с расшивкой швов арзамит- или пласт-замазками

Разборка покрытий полов в зданиях и сооружениях с агрессивными средами:

- 46-04-011-11 полимерцементных и на основе эпоксидных композиций толщиной 5 мм
- 46-04-011-12 цементных и бетонных толщиной 25 мм (кислото- и жароупорных бетонов)
- 46-04-011-13 На каждые 5 мм изменения толщины добавлять или уменьшать к расценке 46-04-011-12

46-04-011-14 Разборка покрытий полов в зданиях и сооружениях с агрессивными средами из поливинилхлоридных листовых рулонных материалов

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	46-04-011-01	46-04-011-02	46-04-011-03	46-04-011-04
Норма расхода ресурсов							
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА						
000-1003-3	Рабочие-строители среднего разряда 3,3	чел.-ч	110,91	-	-	30,86	13,70
000-1003-4	Рабочие-строители среднего разряда 3,4	чел.-ч	112,62	-	36,77	-	-
000-1003-8	Рабочие-строители среднего разряда 3,8	чел.-ч	119,48	46,63	-	-	-
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.		0,36	0,46	0,57	
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
05-0005	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат) 5 м ³ /мин	маш.-ч	<u>521,67</u> 128,38	0,36	0,46	0,57	-
33-0384	Молотки при работе от передвижных компрессорных станций отбойные пневматические	маш.-ч	4,84	0,72	0,92	1,14	-
Стоимостные показатели							
Оплата труда рабочих-строителей			сом	5 571,35	4 141,04	3 422,68	1 519,47
Эксплуатация машин			сом	191,28	244,42	302,87	
<i>в том числе оплата труда машинистов</i>			сом	46,22	59,05	73,18	
Всего, прямые затраты			сом	5 762,63	4 385,46	3 725,55	1 519,47
Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	46-04-011-05	46-04-011-06	46-04-011-07	46-04-011-08
Норма расхода ресурсов							
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА						
000-1003-2	Рабочие-строители среднего разряда 3,2	чел.-ч	109,19	-	24,00	-	-
000-1003-3	Рабочие-строители среднего разряда 3,3	чел.-ч	110,91	15,90	-	-	-
000-1003-6	Рабочие-строители среднего разряда 3,6	чел.-ч	116,05	-	-	-	104,52
000-1003-8	Рабочие-строители среднего разряда 3,8	чел.-ч	119,48	-	-	152,89	-
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.				1,91	1,91
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
05-0005	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат) 5 м ³ /мин	маш.-ч	<u>521,67</u> 128,38	-	-	1,91	1,91
33-0384	Молотки при работе от передвижных компрессорных станций отбойные пневматические	маш.-ч	4,84	-	-	3,82	3,82
Стоимостные показатели							
Оплата труда рабочих-строителей			сом	1 763,47	2 620,56	18 267,30	12 129,55
Эксплуатация машин			сом			1 014,88	1 014,88
<i>в том числе оплата труда машинистов</i>			сом			245,21	245,21
Всего, прямые затраты			сом	1 763,47	2 620,56	19 282,18	13 144,43
Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	46-04-011-09	46-04-011-10	46-04-011-11	46-04-011-12
Норма расхода ресурсов							
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА						
000-1003-1	Рабочие-строители среднего разряда 3,1	чел.-ч	107,48	66,10	67,10	5,27	28,54
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.				1,1	5,58
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
05-0005	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат) 5 м ³ /мин	маш.-ч	<u>521,67</u> 128,38	-	-	1,10	5,58

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	46-04-011-09	46-04-011-10	46-04-011-11	46-04-011-12
33-0384	Молотки при работе от передвижных компрессорных станций отбойные пневматические	маш.-ч	4,84	-	-	2,20	11,16
Стоимостные показатели							
Оплата труда рабочих-строителей		сом		7 104,43	7 211,91	566,42	3 067,48
Эксплуатация машин		сом				584,49	2 964,93
в том числе оплата труда машинистов		сом				141,22	716,36
Всего, прямые затраты		сом		7 104,43	7 211,91	1 150,91	6 032,41
Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	46-04-011-13	46-04-011-14		
Норма расхода ресурсов							
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА						
000-1002-0	Рабочие-строители среднего разряда 2,0	чел.-ч		88,61	-		33,00
000-1003-1	Рабочие-строители среднего разряда 3,1	чел.-ч		107,48	3,50		-
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.				1,1	
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
05-0005	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат) 5 м³/мин	маш.-ч		521,67 128,38	1,10		-
33-0384	Молотки при работе от передвижных компрессорных станций отбойные пневматические	маш.-ч		4,84	2,20		-
Стоимостные показатели							
Оплата труда рабочих-строителей		сом				376,18	2 924,13
Эксплуатация машин		сом				584,49	
в том числе оплата труда машинистов		сом				141,22	
Всего, прямые затраты		сом				960,67	2 924,13

Таблица КРЕР 46-04-012 Разборка деревянных заполнений проемов

Состав работ:

Для норм 01, 02:

01. Снятие оконных переплетов.
02. Выемка коробок со снятием наличников, отбивкой откосов и четвертей в проемах.

Для нормы 03:

01. Снятие дверных и воротных полотен.
02. Выемка коробок со снятием наличников, отбивкой откосов и четвертей в проемах

Измеритель: 100 м²

Разборка деревянных заполнений проемов:

- 46-04-012-01 оконных с подоконными досками
 46-04-012-02 оконных без подоконных досок
 46-04-012-03 дверных и воротных

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	46-04-012-01	46-04-012-02	46-04-012-03
Норма расхода ресурсов						
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА					
000-1002-4	Рабочие-строители среднего разряда 2,4	чел.-ч	95,47	188,54	172,76	103,91
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.		7,74	7,74	7,74
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
03-0327	Подъемники грузоподъемностью до 500 кг: одномачтовые, высота подъема 45 м	маш.-ч	217,01 164,21	7,74	7,74	7,74
Стоимостные показатели						
Оплата труда рабочих-строителей		сом		17 999,91	16 493,40	9 920,29
Эксплуатация машин		сом		1 679,66	1 679,66	1 679,66
в том числе оплата труда машинистов		сом		1 270,99	1 270,99	1 270,99
Всего, прямые затраты		сом		19 679,57	18 173,06	11 599,95

Таблица КРЕР 46-04-013 Разборка лестничных маршей и площадок

Состав работ:

Для норм 01, 02, 04, 05:

01. Установка и последующая разборка лесов и подмостей.
02. Пробивка борозд и гнезд в местах заделки ступеней, площадок, балок.
03. Разборка поручней и лестничных решеток.
04. Разборка косяков и балок площадок.

Для нормы 03:

01. Пробивка борозд и гнезд в местах заделки ступеней, площадок, балок.

02. Разборка поручней и лестничных решеток.

03. Разборка косоуров и балок площадок.

Измеритель: 100 м² горизонтальной проекции

Разборка лестничных маршей:

46-04-013-01 на одном косоуре
46-04-013-02 на двух косоурах
46-04-013-03 по основанию на грунте

Разборка лестничных площадок по металлическим балкам:

46-04-013-04 монолитных железобетонных
46-04-013-05 сборных железобетонных

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	46-04-013-01	46-04-013-02	46-04-013-03
Норма расхода ресурсов						
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА					
000-1002-0	Рабочие-строители среднего разряда 2,0	чел.-ч	88,61	-	-	542,06
000-1002-1	Рабочие-строители среднего разряда 2,1	чел.-ч	90,33	518,48	-	-
000-1002-3	Рабочие-строители среднего разряда 2,3	чел.-ч	93,76	-	377,32	-
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.		18,79	17,43	4,48
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
02-0075	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш.-ч	828,40	-	-	1,23
			164,21			
03-0163	Лебедки электрические, тяговым усилием 78,48 (8) кН (т)	маш.-ч	198,84	10,32	10,82	-
			128,38			
04-0041	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	5,79	9,13	18,27	-
05-0005	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат) 5 м ³ /мин	маш.-ч	521,67	8,47	6,61	3,25
			128,38			
33-0384	Молотки при работе от передвижных компрессорных станций отбойные пневматические	маш.-ч	4,84	16,94	13,22	6,50
40-0001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	473,79	0,30	0,60	-
			146,29			
4	МАТЕРИАЛЫ					
01-0903-0001	Ацетилен газообразный технический	м ³	342,58	1,28	2,56	-
01-0909-0001	Кислород технический газообразный	м ³	67,93	9,73	19,45	-
Стоимостные показатели						
Оплата труда рабочих-строителей		сом		46 834,30	35 377,52	48 031,94
Эксплуатация машин		сом		6 747,56	6 053,72	2 745,82
<i>в том числе оплата труда машинистов</i>		сом		2 412,26	2 237,66	619,22
Материальные ресурсы		сом		1 099,46	2 198,24	
Всего, прямые затраты		сом		54 681,32	43 629,48	50 777,76
Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	46-04-013-04	46-04-013-05	
Норма расхода ресурсов						
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА					
000-1003-2	Рабочие-строители среднего разряда 3,2	чел.-ч		109,19	-	352,50
000-1003-4	Рабочие-строители среднего разряда 3,4	чел.-ч		112,62	46,69	-
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.			79,72	39,24
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
03-0163	Лебедки электрические, тяговым усилием 78,48 (8) кН (т)	маш.-ч	198,84		20,27	11,47
			128,38			
04-0041	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	5,79		13,42	13,42
05-0005	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат) 5 м ³ /мин	маш.-ч	521,67		59,45	27,77
			128,38			
33-0384	Молотки при работе от передвижных компрессорных станций отбойные пневматические	маш.-ч	4,84		178,35	83,31
40-0001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	473,79		0,50	0,50
			146,29			
4	МАТЕРИАЛЫ					
01-0903-0001	Ацетилен газообразный технический	м ³	342,58	1,88		1,88
01-0909-0001	Кислород технический газообразный	м ³	67,93	14,3		14,3

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	46-04-013-04	46-04-013-05
Стоимостные показатели					
	Оплата труда рабочих-строителей	сом		5 258,23	38 489,48
	Эксплуатация машин	сом		36 221,58	17 485,29
	<i>в том числе оплата труда машинистов</i>	сом		10 234,45	5 037,63
	Материальные ресурсы	сом		1 615,45	1 615,45
	Всего, прямые затраты	сом		43 095,26	57 590,22

Таблица КРЕР 46-04-014 Разборка ступеней

Состав работ:

01. Разборка ступеней.

Измеритель: 100 м ступеней

Разборка ступеней на:

46-04-014-01 косоурах

46-04-014-02 сплошном основании

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	46-04-014-01	46-04-014-02
Норма расхода ресурсов					
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА				
000-1003-0	Рабочие-строители среднего разряда 3,0	чел.-ч	105,76	-	92,12
000-1003-2	Рабочие-строители среднего разряда 3,2	чел.-ч	109,19	66,10	-
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.		0,81	1,28
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
05-0005	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат) 5 м ³ /мин	маш.-ч	<u>521,67</u> 128,38	0,81	1,28
33-0384	Молотки при работе от передвижных компрессорных станций отбойные пневматические	маш.-ч	4,84	1,62	2,56
Стоимостные показатели					
	Оплата труда рабочих-строителей	сом		7 217,46	9 742,61
	Эксплуатация машин	сом		430,39	680,13
	<i>в том числе оплата труда машинистов</i>	сом		103,99	164,33
	Всего, прямые затраты	сом		7 647,85	10 422,74

Таблица КРЕР 46-04-015 Разборка облицовки из тесаного камня

Состав работ:

01. Разборка облицовки с очисткой от раствора.

Измеритель: 100 м² облицовки

46-04-015-01 Разборка облицовки из тесаного камня

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	46-04-015-01
Норма расхода ресурсов				
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА			
000-1001-6	Рабочие-строители среднего разряда 1,6	чел.-ч	81,75	432,93
Стоимостные показатели				
	Оплата труда рабочих-строителей	сом		35 392,03
	Всего, прямые затраты	сом		35 392,03

Раздел 5. ВРЕМЕННЫЕ ЗАЩИТНЫЕ ОГРАЖДЕНИЯ И УСТРОЙСТВА ПРИ ПРОИЗВОДСТВЕ РАБОТ

Таблица КРЕР 46-05-001 Устройство временных защитных ограждений

Состав работ:

Для норм 01, 02:

01. Устройство каркаса из бревен и досок.
02. Устройство настила с покрытием толем в два слоя.
03. Разборка ограждений.

Для нормы 03:

01. Устройство каркаса из бревен и досок.
02. Обшивка досками по каркасу с покрытием толем в один слой.
03. Разборка ограждений.

Измеритель: 100 м²

Устройство временных защитных ограждений горизонтальных с настилом по:

46-05-001-01 нижним поясам ферм

46-05-001-02 балкам на стойках из бревен

46-05-001-03 Устройство временных защитных ограждений вертикальных с обшивкой по каркасу из досок

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	46-05-001-01	46-05-001-02	46-05-001-03
Норма расхода ресурсов						
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА					
000-1002-2	Рабочие-строители среднего разряда 2,2	чел.-ч	92,04	-	-	52,44
000-1002-6	Рабочие-строители среднего разряда 2,6	чел.-ч	98,90	85,23	105,46	-
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.		0,44	0,49	0,19
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
02-0075	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш.-ч	828,40 164,21	0,44	0,49	0,19
03-0160	Лебедки электрические, тяговым усилием 19,62 (2) кН (т)	маш.-ч	24,65	1,31	1,47	0,56
40-0001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	473,79 146,29	0,65	0,73	0,27
4	МАТЕРИАЛЫ					
01-1110-0002	Гвозди строительные	т	53 875,97	0,015	0,016	0,0141
01-1113-0002	Гвозди толевые круглые 2.0x25 мм	т	64 322,16	0,003	0,003	0,003
01-4201-0027	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства длиной 3-6.5 м, диаметром 14-24 см	м ³	16 517,19	0,98	1,5	-
01-6304-0075	Доски хвойных пород необрезные длиной 4-6.5 м, все ширины, толщиной 32-40 мм IV сорта	м ³	5 806,58	0,14	0,8	0,86
01-6304-0079	Доски хвойных пород необрезные длиной 4-6.5 м, все ширины, толщиной 44 мм и более IV сорта	м ³	5 138,56	1,4	1,43	0,25
01-6901-0001	Поковки из квадратных заготовок массой 1.8 кг	т	49 418,29	-	0,0171	-
01-7413-0001	Толь с крупнозернистой посыпкой гидроизоляционный марки ТГ-350	м ²	26,53	230	230	115
10-0105-0001	Катанка горячекатаная в мотках диаметром 6.3-6.5 мм	т	32 280,01	0,073	-	-
Стоимостные показатели						
Оплата труда рабочих-строителей		сом		8 429,25	10 429,99	4 826,58
Эксплуатация машин		сом		704,75	788,03	299,12
в том числе оплата труда машинистов		сом		72,25	80,46	31,20
Материальные ресурсы		сом		33 653,20	44 771,13	10 281,87
Всего, прямые затраты		сом		42 787,20	55 989,15	15 407,57

Таблица КРЕР 46-05-002 Установка устройств при производстве работ по усилению поясов и решеток ферм

Состав работ:

01. Установка и снятие лебедок и такелажной оснастки.
02. Установка, перестановка и снятие приставных инвентарных лестниц.
03. Подъем, навеска, перенавеска и снятие навесных инвентарных лестниц и люлек, сборно-разборных подмостей индивидуального изготовления, страховочного каната.

Измеритель: м фермы

Установка устройств при производстве работ по усилению:

46-05-002-01 поясов ферм

46-05-002-02 решеток ферм

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	46-05-002-01	46-05-002-02
Норма расхода ресурсов					
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА				
000-1002-9	Рабочие-строители среднего разряда 2,9	чел.-ч		104,05	6,34
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.			0,01
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
02-0075	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш.-ч	828,40 164,21	0,01	0,01

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	46-05-002-01	46-05-002-02
03-0160	Лебедки электрические, тяговым усилием 19,62 (2) кН (т)	маш.-ч	24,65	0,58	1,16
40-0001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	<u>473,79</u> 146,29	0,02	0,02
4	МАТЕРИАЛЫ				
01-6901-0001	Поковки из квадратных заготовок массой 1.8 кг	т	49 418,29	0,00136	0,00273
01-7211-0001	Канаты пеньковые пропитанные	т	138 738,62	0,00001	0,00001
01-7211-0002	Канаты трехрядные из капроновых нитей	т	255 100,01	0,00006	0,00006
10-0105-0001	Катанка горячекатаная в мотках диаметром 6.3-6.5 мм	т	32 280,01	0,00018	0,00018
12-0704-0005	Щиты настила	м ²	348,26	0,25	0,5
Стоимостные показатели					
Оплата труда рабочих-строителей		сом		659,68	1 049,86
Эксплуатация машин		сом		32,06	46,35
<i>в том числе оплата труда машинистов</i>		сом		1,64	1,64
Материальные ресурсы		сом		176,79	331,55
Всего, прямые затраты		сом		868,53	1 427,76

Таблица КРЕР 46-05-003 Установка устройств при производстве работ по усилению отдельных элементов решетки ферм

Состав работ:

01. Установка и снятие лебедок и такелажной оснастки.
02. Установка, перестановка и снятие приставных инвентарных лестниц.
03. Подъем, навеска, перенавеска и снятие навесных инвентарных лестниц и люлек, сборно-разборных подмостей индивидуального изготовления, страховочного каната.

Измеритель: элемент фермы

Установка устройств при производстве работ по усилению:

46-05-003-01 отдельных элементов решетки первого

46-05-003-02 отдельных элементов решетки каждого последующего

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	46-05-003-01	46-05-003-02
Норма расхода ресурсов					
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА				
000-1003-1	Рабочие-строители среднего разряда 3,1	чел.-ч	107,48	31,72	20,93
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.		0,15	0,11
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	0,15	0,11
03-0160	Лебедки электрические, тяговым усилием 19,62 (2) кН (т)	маш.-ч	24,65	3,48	2,78
40-0001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	<u>473,79</u> 146,29	0,23	0,16
4	МАТЕРИАЛЫ				
01-6901-0001	Поковки из квадратных заготовок массой 1.8 кг	т	49 418,29	0,0109	0,00881
01-7211-0001	Канаты пеньковые пропитанные	т	138 738,62	0,0001	0,0001
01-7211-0002	Канаты трехрядные из капроновых нитей	т	255 100,01	0,00006	0,00006
10-0105-0001	Катанка горячекатаная в мотках диаметром 6.3-6.5 мм	т	32 280,01	0,00019	0,00019
12-0704-0005	Щиты настила	м ²	348,26	1,32	1,07
Стоимостные показатели					
Оплата труда рабочих-строителей		сом		3 409,27	2 249,56
Эксплуатация машин		сом		319,01	235,46
<i>в том числе оплата труда машинистов</i>		сом		24,63	18,06
Материальные ресурсы		сом		1 033,67	843,33
Всего, прямые затраты		сом		4 761,95	3 328,35

Таблица КРЕР 46-05-004 Установка устройств при производстве работ по усилению узлов ферм

Состав работ:

01. Установка и снятие лебедок и такелажной оснастки.
02. Установка, перестановка и снятие приставных инвентарных лестниц.
03. Подъем, навеска, перенавеска и снятие навесных инвентарных лестниц и люлек, сборно-разборных подмостей индивидуального изготовления, страховочного каната.

Измеритель: узел фермы

46-05-004-01 Установка устройств при производстве работ по усилению узлов ферм

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	46-05-004-01
Норма расхода ресурсов				
1 000-1003-0	ЗАТРАТЫ ТРУДА Рабочие-строители среднего разряда 3,0	чел.-ч	105,76	35,64
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.		0,04
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
02-0075	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш.-ч	828,40 164,21	0,04
03-0160	Лебедки электрические, тяговым усилием 19,62 (2) кН (т)	маш.-ч	24,65	3,48
40-0001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	473,79 146,29	0,07
4	МАТЕРИАЛЫ			
01-6901-0001	Поковки из квадратных заготовок массой 1.8 кг	т	49 418,29	0,00515
01-7211-0001	Канаты пеньковые пропитанные	т	138 738,62	0,00006
01-7211-0002	Канаты трехрядные из капроновых нитей	т	255 100,01	0,00004
10-0105-0001	Катанка горячекатаная в мотках диаметром 6.3-6.5 мм	т	32 280,01	0,00012
12-0704-0005	Щиты настила	м ²	348,26	0,49
Стоимостные показатели				
Оплата труда рабочих-строителей		сом		3 769,29
Эксплуатация машин		сом		152,09
в том числе оплата труда машинистов		сом		6,57
Материальные ресурсы		сом		447,54
Всего, прямые затраты		сом		4 368,92

Таблица КРЕР 46-05-005 Установка устройств при производстве работ по усилению поясов балок

Состав работ:

01. Установка и снятие лебедок и такелажной оснастки.
02. Установка, перестановка и снятие приставных инвентарных лестниц.
03. Подъем, навеска, перестановка и снятие инвентарных лестниц, люлек, сборно-разборных подмостей индивидуального изготовления, страховочного каната.

Измеритель: м балки

Установка устройств при производстве работ по усилению:

46-05-005-01 поясов балок верхнего

46-05-005-02 поясов балок нижнего

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	46-05-005-01	46-05-005-02
Норма расхода ресурсов					
1 000-1003-0	ЗАТРАТЫ ТРУДА Рабочие-строители среднего разряда 3,0	чел.-ч	105,76	10,26	13,52
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.		0,07	0,07
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	0,07
03-0160	Лебедки электрические, тяговым усилием 19,62 (2) кН (т)	маш.-ч	24,65	1,36	1,36
40-0001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	473,79 146,29	0,10	0,10
4	МАТЕРИАЛЫ				
01-7211-0001	Канаты пеньковые пропитанные	т	138 738,62	0,00002	0,00002
01-7211-0002	Канаты трехрядные из капроновых нитей	т	255 100,01	0,00001	0,00001
06-0405-0002	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей, средняя масса сборочной единицы свыше 0.1 до 0.5 т	т	39 282,71	0,01	0,01
10-0105-0001	Катанка горячекатаная в мотках диаметром 6.3-6.5 мм	т	32 280,01	0,00004	0,00004
12-0704-0005	Щиты настила	м ²	348,26	0,6	0,6
Стоимостные показатели					
Оплата труда рабочих-строителей		сом		1 085,10	1 429,88
Эксплуатация машин		сом		138,89	138,89
в том числе оплата труда машинистов		сом		11,49	11,49
Материальные ресурсы		сом		608,40	608,40
Всего, прямые затраты		сом		1 832,39	2 177,17

Таблица КРЕР 46-05-006 Установка устройств при производстве работ по усилению опорных узлов многопролетных ригелей и заделке трещин в стенах

Состав работ:

01. Установка и снятие лебедок и такелажной оснастки.
02. Установка, перестановка и снятие приставных инвентарных лестниц.
03. Подъем, навеска, перенавеска и снятие навесных инвентарных лестниц и люлек, сборно-разборных подмостей индивидуального изготовления, страховочного каната.

Измеритель: узел

Установка устройств при:

- 46-05-006-01 усилении опорных узлов многопролетных ригелей
 46-05-006-02 заделке трещин в стенах

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	46-05-006-01	46-05-006-02
Норма расхода ресурсов					
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА				
000-1003-0	Рабочие-строители среднего разряда 3,0	чел.-ч	105,76	75,32	37,28
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.		0,33	0,12
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	0,33	0,12
03-0160	Лебедки электрические, тяговым усилием 19,62 (2) кН (т)	маш.-ч	24,65	6,96	3,48
40-0001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	<u>473,79</u> 146,29	0,44	0,17
4	МАТЕРИАЛЫ				
01-7211-0001	Канаты пеньковые пропитанные	т	138 738,62	0,00001	0,00001
01-7211-0002	Канаты трехрядные из капроновых нитей	т	255 100,01	0,00004	0,00004
06-0405-0002	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей, средняя масса сборочной единицы свыше 0.1 до 0.5 т	т	39 282,71	0,09	0,06
10-0105-0001	Катанка горячекатаная в мотках диаметром 6.3-6.5 мм	т	32 280,01	0,00014	0,0004
12-0704-0005	Щиты настила	м ²	348,26	4,16	0,74
Стоимостные показатели					
Оплата труда рабочих-строителей		сом		7 965,84	3 942,73
Эксплуатация машин		сом		653,40	265,73
<i>в том числе оплата труда машинистов</i>		сом		54,19	19,71
Материальные ресурсы		сом		5 000,31	2 639,17
Всего, прямые затраты		сом		13 619,55	6 847,63

Таблица КРЕР 46-05-007 Установка защитного горизонтального ограждения из профнастила под верхними поясами ферм при замене конструкций покрытия

Состав работ:

01. Установка и снятие лебедок и такелажной оснастки.
02. Подъем, установка и снятие лестниц, люлек, защитного настила по прогонам под верхними поясами ферм, переходных мостиков.
03. Устройство путей для крышного крана и грузовой тележки.

Измеритель: 100 м² покрытия

- 46-05-007-01 Установка защитного горизонтального ограждения из профнастила под верхними поясами ферм при замене конструкций покрытия

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	46-05-007-01
Норма расхода ресурсов				
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА			
000-1003-4	Рабочие-строители среднего разряда 3,4	чел.-ч	112,62	77,37
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.		0,81
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
02-0097	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства до 16 т	маш.-ч	<u>626,50</u> 164,21	0,81
03-0161	Лебедки электрические, тяговым усилием до 31,39 (3,2) кН (т)	маш.-ч	25,53	3,39
04-0300	Преобразователи сварочные с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	79,09	0,41

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	46-05-007-01
33-0241	Дрели электрические	маш.-ч	4,70	2,60
40-0001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	<u>473,79</u> 146,29	0,32
4	МАТЕРИАЛЫ			
01-0409-0001	Болт строительный с гайками и шайбами	т	113 965,89	0,001
01-0504-0001	Винты самонарезающие для крепления профилированного настила и панелей к несущим конструкциям	т	103 227,65	0,002
01-2102-0001	Заклепки комбинированные для соединения профилированного стального настила и разнообразных листовых деталей	т	97 416,08	0,001
01-2927-0002	Канаты стальные	кг	51,47	9,6
01-5005-0024	Электроды диаметром 4 мм Э42	т	77 301,94	0,0004
01-6305-0074	Доски хвойных пород обрезные длиной 2-3,75 м, шириной 75-150 мм, толщиной 32-40 мм III сорта	м ³	11 149,49	0,001
06-0405-0004	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей, средняя масса сборочной единицы свыше 1 до 3 т	т	36 102,99	0,04
06-0908-0001	Основные несущие конструкции каркасов зданий производственного и непроизводственного назначения высотой до 100 м, при реконструкции зданий	т	36 013,30	0,06
10-0105-0001	Катанка горячекатаная в мотках диаметром 6,3-6,5 мм	т	32 280,01	0,00003
12-0704-0005	Щиты настила	м ²	348,26	1,86
10-0201-0001*	Неоцинкованный профнастил	т		II
Стоймостные показатели				
Оплата труда рабочих-строителей		сом		8 713,41
Эксплуатация машин		сом		790,28
в том числе оплата труда машинистов		сом		133,01
Материальные ресурсы		сом		5 207,68
Всего, прямые затраты		сом		14 711,37

Таблица КРЕР 46-05-008 Работы по обеспечению устойчивости и безопасности ведения работ

Состав работ:

Для норм 01, 02:

01. Установка и снятие опорных стоек.

Для нормы 03:

01. Приварка мелких металлических конструкций массой до 10 кг, срезка их и зачистка.

Измеритель: т металлоконструкций

Установка, снятие временных опорных стоек для обеспечения устойчивости:

46-05-008-01 ферм

46-05-008-02 подкрановых балок

46-05-008-03 Монтаж мелких металлоконструкций массой до 10 кг

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	Норма расхода ресурсов		
				46-05-008-01	46-05-008-02	46-05-008-03
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА					
000-1003-6	Рабочие-строители среднего разряда 3,6	чел.-ч	116,05	-	-	84,69
000-1003-8	Рабочие-строители среднего разряда 3,8	чел.-ч	119,48	37,06	41,64	-
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
03-0160	Лебедки электрические, тяговым усилием 19,62 (2) кН (т)	маш.-ч	24,65	6,54	8,67	-
04-0444	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	39,93	14,85	10,56	9,51
33-0368	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	16,70	-	-	23,90
40-0001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	<u>473,79</u> 146,29	0,76	0,76	0,65
4	МАТЕРИАЛЫ					
01-0409-0001	Болт строительный с гайками и шайбами	т	113 965,89	0,001	0,01	-
01-5005-0024	Электроды диаметром 4 мм Э42	т	77 301,94	0,013	0,009	0,0081
01-6105-0002	Круг шлифовальный марки 24А10-ПС2 КПП 35 м/с А 1 класса размером 175х32х32 мм	шт.	10,97	-	-	4,8
01-6901-0001	Покówki из квадратных заготовок массой 1,8 кг	т	49 418,29	0,007	-	-

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	46-05-008-01	46-05-008-02	46-05-008-03
10-0105-0001	Катанка горячекатаная в мотках диаметром 6.3-6.5 мм	т	32 280,01	0,0001	0,0001	0,0001
20-0250-0003	Шпалы пропитанные для железных дорог широкой колеи, обрезные и необрезные хвойные (кроме лиственницы), тип 3	шт.	1 014,46	3	-	-
06-0503-0023*	Конструкции металлические мелкие	т	-	-	-	1
06-0504-0020*	Стойки металлические опорные	т	-	1	-	-
Стоимостные показатели						
Оплата труда рабочих-строителей		сом		4 427,93	4 975,15	9 828,27
Эксплуатация машин		сом		1 114,25	995,46	1 086,82
Материальные ресурсы		сом		4 511,44	1 838,61	682,04
Всего, прямые затраты		сом		10 053,62	7 809,22	11 597,13

Таблица КРЕР 46-05-009 Установка и снятие временных тупиков, упоров, ограждений и предварительное напряжение подстропильных ферм

Состав работ:

Для нормы 01:

01. Установка и снятие тупиков, упоров, стоечного ограждения.

Для нормы 02:

01. Установка гидравлического домкрата, сборка и разборка монтажного приспособления.

Измеритель: конструкция

46-05-009-01 Установка и снятие временных тупиков, упоров, ограждений

46-05-009-02 Создание предварительного напряжения в подстропильной ферме с помощью гидравлического домкрата

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	46-05-009-01	46-05-009-02
Норма расхода ресурсов					
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА				
000-1003-3	Рабочие-строители среднего разряда 3,3	чел.-ч	110,91	29,98	-
000-1004-1	Рабочие-строители среднего разряда 4,1	чел.-ч	124,63	-	32,05
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.		0,08	0,02
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	0,08	0,02
03-0060	Домкраты гидравлические грузоподъемностью до 25 т	маш.-ч	3,72	-	4,00
04-0300	Преобразователи сварочные с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	79,09	0,46	-
33-0241	Дрели электрические	маш.-ч	4,70	-	25,00
40-0001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	<u>473,79</u> 146,29	0,12	0,03
4	МАТЕРИАЛЫ				
01-0409-0001	Болт строительный с гайками и шайбами	т	113 965,89	-	0,01
01-5005-0046	Электроды диаметром 6 мм Э42	т	87 189,49	0,0015	-
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	-	0,02
01-2905-0007	Канат двойной свивки типа ЛК-О без покрытия из проволоки марки В, маркировочная группа 1570 н/мм ² и менее, диаметром 14 мм	10 м	1 137,65	-	П
20-0210-0001*	Конструкции тупиков и упоров	т		П	-
Стоимостные показатели					
Оплата труда рабочих-строителей		сом		3 325,08	3 994,39
Эксплуатация машин		сом		159,50	163,16
в том числе оплата труда машинистов		сом		13,14	3,28
Материальные ресурсы		сом		130,78	1 975,59
Всего, прямые затраты		сом		3 615,36	6 133,14

Раздел 6. РАЗБОРКА ЖИЛЫХ И ОБЩЕСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ

Таблица КРЕР 46-06-001 Разборка надземной части

Состав работ:

Для норм 01-03:

- 01. Разборка зданий с применением строительных машин и механизмов.
- 02. Выборка годных материалов с очисткой и укладкой в штабели.
- 03. Перевозка материалов, полученных от разборки, на промежуточный склад.

Для норм 04-06:

- 01. Разборка зданий с применением строительных машин и механизмов.

Измеритель: 10 м³ строительного объема

Разборка надземной части с сохранением годных материалов:

- 46-06-001-01 деревянные зданий любой этажности
- 46-06-001-02 кирпичных зданий 1, 2-этажных
- 46-06-001-03 кирпичных зданий 3-х и более этажных

Разборка надземной части без сохранения годных материалов:

- 46-06-001-04 деревянных зданий любой этажности
- 46-06-001-05 кирпичных зданий 1, 2-этажных
- 46-06-001-06 кирпичных зданий 3-х и более этажных

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	46-06-001-01	46-06-001-02	46-06-001-03	46-06-001-04
Норма расхода ресурсов							
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА						
000-1002-2	Рабочие-строители среднего разряда 2,2	чел.-ч	92,04	-	-	-	11,63
000-1002-3	Рабочие-строители среднего разряда 2,3	чел.-ч	93,76	13,97	-	-	-
000-1003-0	Рабочие-строители среднего разряда 3,0	чел.-ч	105,76	-	14,56	15,01	-
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.		0,15	1,95	2,2	0,14
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	-	-	0,22	-
02-0075	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш.-ч	<u>828,40</u> 164,21	0,05	0,15	0,19	0,02
05-0005	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат) 5 м³/мин	маш.-ч	<u>521,67</u> 128,38	-	1,25	1,25	0,08
06-0024	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при работе на других видах строительства 0,5 м³	маш.-ч	<u>864,28</u> 164,21	0,06	0,33	0,32	0,02
07-0014	Бульдозеры при работе на других видах строительства 59 (80) кВт (л.с.)	маш.-ч	<u>555,05</u> 146,29	0,04	0,22	0,22	0,02
33-0384	Молотки при работе от передвижных компрессорных станций отбойные пневматические	маш.-ч	4,84	-	5,00	5,00	0,32
40-0001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	<u>473,79</u> 146,29	0,04	0,23	0,20	-
Стоимостные показатели							
Оплата труда рабочих-строителей		сом		1 309,83	1 539,87	1 587,46	1 070,43
Эксплуатация машин		сом		134,43	1 316,84	1 449,53	88,24
<i>в том числе оплата труда машинистов</i>		сом		23,91	271,48	312,54	19,76
Всего, прямые затраты		сом		1 444,26	2 856,71	3 036,99	1 158,67
Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	46-06-001-05	46-06-001-06		
Норма расхода ресурсов							
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА						
000-1003-1	Рабочие-строители среднего разряда 3,1	чел.-ч		107,48	12,29	12,52	

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	46-06-001-05	46-06-001-06
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.		1,39	1,58
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	-	0,08
02-0075	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш.-ч	<u>828,40</u> 164,21	0,08	0,08
05-0005	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат) 5 м³/мин	маш.-ч	<u>521,67</u> 128,38	0,99	0,99
06-0024	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при работе на других видах строительства 0,5 м³	маш.-ч	<u>864,28</u> 164,21	0,21	0,21
07-0014	Бульдозеры при работе на других видах строительства 59 (80) кВт (л.с.)	маш.-ч	<u>555,05</u> 146,29	0,11	0,22
33-0384	Молотки при работе от передвижных компрессорных станций отбойные пневматические	маш.-ч	4,84	3,96	3,96
Стоимостные показатели					
Оплата труда рабочих-строителей		сом		1 320,93	1 345,65
Эксплуатация машин		сом		844,45	950,01
в том числе оплата труда машинистов		сом		190,81	220,04
Всего, прямые затраты		сом		2 165,38	2 295,66

Таблица КРЕР 46-06-002 Разборка надземной части сараев

Состав работ:

Для нормы 01:

01. Разборка зданий с применением строительных машин и механизмов.
02. Выборка годных материалов с очисткой и укладкой в штабели.
03. Перевозка материалов, полученных от разборки, на промежуточный склад.

Для норм 02, 03:

01. Разборка зданий с применением строительных машин и механизмов.

Измеритель: 10 м² площади застройки

Разборка надземной части кирпичных сараев:

46-06-002-01 с сохранением годных материалов

46-06-002-02 без сохранения годных материалов

46-06-002-03 Разборка надземной части тесовых сараев без сохранения годных материалов

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	46-06-002-01	46-06-002-02	46-06-002-03
Норма расхода ресурсов						
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА					
000-1002-3	Рабочие-строители среднего разряда 2,3	чел.-ч	93,76	-	-	13,96
000-1002-7	Рабочие-строители среднего разряда 2,7	чел.-ч	100,62	-	42,33	-
000-1002-8	Рабочие-строители среднего разряда 2,8	чел.-ч	102,33	47,17	-	-
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.		4,98	2,63	
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	0,33	0,16	-
05-0005	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат) 5 м³/мин	маш.-ч	<u>521,67</u> 128,38	3,77	1,83	-
06-0045	Экскаваторы одноковшовые дизельные на пневмоколесном ходу при работе на других видах строительства 0,5 м³	маш.-ч	<u>988,73</u> 164,21	0,22	0,20	-
07-0014	Бульдозеры при работе на других видах строительства 59 (80) кВт (л.с.)	маш.-ч	<u>555,05</u> 146,29	0,66	0,44	-
33-0384	Молотки при работе от передвижных компрессорных станций отбойные пневматические	маш.-ч	4,84	15,08	7,32	-
40-0001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	<u>473,79</u> 146,29	0,45	0,19	-
Стоимостные показатели						
Оплата труда рабочих-строителей		сом		4 826,91	4 259,24	1 308,89
Эксплуатация машин		сом		3 110,12	1 654,62	
в том числе оплата труда машинистов		сом		670,86	358,42	

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	46-06-002-01	46-06-002-02	46-06-002-03
Всего, прямые затраты			сом	7 937,03	5 913,86	1 308,89

Таблица КРЕР 46-06-003 Разборка санитарно-технических систем

Состав работ:

01. Разборка санитарно-технических систем.

02. Отвозка металлолома автотранспортом с погрузкой и выгрузкой.

Измеритель: 10 м³ строительного объема

Разборка санитарно-технических систем:

46-06-003-01 водопровода

46-06-003-02 центрального отопления

46-06-003-03 канализации

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	46-06-003-01	46-06-003-02	46-06-003-03
Норма расхода ресурсов						
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА					
000-1003-7	Рабочие-строители среднего разряда 3,7	чел.-ч	117,77	1,29	-	-
000-1004-0	Рабочие-строители среднего разряда 4,0	чел.-ч	122,91	-	-	7,04
000-1004-6	Рабочие-строители среднего разряда 4,6	чел.-ч	133,20	-	5,42	-
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.		0,02	0,13	0,13
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
02-0075	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш.-ч	828,40	0,02	0,13	0,13
			164,21			
04-0041	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	5,79	0,27	0,27	-
40-0001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	473,79	0,03	0,21	0,22
			146,29			
4	МАТЕРИАЛЫ					
01-0903-0001	Ацетилен газообразный технический	м ³	342,58	0,039	0,039	-
01-0909-0001	Кислород технический газообразный	м ³	67,93	0,3	0,3	-
Стоимостные показатели						
Оплата труда рабочих-строителей				151,92	721,94	865,29
Эксплуатация машин				32,34	208,75	211,92
<i>в том числе оплата труда машинистов</i>				3,28	21,35	21,35
Материальные ресурсы				33,74	33,74	
Всего, прямые затраты			сом	218,00	964,43	1 077,21

Таблица КРЕР 46-06-004 Разборка фундаментов жилых зданий из бутового камня

Состав работ:

01. Разборка фундаментов жилых зданий из бутового камня.

Измеритель: 10 м² площади застройки

46-06-004-01 Разборка фундаментов жилых зданий из бутового камня

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	46-06-004-01
Норма расхода ресурсов				
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА			
000-1003-8	Рабочие-строители среднего разряда 3,8	чел.-ч	119,48	24,32
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.		2,08
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
05-0005	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат) 5 м ³ /мин	маш.-ч	521,67	1,43
			128,38	
06-0024	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при работе на других видах строительства 0,5 м ³	маш.-ч	864,28	0,65
			164,21	
33-0384	Молотки при работе от передвижных компрессорных станций отбойные пневматические	маш.-ч	4,84	5,72
Стоимостные показатели				
Оплата труда рабочих-строителей			сом	2 905,75
Эксплуатация машин			сом	1 335,45
<i>в том числе оплата труда машинистов</i>			сом	290,32
Всего, прямые затраты			сом	4 241,20

Таблица КРЕР 46-06-005 Разборка лестниц подземной части жилых зданий

Состав работ:

01. Разборка лестниц подземной части жилых зданий.

Измеритель: 10 м² горизонтальной проекции
46-06-005-01 Разборка лестниц подземной части жилых зданий

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	46-06-005-01
Норма расхода ресурсов				
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА			
000-1003-8	Рабочие-строители среднего разряда 3,8	чел.-ч	119,48	5,22
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.		0,07
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
05-0005	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат) 5 м ³ /мин	маш.-ч	<u>521,67</u> 128,38	0,02
06-0024	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при работе на других видах строительства 0,5 м ³	маш.-ч	<u>864,28</u> 164,21	0,05
33-0384	Молотки при работе от передвижных компрессорных станций отбойные пневматические	маш.-ч	4,84	0,04
Стоимостные показатели				
Оплата труда рабочих-строителей		сом		623,69
Эксплуатация машин		сом		53,83
<i>в том числе оплата труда машинистов</i>		сом		10,78
Всего, прямые затраты		сом		677,52

Таблица КРЕР 46-06-006 Разборка полов с основанием подземной части жилых зданий

Состав работ:

01. Разборка полов с основанием подземной части жилых зданий.

Измеритель: 10 м²

46-06-006-01 Разборка полов с основанием подземной части жилых зданий

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	46-06-006-01
Норма расхода ресурсов				
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА			
000-1003-8	Рабочие-строители среднего разряда 3,8	чел.-ч	119,48	6,89
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.		0,45
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
05-0005	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат) 5 м ³ /мин	маш.-ч	<u>521,67</u> 128,38	0,07
06-0024	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при работе на других видах строительства 0,5 м ³	маш.-ч	<u>864,28</u> 164,21	0,38
33-0384	Молотки при работе от передвижных компрессорных станций отбойные пневматические	маш.-ч	4,84	0,14
Стоимостные показатели				
Оплата труда рабочих-строителей		сом		823,22
Эксплуатация машин		сом		365,63
<i>в том числе оплата труда машинистов</i>		сом		71,39
Всего, прямые затраты		сом		1 188,85

Таблица КРЕР 46-06-007 Разборка стен из кирпича подземной части жилых зданий

Состав работ:

01. Разборка стен из кирпича подземной части жилых зданий.

Измеритель: 10 м³ строительного объема

46-06-007-01 Разборка стен из кирпича подземной части жилых зданий

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	46-06-007-01
Норма расхода ресурсов				
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА			
000-1003-8	Рабочие-строители среднего разряда 3,8	чел.-ч	119,48	22,79
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.		1,01
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
05-0005	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат) 5 м ³ /мин	маш.-ч	<u>521,67</u> 128,38	0,16
06-0024	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при работе на других видах строительства 0,5 м ³	маш.-ч	<u>864,28</u> 164,21	0,85
33-0384	Молотки при работе от передвижных компрессорных станций отбойные пневматические	маш.-ч	4,84	0,32

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	46-06-007-01
Стоимостные показатели				
Оплата труда рабочих-строителей		сом		2 722,95
Эксплуатация машин		сом		819,66
в том числе оплата труда машинистов		сом		160,12
Всего, прямые затраты		сом		3 542,61

Таблица КРЕР 46-06-008 Разборка индивидуальных металлических гаражей с вывозкой

Состав работ:

01. Разборка индивидуальных металлических гаражей с вывозкой.

Измеритель: гараж

46-06-008-01 Разборка индивидуальных металлических гаражей с вывозкой

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	46-06-008-01
Норма расхода ресурсов				
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА			
000-1003-9	Рабочие-строители среднего разряда 3,9	чел.-ч	121,20	26,67
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.		0,24
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	0,1
06-0045	Экскаваторы одноковшовые дизельные на пневмоколесном ходу при работе на других видах строительства 0,5 м ³	маш.-ч	<u>988,73</u> 164,21	0,14
40-0001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	<u>473,79</u> 146,29	1,53
Стоимостные показатели				
Оплата труда рабочих-строителей		сом		3 232,40
Эксплуатация машин		сом		946,16
в том числе оплата труда машинистов		сом		39,41
Всего, прямые затраты		сом		4 178,56

Таблица КРЕР 46-06-009 Комплексная разборка зданий

Состав работ:

Для норм 01-03:

01. Полная комплексная разборка зданий, включая фундаменты, с применением строительных машин и механизмов.

Для норм 04, 05:

01. Полная комплексная разборка зданий, включая фундаменты, с применением строительных машин и механизмов.

02. Выборка годных материалов с очисткой с укладкой в штабели.

03. Перевозка материалов, полученных от разборки, на промежуточный склад.

Измеритель: 100 м³ строительного объема, включая подвал

Разборка зданий методом обрушения кирпичных:

46-06-009-01 отапливаемых

46-06-009-02 неотапливаемых

46-06-009-03 Разборка зданий методом обрушения деревянных жилых домов и прочих отапливаемых зданий

Поэлементная разборка всех конструкций зданий с сохранением годных материалов:

46-06-009-04 кирпичных отапливаемых

46-06-009-05 прочих неотапливаемых, включая склады, сараи и строения

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	46-06-009-01	46-06-009-02	46-06-009-03
Норма расхода ресурсов						
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА					
000-1003-0	Рабочие-строители среднего разряда 3,0	чел.-ч	105,76	32,84	23,10	15,51
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.		27,74	27,74	10,77
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	2,1	2,1	1,05
06-0027	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при работе на других видах строительства 1,25 м ³	маш.-ч	<u>1 450,68</u> 328,42	12,54	12,54	4,72
07-0014	Бульдозеры при работе на других видах строительства 59 (80) кВт (л.с.)	маш.-ч	<u>555,05</u> 146,29	0,56	0,56	0,28

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	46-06-009-01	46-06-009-02	46-06-009-03
40-0001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	<u>473,79</u> 146,29	3,8	3,8	1,6
Стоимостные показатели						
Оплата труда рабочих-строителей		сом		3 473,16	2 443,06	1 640,34
Эксплуатация машин		сом		22 042,40	22 042,40	8 630,50
<i>в том числе оплата труда машинистов</i>		сом		4 545,15	4 545,15	1 763,52
Всего, прямые затраты		сом		25 515,56	24 485,46	10 270,84
Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	46-06-009-04	46-06-009-05	
Норма расхода ресурсов						
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА					
000-1003-0	Рабочие-строители среднего разряда 3,0	чел.-ч		105,76	405,50	38,29
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.			24,94	7,1
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		18,56	1,85
05-0005	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат) 5 м ³ /мин	маш.-ч	<u>521,67</u> 128,38		6,38	-
06-0027	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при работе на других видах строительства 1,25 м ³	маш.-ч	<u>1 450,68</u> 328,42		-	1,75
07-0014	Бульдозеры при работе на других видах строительства 59 (80) кВт (л.с.)	маш.-ч	<u>555,05</u> 146,29		-	1,75
33-0384	Молотки при работе от передвижных компрессорных станций отбойные пневматические	маш.-ч	4,84		25,52	-
40-0001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	<u>473,79</u> 146,29		3,8	1,6
Стоимостные показатели						
Оплата труда рабочих-строителей		сом			42 885,68	4 049,55
Эксплуатация машин		сом			20 627,27	5 800,63
<i>в том числе оплата труда машинистов</i>		сом			3 866,80	1 134,54
Всего, прямые затраты		сом			63 512,95	9 850,18