

Сборник единичных расценок на строительные работы

№ 9. Строительные металлические конструкции

Издание официальное

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



Бишкек 2015

СОДЕРЖАНИЕ

ТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ.....	12
Раздел 1. ЗДАНИЯ И КАРКАСЫ ЗДАНИЙ.....	13
Подраздел 1.1. КАРКАСЫ ОДНОЭТАЖНЫХ И МНОГОЭТАЖНЫХ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ.....	13
Таблица КРЕР 09-01-001 Монтаж каркасов одноэтажных производственных зданий однопролетных без фонарей.....	13
Подраздел 1.2. КАРКАСЫ И ЗДАНИЯ СПЕЦИАЛЬНОГО НАЗНАЧЕНИЯ.....	18
Таблица КРЕР 09-01-005 Монтаж каркасов зданий.....	18
Таблица КРЕР 09-01-006 Монтаж зданий и цехов.....	19
Таблица КРЕР 09-01-010 Устройство металлических каркасов зданий из оцинкованных профилей.....	23
Раздел 2. СООРУЖЕНИЯ.....	23
Подраздел 2.1. БУНКЕРЫ, СИЛОСЫ, ДЕКОМПЛЕЗЕРЫ, СГУСТИТЕЛИ.....	23
Таблица КРЕР 09-02-001 Монтаж бункеров и силосов.....	23
Таблица КРЕР 09-02-002 Защита листовых стальных бункеров.....	25
Таблица КРЕР 09-02-003 Монтаж корпусов и опорных конструкций декомплезеров и сгустителей.....	26
Подраздел 2.2. РЕЗЕРВУАРЫ, ГАЗГОЛЬДЕРЫ.....	27
Таблица КРЕР 09-02-005 Монтаж понтона.....	27
Таблица КРЕР 09-02-006 Монтаж затвора понтона.....	27
Таблица КРЕР 09-02-009 Монтаж резервуаров стальных вертикальных цилиндрических для нефти и нефтепродуктов.....	28
Таблица КРЕР 09-02-010 Монтаж резервуаров сферических.....	32
Таблица КРЕР 09-02-011 Монтаж изоляционных резервуаров.....	35
Таблица КРЕР 09-02-012 Монтаж мокрых стальных газгольдеров низкого давления с вертикальным направлением.....	38
Таблица КРЕР 09-02-013 Монтаж резервуаров стальных вертикальных цилиндрических для нефти и нефтепродуктов методом листовой сборки.....	39
Таблица КРЕР 09-02-014 Монтаж элементов конструкций резервуаров стальных вертикальных цилиндрических для нефти и нефтепродуктов.....	46
Таблица КРЕР 09-02-015 Монтаж элементов резервуаров.....	51
Таблица КРЕР 09-02-016 Монтаж металлоконструкций из алюминиевых сплавов.....	52
Подраздел 2.3. ГАЛЕРЕИ, ЭСТАКАДЫ.....	53
Таблица КРЕР 09-02-018 Монтаж пролетных стропильных галерей с опорами.....	53
Таблица КРЕР 09-02-019 Монтаж эстакад под технологические трубопроводы.....	54
Подраздел 2.4. ШАХТНЫЕ СООРУЖЕНИЯ.....	56
Таблица КРЕР 09-02-023 Монтаж каркасов постоянных шахтных копров.....	56
Подраздел 2.5. СООРУЖЕНИЯ КОМПЛЕКСОВ ЗАВОДОВ ПО ПРОИЗВОДСТВУ МИНЕРАЛЬНЫХ УДОБРЕНИЙ.....	58
Таблица КРЕР 09-02-027 Монтаж каркасов складов карбамида пролетом до 60 м.....	58
Таблица КРЕР 09-02-028 Монтаж ограждающих конструкций складов карбамида из профилированных алюминиевых листов.....	59
Раздел 3. КОНСТРУКТИВНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ.....	60
Подраздел 3.1. ОПОРНЫЕ ПЛИТЫ, КОЛОННЫ, ПОДКРАНОВЫЕ БАЛКИ, ПОДКРАНОВО-ПОДСТРОПИЛЬНЫЕ ФЕРМЫ, ПОДКРАНОВЫЕ И ПОДВЕСНЫЕ ПУТИ.....	60
Таблица КРЕР 09-03-001 Монтаж опорных плит с обработанной поверхностью.....	60
Таблица КРЕР 09-03-002 Монтаж колонн одноэтажных и многоэтажных зданий и краевых эстакад.....	61
Таблица КРЕР 09-03-003 Монтаж подкрановых балок.....	66
Таблица КРЕР 09-03-004 Монтаж подкраново-подстропильных ферм пролетом более 30 м при поставке рассыпью.....	69
Таблица КРЕР 09-03-005 Монтаж подкрановых путей.....	70
Таблица КРЕР 09-03-006 Монтаж подвесных путей и монорельсов для тельферов на высоте до 25 м.....	71

Подраздел 3.2. КОНСТРУКТИВНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ ПОКРЫТИЙ ЗДАНИЯ.....	76	
Таблица КРЕР 09-03-012	Монтаж стропильных и подстропильных ферм, опорных стоек.....	76
Таблица КРЕР 09-03-013	Монтаж вертикальных связей в виде ферм.....	80
Таблица КРЕР 09-03-014	Монтаж связей и распорок из одиночных и парных уголков, гнутыхварных профилей.....	81
Таблица КРЕР 09-03-015	Монтаж прогонов при шаге ферм до 12 м.....	82
Подраздел 3.3. КОНСТРУКТИВНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ ФОНАРЕЙ.....	83	
Таблица КРЕР 09-03-021	Монтаж каркасов фонарей.....	83
Таблица КРЕР 09-03-022	Монтаж оконных фонарных панелей и покрытий.....	84
Таблица КРЕР 09-03-023	Монтаж зонтичных панельных двухкатящих глухих фонарей.....	86
Подраздел 3.4. КОНСТРУКТИВНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ ЛЕСТНИЦ И ПЛОЩАДОК.....	87	
Таблица КРЕР 09-03-029	Монтаж лестниц прямолинейных и криволинейных, пожарных с ограждением.....	87
Таблица КРЕР 09-03-030	Монтаж площадок с настилом и ограждением из листовой, рифленой, пресечной и круглой стали.....	88
Таблица КРЕР 09-03-031	Монтаж плит и блоков встроенных площадок с настилом из листовой стали, ребрами жесткости, составного сечения.....	89
Подраздел 3.5. РАМЫ, АРКИ, ОПОРНЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ЗАЩИТНЫЕ ОГРАЖДЕНИЯ.....	89	
Таблица КРЕР 09-03-037	Монтаж рам коробчатого сечения пролетом до 24 м.....	90
Таблица КРЕР 09-03-038	Монтаж арок полигонального и криволинейного очертания из листовой стали и проката.....	90
Таблица КРЕР 09-03-039	Монтаж опорных конструкций.....	91
Таблица КРЕР 09-03-040	Монтаж защитных ограждений оборудования.....	93
Таблица КРЕР 09-03-045	Монтаж металлоконструкций подэлементов под технологическое оборудование.....	94
Подраздел 3.6. ПЕРЕГОРОДКИ, ПОТОЛКИ, ПОЛЫ, ПЛИНТУСЫ.....	95	
Таблица КРЕР 09-03-046	Монтаж перегородок.....	95
Таблица КРЕР 09-03-047	Монтаж каркасов подвесных потолков с подвесками и деталями крепления.....	96
Таблица КРЕР 09-03-048	Монтаж потолков.....	97
Таблица КРЕР 09-03-049	Монтаж съёмных металлических полов из плит размером 500x500 мм.....	98
Таблица КРЕР 09-03-050	Монтаж стальных плинтусов из гнутого профиля.....	98
Раздел 4. ОГРАЖДАЮЩИЕ КОНСТРУКЦИИ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ.....	98	
Подраздел 4.1. ОГРАЖДАЮЩИЕ КОНСТРУКЦИИ КРОВЛИ.....	98	
Таблица КРЕР 09-04-001	Монтаж плит покрытий зданий.....	99
Таблица КРЕР 09-04-002	Монтаж кровельного покрытия.....	100
Подраздел 4.2. ОГРАЖДАЮЩИЕ КОНСТРУКЦИИ СТЕП.....	101	
Таблица КРЕР 09-04-006	Монтаж ограждающих конструкций стен, монтаж фахверка.....	101
Подраздел 4.3. ОКОННЫЕ БЛОКИ, ВИТРАЖИ, ВИТРИНЫ, ДВЕРИ, ВОРОТА.....	104	
Таблица КРЕР 09-04-009	Монтаж оконных блоков.....	104
Таблица КРЕР 09-04-010	Монтаж витражей, витрин и остекленных панелей фасадов.....	106
Таблица КРЕР 09-04-011	Монтаж каркасов ворот большихпролетных зданий, ангаров и др без механизмов открывания.....	108
Таблица КРЕР 09-04-012	Установка металлических дверных блоков в готовые проемы.....	109
Таблица КРЕР 09-04-013	Установка прогибножарных дверей.....	110
Таблица КРЕР 09-04-018	Монтаж конструкций витражей из алюминиевых профилей с креплением заполнения алюминиевыми прижимами.....	111
Таблица КРЕР 09-04-019	Монтаж конструкций витражей из алюминиевых профилей с креплением заполнения герметиками.....	113
Таблица КРЕР 09-04-020	Монтаж и демонтаж мачтового грузопассажирского строительного подъемника с высотой подъема 100 м типа SC 1300 ПС.....	114
Таблица КРЕР 09-04-021	Передвижка мачтового грузопассажирского строительного подъемника с высотой подъема 100 м типа SC 1300 ПС.....	114
Таблица КРЕР 09-04-021	Монтаж ригельно-стоечных конструкции витражей из стеклокомпозитных профилей с клеевым креплением заполнения.....	115

Таблица КРЕР 09-04-025	Монтаж витражей из стеклокомпозитных кассет с заполнением швов герметиком	116
Таблица КРЕР 09-04-026	Монтаж витражей из стеклокомпозитных модульных секций с клеевым заполнением межсекционных швов	117
Раздел 5. РАЗНЫЕ РАБОТЫ 118		
Подраздел 5.1. ОБЛИЦОВКА ПОВЕРХНОСТИ, СВАРОЧНЫЕ РАБОТЫ, ПОСТАНОВКА БОЛТОВ И ДРУГИЕ РАБОТЫ 118		
Таблица КРЕР 09-05-001	Облицовка верст стальным профилированным листом	118
Таблица КРЕР 09-05-002	Электродуговая сварка при монтаже	119
Таблица КРЕР 09-05-003	Постановка болтов	119
Таблица КРЕР 09-05-004	Ультразвуковой контроль качества сварных соединений	120
Таблица КРЕР 09-05-005	Контроль качества сварных соединений	121
Таблица КРЕР 09-05-006	Резка стального профилированного настила	122
Раздел 6. КОНСТРУКЦИИ СПЕЦИАЛЬНОГО НАЗНАЧЕНИЯ 122		
Подраздел 6.1. АВТОКОПИЛКИ, ПАРОВАРОЧНЫЕ КАМЕРЫ, ПОДВЕСНЫЕ ПУТИ, ЛОТКИ, РЕШЕТКИ, СТЕЛЛАЖИ 122		
Таблица КРЕР 09-06-001	Монтаж дверей, люков, подвесных путей из колосовой стали и труб, лотков, решеток, стеллажей из стали различного профиля	122
Таблица КРЕР 09-06-002	Монтаж подвесных путей	124
Подраздел 6.2. КОНСТРУКЦИИ СПЕЦИАЛЬНЫХ УСТРОЙСТВ 124		
Таблица КРЕР 09-06-006	Монтаж стационарных конструкций сцен и каркасов специальных устройств	124
Подраздел 6.3. КОНСТРУКЦИИ КАНАТНЫХ ДОРОГ 127		
Таблица КРЕР 09-06-010	Монтаж опор, станий, мостов и астакад	127
Подраздел 6.4. КОНСТРУКЦИИ ДЛЯ АЛЮМИНИЕВОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ 129		
Таблица КРЕР 09-06-014	Монтаж конструкций электролизеров	129
Подраздел 6.5. КОНСТРУКЦИИ КОКСОХИМИЧЕСКОГО ПРОИЗВОДСТВА 131		
Таблица КРЕР 09-06-018	Монтаж конструкций	132
Таблица КРЕР 09-06-019	Монтаж ограждающих сеток троллеев электровозного вагона и коксоплавильвателя	135
Таблица КРЕР 09-06-020	Монтаж конструкций путей	136
Подраздел 6.6. КАРКАСЫ, КОЖУХИ, ПАНЕЛИ И РАЗНЫЕ КОНСТРУКЦИИ ПРОМЫШЛЕННЫХ ПЕЧЕЙ И СУШИЛ 137		
Таблица КРЕР 09-06-024	Монтаж каркасов, кожухов, панелей и других конструкций промышленных печей и сушил	137
Подраздел 6.7. КОНСТРУКЦИИ БАШЕННЫХ ГРАДИРЕН 141		
Таблица КРЕР 09-06-028	Монтаж конструкций башенных градирен	141
Таблица КРЕР 09-06-029	Монтаж алюминиевых листов обшивки башенных градирен	142
Подраздел 6.8. ВЫТЯЖНЫЕ, ВЕНТИЛЯЦИОННЫЕ И ДЫМОВЫЕ ТРУБЫ, ОПОРЫ БАШЕННОГО И ПОРТАЛЬНОГО ТИПОВ 143		
Таблица КРЕР 09-06-033	Монтаж каркасов и стволов вытяжных, вентиляционных и дымовых труб, опор башенного и порталного типов	143
Раздел 8. СРЕДСТВА ФИЗИЧЕСКОЙ ЗАЩИТЫ ПЕРИМЕТРА 144		
Таблица КРЕР 09-08-001	Установка металлических столбов для устройства средств физической защиты периметра	144
Таблица КРЕР 09-08-002	Устройство средств физической защиты периметра по металлическим столбам	146
Таблица КРЕР 09-08-003	Монтаж автоматического дорожного шлагбаума для контроля проезда	148
Таблица КРЕР 09-08-004	Установка противотаранного барьера Полидуха	149
Таблица КРЕР 09-08-005	Установка и настройка средств принудительной остановки автотранспорта	150
Таблица КРЕР 09-08-006	Установка бронекаблю	151

КЫРГЫЗСКИЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ
НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ И СПЕЦИАЛЬНЫЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ

Сборник № 09

Строительные металлические конструкции

КРЕР-09

ТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ

1. Общие положения

1.0. В сборнике 09 «Строительные металлические конструкции» содержатся КРЕР на выполнение работ по монтажу «Строительных стальных и алюминиевых конструкций производственных, гражданских зданий и сооружений различного назначения.

1.1. КРЕР сборника 09 разработаны на основании типовых и повторно применяемых проектов, учитывают среднеотраслевые условия монтажа конструкций зданий и сооружений.

КРЕР сборника 09 не распространяются на конструкции зданий и сооружений, отличающихся по техническим характеристикам или условиям монтажа.

1.2. КРЕР сборника 09 предусматривают обязательную строительную готовность работ нулевого цикла с соответствующей подготовкой монтажной зоны, складских и сборочных площадок, возведением временных зданий и сооружений, железнодорожных и краевых путей, автодорог и энергетических сетей и других строительных работ, необходимых для монтажа конструкций. Указанные работы КРЕР сборника 09 не учтены.

1.3 КРЕР сборника 09 учитывают затраты на:

- выгрузку конструкций на приобъектном складе,
- погрузку конструкций, транспортировку в зону производства работ автомобильным транспортом на расстоянии до 1 км, разгрузку;
- сортировку конструкций, очистку от загрязнений, исправление деформированных и поврежденных во время транспортировки конструкций с восстановлением поврежденной оштукатурки;

укрупнительную сборку отправочных марок в монтажные элементы с устройством и разборкой стеллов, стеллажей и шпальных клеток; подачу в зону монтажа, обеспечение жесткости при монтаже; устройство и разборка подмостей, лестниц, настилов, лежек и других приспособлений, предусмотренных проектами производства работ и правилами по технике безопасности; подъем, установка, совместная выверка конструкций;

- выполнение монтажных соединений (стыков, узлов) при укрупнительной сборке и монтаже конструкций (за исключением расценок табл. 09-01-001, с 09-03-002 по 09-03-004, с 09-03-012 по 09-03-015) и сдачи под смежные работы;

- погрузку, транспортирование, разгрузку вспомогательных материалов и приспособлений.

1.4. КРЕР сборника 09 не учитывают:

- работы по движению зданий и сооружений и их частей; конвейерную сборку и поточный монтаж конструкций покрытия производственных зданий и сооружений крупными блоками, устройство конвейерных линий, путей подачи блоков, изготовление, установку и разборку стеллов-кондукторов; устройство площадок под конвейерные линии, приконвейерные склады и другие аналогичные работы. Стоимость указанных затрат определяется дополнительно по отдельным сметам (сметным расчетам).

составленным на основании проекта организации строительства или проекта производства работ, и отнестись на сметную стоимость основных объектов;

– работы по монтажу конструкций с помощью вертолетов. Удорожание по механизации работ определяется на основании согласованного с заказчиком проекта организации строительства или проекта производства работ как разницы между стоимостью использования вертолетов и стоимостью эксплуатации машины, предусмотренных расценками. Указанные затраты учитываются дополнительно в объектной смете в графе «Прочие затраты»;

– устройство и эксплуатацию грузопассажирских пошемыков;

– работы по восстановлению оштукатурки, нарушенной в процессе укрупнительной сборки и монтажа конструкций, а также восстановлению антикоррозийного защитного слоя конструкций. Стоимость указанных работ определяется по КРЕР сборнику 13 «Защита строительных конструкций и оборудования от коррозии»;

– работы по контролю качества монтажных швов неразрушающими методами (радиографическим, ультразвуковым или др.). Стоимость указанных работ следует определять дополнительно по КРЕР табл. 09-05-004, 09-05-005;

– работы по подогреву металла в зонах ведения сварочных работ. Эти затраты учтены расценками при производстве работ в зимнее время.

1.5. КРЕР сборника 09 подлежат корректировке при применении в рабочих чертежах конструкций из марок стали с повышенным расчетным сопротивлением, дифференцированных по пределу текучести в зависимости от вида и толщины стали, а также конструкций, защищенных с учетом коэффициента надежности по назначению согласно правилам учета степени ответственности зданий и сооружений в соответствии с приложением 1.

1.6. Расценки табл. 09-01-001 комплексные:

– расценки с 09-01-001-01 по 09-01-001-07 применяются для определения затрат на монтаж металлических каркасов одноэтажных зданий. Здания классифицированы в соответствии с параметрами – высота, пролет и наличие грузопользовательских кранов. При выборе соответствующей расценки основными условиями принимаются высота и пролет здания;

– расценки с 09-01-001-08 по 09-01-001-14 предусматривают монтаж многоэтажных производственных и гражданских зданий, имеющих цельнометаллические и комбинированные (с железобетонными ярами жесткости и настилами перекрытий и покрытий) структуры каркасов, а также при частичном применении несущих железобетонных колонн и ригелей;

– расценки с 09-01-001-01 по 09-01-001-03 и с 09-01-001-08 по 09-01-001-14 подлежат корректировке в случае применения высокопрочных болтов в узлах монтажных соединений металлических каркасов зданий в следующем порядке:

а) исключаются затраты на электродуговую сварку в соответствии с расценками 09-01-001-15, 09-01-001-16;

б) добавляются затраты на установку высокопрочных болтов в соответствии с расценкой 09-05-003-02.

1.7. Расценки с 09-01-001-01 по 09-01-001-07 применяются при монтаже цельнометаллических каркасов покрытия (стропильные, подстропильные фермы, связи по фермам, прогоны) зданий по железобетонным и каменным опорам с применением коэффициентов, приведенных в разделе 3 технической части.

1.8. Расценки табл. 09-01-001, 09-01-005 и 09-01-010 не учитывают затрат на монтаж следующих конструкций: лестниц, подвесных потолков, крановых рельсов, путей подвесных кранов, тельферов, мостовых кранов, ограждающих конструкций, включая фальшверк, окна, двери, ворота, фонарей всех типов, встраиваемых конструкций. Затраты на монтаж перечисленных конструкций следует определять по соответствующим расценкам на конструктивные элементы.

1.9. Расценки табл. 09-01-006 не учитывают затрат на монтаж ограждающих конструкций и крановых рельсов. Эти затраты следует определять по соответствующим таблицам на конструктивные элементы.

1.10. Расценки табл. 09-01-005, 09-01-006, с 09-02-001 по 09-02-003, с 09-02-009 по 09-02-012, 09-02-018, 09-02-019, 09-02-023, 09-02-028 комплексные, предусматривают монтаж стальных конструкций зданий и сооружений специального назначения независимо от проектных решений.

1.11. Расценка 09-01-005-01 предусматривает монтаж металлического каркаса главных корпусов мукомольно-катальных заводов после окончания монтажа котельных агрегатов.

1.12. Расценки табл. 09-02-009 на монтаж резервуаров и газгольдеров, кроме работ, учтенных п. 1.3, предусматривают следующие работы: монтаж люков, лазов, патрубков и др., зачистка окалиновой зоны для производства сварочных работ и восстановление обрешетки.

Расценки табл. 09-02-009 предусматривают следующий метод монтажа металлоконструкций: корпус и днище выполняются из рулонной листовой стали, а крайки днища и крыша – из отдельных металлических конструктивных элементов.

Монтаж обвязочных трубопроводов, трубопроводной арматуры расценками табл. 09-02-009 не учтен.

1.13. Расценки на монтаж резервуаров и газгольдеров предусматривают затраты на гидравлическое испытание корпуса и пневмоиспытание кровли, но не учитывают затрат по прокладке трубопроводов для проведения этих работ. Эти затраты следует определять дополнительно.

1.14. Расценками 09-02-011-03, 09-02-011-04 не предусмотрены следующие работы:

- испытание сварных швов пробным давлением гелиево-водупной смеси, вакуумированием с обдувом гелием и рабочим продуктом;
- нанесение окраско-вакуумной изоляции на оболочке сосуда; вакуумные испытания.

1.15. Расценки табл. с 09-03-001 по 09-03-006, с 09-03-012 по 09-03-015, с 09-03-021 по 09-03-023, с 09-03-029 по 09-03-031, с 09-03-037 по 09-03-040, с 09-03-046 по 09-03-048, 09-04-001, 09-04-002, 09-04-006, с 09-04-009 по 09-04-011, 09-06-001, 09-06-002, 09-06-006 предусматривают монтаж отдельных конструктивных элементов зданий и сооружений, имеющих комбинированные каркасы, независимо от проектных решений.

При монтаже указанных конструкций по железобетонным или каменным опорам к расценкам следует применять коэффициенты, приведенные в разделе 3 технической части.

1.16. Расценки табл. 09-03-003, 09-03-004, 09-03-006, 09-03-012, с 09-03-021 по 09-03-023, с 09-03-029 по 09-03-031, 09-04-001 предусматривают монтаж конструктивных элементов на высоте до 25 м. При высоте более 25 м к расценкам применяются коэффициенты, приведенные в разделе 3 технической части.

1.17. Расценки с 09-03-003-01 по 09-03-003-11 не предусматривают затраты на монтаж конструкций постоянных ограждений по подкрановым балкам и крановых рельсов.

1.18. Затраты по монтажу подвесных путей многоскоростных кранов следует определять по расценкам табл. 09-03-006.

1.19. Расценки табл. 09-03-023 предусматривают монтаж зенитных фонарей независимо от проектных решений конструкций покрытия зданий.

1.20. Расценки табл. 09-03-047, 09-03-048 учитывают затраты по монтажу подвесных потолков на высоте до 4 м. При изменении высот устройство внутренних лесов учитывать дополнительно.

1.21. Расценки табл. 09-03-049, 09-03-050 предусматривают монтаж конструкций стальных или алюминиевых полов типа ПСШ-5 и ПСД-5 по типовой серии 1.444.2-3.

1.22. Расценки табл. 09-04-002 предусматривают монтаж металлоконструкций кровельного накрывания вне зависимости от площади и конфигурации покрытия зданий. Детали обрамления кровли из листовой стали расценками табл. 09-04-002 не учтены.

1.23. Расценки табл. 09-04-002 учитывают поставку профилированного листа мерной длины и не предусматривают резку его в постройных условиях. Эти затраты следует определять по расценкам табл. 09-05-006.

1.24. Расценки табл. 09-04-009, 09-04-010 предусматривают затраты по установке нащельников, деталей обрамления.

1.25. Расценками с 09-04-009-01 по 09-04-009-03, расценками 09-04-010-01, 09-04-010-02 не учтены затраты по остеклению оконных проемов, установке резины для окантовки стекла.

1.26. Расценки табл. 09-05-002 предусматривают среднеотраслевые условия производства работ по электродуговой ручной сварке электродами типа Э-46. При применении электродов других марок расценки подлежат корректировке в соответствии с приложением 3.

1.27. Расценки табл. 09-05-003 предусматривают среднеотраслевые условия производства работ при постановке всех типов болтов и учитывают затраты по всему технологическому циклу.

1.28. Расценки табл. 09-06-001, 09-06-002, 09-06-006, 09-06-010, 09-06-014, с 09-06-018 по 09-06-020, 09-06-028, 09-06-029, 09-06-033 предусматривают монтаж стальных конструкций специального назначения, в том числе встроенных, независимо от проектных решений.

1.29. Расценки табл. 09-06-010 предусматривают монтаж конструкций опор канатных дорог для местности с уклоном до 4 %. при уклоне местности более 4 % к расценкам применяется коэффициент, приведенный в разделе 3 технической части.

1.30. Расценки 09-03-046-01, 09-03-046-02, расценка 09-03-048-02, расценка 09-03-049-02, расценка 09-04-009-03 и расценки табл. 09-04-010 предусматривают монтаж конструктивных элементов зданий и сооружений из алюминиевых сплавов независимо от проектных решений.

1.31. Указанный в КРЕР сборнике 09 размер «до» включает в себя этот размер.

1.32. КРЕР сборника 09 не учтены затраты на антикоррозийную защиту стальных конструкций, их следует определять дополнительно.

1.33. Расценки табл. 09-02-014 предназначены для определения прямых затрат и сметной стоимости при выполнении работ по монтажу металлоконструкций резервуаров стальных вертикальных цилиндрических для нефти и нефтепродуктов емкостью 5000 м³ и 10000 м³ в соответствии с требованиями «Правил устройства вертикальных цилиндрических стальных резервуаров для нефти и нефтепродуктов» ПБ 03-605-03.

1.34. Расценками табл. 09-02-014 учтены затраты на гидравлические, пневматические испытания, а также испытания вакуум-аппаратом. Остальные виды и объемы контроля проводятся согласно ПБ 03-605-03 и требованиям проекта производства работ и учитываются дополнительно.

КРЕР сборника 09 учтены затраты на резку люков (лазов) в стенке и световых люков в кровле резервуара, патрубков замерного люка, а также монтажных патрубков. Резка остальных люков и патрубков, в том числе прямо-раздаточных учитывается дополнительно.

1.35. Расценками табл. 09-02-014 не учтены затраты на монтаж металлоконструкций лестниц и площадок. Затраты на эти работы определяются дополнительно.

1.36. Расценками сборника 09 раздела 7 учтены затраты на выполнение комплекса работ по монтажу и изготовлению простых (однослойных) облицовок помещений атомных электрических станций.

1.37. Расценка 09-04-010-04 предусматривает устройство балконовых светопрозрачных ограждений при высоте здания до 25 м, при высоте здания свыше 25 м к норме следует применять поправочные коэффициенты в соответствии с п.7 разделе 3 технической части.

2. Правила исчисления объемов работ

2.0. Правила исчисления объемов работ при использовании КРЕР сборника 09 «Строительные металлические конструкции».

2.1. Объемы работ по монтажу строительных металлических конструкций определяются с учетом следующих требований: масса стальных конструкций, изготавливаемых по индивидуальным проектам (чертежам КМ) в расчетах определения их стоимости принимается по массе металлопроката, приведенной в технической части спецификации металла чертежей КМ, с добавлением 1 % на массу сварных швов и 3 % к итогу на уточнение массы при разработке чертежей КМД.

2.2. При подсчете объемов работ по монтажу каркасов зданий (рисунки табл. 09-01-001, 09-01-005, 09-01-010) следует включать следующие конструкции: опорные плиты, колонны, подкрановые балки с ограждениями, подстропильные, стропильные, подкраново-подстропильные фермы, прогоны, связи по колоннам и фермам всех типов.

2.3. При подсчетах объемов работ по монтажу зданий специального назначения (расценки табл. 09-01-006) не следует включать ограждающие конструкции кровли и стен.

2.4. Работы по разборке (демонтажу) конструкций, предусмотренные рабочей документацией, определяются по соответствующим расценкам на монтаж с применением коэффициентов, приведенных в разделе 3 технической части.

2.5. При поставке окрашенных металлоконструкций или неокрашенных в пакетах к соответствующим расценкам применяются коэффициенты, приведенные в разделе 3 технической части.

2.6. Объемы материалов, изделий и конструкций, расход которых в таблицах указан «по проекту», следует определять дополнительно в соответствии с проектно-технической документацией.

3. Коэффициенты к расценкам

№ п/п	Виды работ	Коэффициенты	
		к затратам труда и заработной плате рабочих-строителей	к стоимости эксплуатации машин
1	2	3	4
3.1.	Монтаж цельнометаллических каркасов покрытий по железобетонным и каменным опорам (расценки с 09-01-001-01 по 09-01-001-07)	1,18	1,18
3.2.	Монтаж конструктивных элементов по железобетонным и каменным опорам	1,1	-
3.3.	Монтаж конструкций зданий высотой до 50 м (табл. 09-03-005, 09-03-004, 09-03-006, 09-03-012, с 09-03-021 по 09-03-023, с 09-03-029 по 09-03-031, 09-04-001)	1,05	1,6
3.4.	Монтаж металлических конструкций опор и стаций кабельных линий на местности с уклоном св. 4 до 30 %	1,4	-
3.5.	Разборка (демонтаж) металлических конструкций	0,7	0,7
3.6.	Монтаж конструкций, окрашенных в заводских условиях или неокрашенных, поставляемых в пакетах	1,03	-

3.7.	Устройства фасонных светопрозрачных ограждений при высоте здания свыше 30 м (расценка 09-04-010-04).		
3.7.1	сл 30 до 60 м	1,41	1,19
3.7.2	сл 60 м	1,6	1,27

4. Приложения

Приложение 1

Коэффициенты, учитывающие применение в рабочих чертежах марок стали с повышенным расчетным сопротивлением

№ п/п	Предел текучести в зависимости от вида толщины проката МПа (кгс/см ²)	Марка стали (по ГОСТ 27772-88)	Классы изделий	Колонны массой, т		Фермы массой, т		Балки (независимо от массы)	Прочие конструктивные элементы	Сооружения
				до 8	более 8	до 3	более 3			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1	1. 265-285 (27-29)	C275, C285	1,04	1,03	1,06	1,03	1,06	1,08	1,05	1,05
2	2. 265-345 (27-35)	C345, C345K, C345T1	1,09	1,08	1,11	1,08	1,11	1,13	1,10	1,10
3	3. 335-375 (34-38)	C375	1,11	1,10	1,13	1,10	1,13	1,15	1,12	1,12
4	4. 390 (40)	C390, C390K	1,14	1,12	1,16	1,15	1,16	1,18	1,15	1,15
5	5. 410 (42)	C440	1,28	1,26	1,30	1,26	1,30	1,32	1,29	1,29
6	6. 440 (45)	C440	1,31	1,28	1,33	1,29	1,33	1,35	1,32	1,32
7	7. 590 (60)	C590, C590K	1,37	1,35	1,39	1,35	1,39	1,41	1,38	1,38

Примечания:

- 1 При применении нескольких марок стали должны применяться на их долю в массе конструкции.
- 2 Замена согласовывается с проектной организацией, так как не допускается применение термосточнейшего (прямого нагрева) фасонного проката для конструкций, подверженных при изготовлении металлизации или пластическим деформациям при температуре выше 700оС.

Приложение 2

Коэффициенты, учитывающие применение в рабочих чертежах конструкций, запроектированных с учетом коэффициентов надежности по назначению

Коэффициенты надежности по назначению	1,0	0,95	0,9
Коэффициенты в расценках	1,0	0,97	0,94

Коэффициенты к таблице 09-05-002 на замену электродов

№ п/п	Марки электродов	Коэффициенты	
		к затратам труда и оплате труда рабочих-строителей	к стоимости эксплуатации машин
1	2	3	4
1.	АНО-5	0,58	0,58
2.	СМ-11, ДСК-50, ОЗС-22Р	0,67	0,67
3.	СКГ-50, ОЗС-6, АНО-6Б, УОНИ-13/55У, ВСФ-85	0,71	0,71
4.	ВН-48	0,75	0,75
5.	АНО-4, ОЗС-4, ОЗС-21, ВСФ-754, ОЗС-18, УОНИ-13/85, ОЗС-17Н, АНО-11, ВСФ-65У, АНП-2	0,79	0,79
6.	ИПАТ-3Н, АНО-14, ОЗС-25, УОНИ-13.65, ОЗС-24	0,83	0,83
7.	ТМУ 21У	0,92	0,92
8.	УОНИ-13/55К	0,96	0,96
9.	МР-3	1,0	1,0
10.	ОЗС-12	1,04	1,04
11.	УОНИ-13/55	1,08	1,08
12.	УОНИ-13/45, ОЗШ-1	1,17	1,17

Сборник 09. СТРОИТЕЛЬНЫЕ МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ КОНСТРУКЦИИ

Раздел 1. ЗДАНИЯ И КАРКАСЫ ЗДАНИЙ

Подраздел 1.1. КАРКАСЫ ОДНОЭТАЖНЫХ И МНОГОЭТАЖНЫХ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ

Таблица КРЕР 09-01-001 Монтаж каркасов одноэтажных производственных зданий одно- и многоспретельных без фонарей
Состав работ.

Для норм 01-14:

01. Сборка и установка конструкций стальных каркасов на болтах и на сварке.
02. Устройство подкостей.
03. Антикоррозийные цинковые покрытия швов.

Для норм 15, 16:

01. Сборка и установка конструкций стальных каркасов на болтах и на сварке.
02. Устройство подкостей.

Измеритель: т конструкций

Монтаж каркасов одноэтажных производственных зданий одно- и многоспретельных без фонарей пролетом до:

- | | |
|--------------|---|
| 09-01-001-01 | 24 м высотой до 15 м без кранов |
| 09-01-001-02 | 24 м высотой до 20 м с мостовыми и подвесными кранами грузоподъемностью до 15 т |
| 09-01-001-03 | 36 м высотой до 25 м с мостовыми и подвесными кранами грузоподъемностью до 20 т |
| 09-01-001-04 | 36 м высотой до 30 м с мостовыми и подвесными кранами грузоподъемностью до 36 т |
| 09-01-001-05 | 48 м высотой до 50 м с мостовыми и подвесными кранами грузоподъемностью до 50 т |
| 09-01-001-06 | 60 м высотой до 60 м с подвесными кранами и без них |
| 09-01-001-07 | 96 м высотой до 60 м с подвесными кранами и без них |

Монтаж каркасов многоэтажных производственных зданий одно- и многоспретельных высотой до:

- | | |
|--------------|-------------------------|
| 09-01-001-08 | 40 м |
| 09-01-001-09 | 70 м |
| 09-01-001-10 | 50 м этажерочного типа |
| 09-01-001-11 | 100 м этажерочного типа |

Монтаж каркасов многоэтажных гражданских зданий одно- и многоспретельных высотой до:

- | | |
|--------------|-------|
| 09-01-001-12 | 24 м |
| 09-01-001-13 | 70 м |
| 09-01-001-14 | 120 м |

При применении высокопрочных болтов и узлах монтажных соединений исключаются затраты на электродуговую сварку из расценок:

- | | |
|--------------|--|
| 09-01-001-15 | 09-01-001-1, 09-01-001-2, 09-01-001-3 |
| 09-01-001-16 | 09-01-001-8, 09-01-001-9, 09-01-001-10, 09-01-001-11, 09-01-001-12, 09-01-001-13, 09-01-001-14 |

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Зач. цена, руб.	09-01-	09-01-	09-01-	09-01-
				001-01	001-02	001-03	001-04
Норма расхода ресурсов							
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА						
000-1004-0	Рабочие-строители среднего разряда 4,0	чел.-ч	122,91	21,40	21,20	19,94	17,70
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		2,81	2,78	4,24	3,66
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
02-0028	Краны козловые при работе на монтаже технологического оборудования 32 т	маш.-ч	<u>728,41</u> 200,04	0,10	0,07	0,08	0,04
02-0075	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш.-ч	<u>828,40</u> 164,21	0,13	0,13	0,13	0,13
02-0077	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 16 т	маш.-ч	<u>944,13</u> 164,21	0,28	0,40	-	-
02-0098	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства 25 т	маш.-ч	<u>723,21</u> 164,21	1,20	0,09	0,41	0,19
02-0099	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства 40 т	маш.-ч	<u>1096,53</u> 182,12	1,10	2,09	-	0,40

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, сом	09-01-001-01	09-01-001-02	09-01-001-03	09-01-001-04
02-0100	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства 50-63 т	маш.-ч	<u>1 383,44</u> 310,50	-	-	1,81	1,47
04-0041	Аппараты для ручной сварки и резки	маш.-ч	5,79	3,02	2,91	2,80	2,46
04-0080	Выпрямители сварочные электродоставки с количеством постов до 30	маш.-ч	277,99	0,36	0,36	0,32	0,28
33-0368	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	16,70	0,20	0,19	0,18	0,16
40-0001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	<u>473,29</u> 146,29	0,21	0,21	0,22	0,21
4	МАТЕРИАЛЫ						
01-0409-0001	Болт строительный с гайками и шайбами	т	113 965,89	0,0044	0,004	0,0038	0,0015
01-0909-0001	Кислород технический газообразный	м³	67,93	2,5	2,4	2,3	2
01-0910-0002	Проволока электродная, смесь технических	кг	49,93	0,8	0,73	0,69	0,6
01-1130-0002	Гвозди строительные	т	53 875,97	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001
01-1704-0005	Грунтовка глифосеная СФ-021 красно-коричневая	т	84 094,96	0,00031	0,00031	0,00031	0,00031
01-2919-0011	Канат двойной свивки типа ТК оцинкованный из проволок марки В, маркировочная группа 1770 н мм², диаметром 9,5 мм	10 м	346,65	0,0187	0,0187	0,0187	0,0187
01-5005-0024	Электроды диаметром 4 мм С42	т	77 301,94	0,0026	0,0027	0,0019	0,003
01-6105-0011	Круг шлифовальный размером 240x5x22 мм	шт.	42,84	0,05	0,05	0,05	0,04
01-6302-0092	Брус хвойный пород обрешетки длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм Г сорта	м³	15 777,74	0,037	0,037	0,037	0,037
01-7211-0003	Канаты пеньковые пропущенные	т	138 738,62	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001
01-7304-0020	Растворитель для эпоксидных материалов Р-4	т	75 372,89	0,0006	0,0006	0,0006	0,0006
05-0405-0002	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладающим горячекатаных профилей, средняя масса сборочной единицы свыше 0,1 до 0,5 т	т	39 232,71	0,005	0,004	0,005	0,009
10-0105-0001	Катанка горячекатаная в мотках диаметром 6,3-6,5 мм	т	32 280,01	0,00003	0,00003	0,00003	0,00003
10-0119-0059	Швеллеры № 40, сталь марки Ст6	т	42 357,81	0,00194	0,00194	0,00194	0,00194
05-0503-0024*	Конструкции стальные	т		1	1	1	1

Стоимостные показатели

Оплата труда рабочих строителей	сом	2 753,18	2 605,69	2 450,83	2 175,51
Эксплуатация машин	сом	2 750,83	3 129,18	3 902,54	3 499,83
в том числе оплата труда машинистов	сом	484,71	496,44	666,69	583,27
Материальные ресурсы	сом	1 795,83	1 708,40	1 654,25	1 609,00
Всего, прямые затраты	сом	7 299,84	7 443,27	8 008,02	7 284,34

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, сом	09-01-001-05	09-01-001-06	09-01-001-07	09-01-001-08
Норма расхода ресурсов							
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА						
000-1004-0	Рабочие-строители среднего разряда 4,0	чел.-ч	122,91	15,78	17,82	17,56	16,87
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		1,58	3,34	2,62	2,41
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
02-0028	Краны козловые при работе на монтаже технологического оборудования 32 т	маш.-ч	<u>228,61</u> 200,04	0,04	0,65	0,56	-
02-0075	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш.-ч	<u>828,40</u> 164,21	0,22	0,22	0,38	0,36

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Кол. вып. ед.	09-01-001-05	09-01-001-06	09-01-001-07	09-01-001-08
02-0077	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 16 т	маш.-ч	<u>985,13</u> 164,21	-	0,02	0,02	-
02-0098	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства 25 т	маш.-ч	<u>723,21</u> 164,21	-	-	-	0,16
02-0099	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства 40 т	маш.-ч	<u>1 086,52</u> 182,12	0,20	-	0,62	1,89
02-0107	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 100 т	маш.-ч	<u>2 741,28</u> 346,33	-	0,69	-	-
02-0151	Краны стреловые на рельсовом ходу 50-100 т	маш.-ч	<u>3 167,17</u> 235,86	1,52	1,07	1,04	-
04-0041	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	5,79	2,62	2,38	2,38	2,24
04-0080	Выпрямители сварочные микропостовые с количеством постов до 30	маш.-ч	277,99	0,30	0,30	0,48	0,45
33-0368	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	16,70	0,14	0,15	0,15	0,15
40-0001	Автомобили бортовые грузоподъемности до 5 т	маш.-ч	<u>473,79</u> 146,29	0,35	0,32	0,58	0,53
4	МАТЕРИАЛЫ						
01-0909-0001	Болт строительный с гайками и шайбами	т	113 965,89	0,0013	0,0012	0,0045	0,0005
01-0909-0001	Кислород технический газообразный	м³	67,93	2	1,95	1,95	1,95
01-0910-0002	Пробки-бутан, смесь техническая	кг	49,93	0,6	0,59	0,59	0,59
01-1110-0002	Газопроводы строительные	т	53 875,97	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001
01-1704-0005	Грунтосмесь глинистая ГФ-021 красно-коричневая	т	84 094,96	0,00031	0,00031	0,00031	0,00031
01-2919-0031	Книга двойной связи типа ТК одноквадратной и шрифта марки В, маркировочная группа 1770 н/мм ² , диаметром 3,5 мм	10 м	346,65	0,0187	0,0187	0,0187	0,0187
01-5015-0124	Электроды диаметром 4 мм Э-42	т	77 301,94	0,0029	0,0025	0,0034	0,0038
01-5105-0011	Круг шлифовальный размером 230х5х22 мм	шт.	42,84	0,04	0,04	0,04	0,04
01-6302-0092	Брусны хвойных пород обрезные длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм I сорта	м³	13 777,74	0,037	0,00103	0,00103	0,00103
01-7211-0001	Канаты пеньковые протитанные	т	138 738,62	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001
01-7304-0020	Растворитель для лакокрасочных материалов Р-4	т	75 322,89	0,0006	0,0006	0,0006	0,0006
06-0405-0002	Огнезащитные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей, средняя масса сборочной единицы свыше 0,1 до 0,5 т	т	39 282,71	0,012	0,0059	0,0164	0,01
10-0105-0001	Калица горячекатаная в мотках диаметром 6,3-6,5 мм	т	32 280,01	0,00003	0,00003	0,00003	0,00003
10-0119-0009	Шпелеры № 40, сталь марки Ст6	т	42 357,81	0,00194	0,00194	0,00194	0,00194
06-0503-0024*	Конструкция стальные	м		1	1	1	1
Стоимостные показатели							
Оплата труда рабочих-строителей	сом		1 939,52	2 190,26	2 158,30	2 073,49	
Эксплуатация машин	сом		5 511,54	6 221,00	5 140,75	2 872,50	
в том числе оплата труда машинистов	сом		439,06	660,75	535,99	429,60	
Материальные ресурсы	сом		1 696,33	914,89	1 773,03	1 096,67	
Всего, прямые затраты	сом		9 147,39	9 326,15	9 072,08	6 042,66	

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Базисная ед.	09-01-001-09	09-01-001-10	09-01-001-11	09-01-001-12
Норма расхода ресурсов							
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА						
000 1004-0	Рабочие-строители среднего разряда 4.0	чел.-ч	122,91	16,43	33,29	37,35	24,75
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		5,01	3,2	3,25	1,63
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
02-0014	Краны башенные при работе на монтаже технологического оборудования 75-75 т	маш.-ч	<u>1 450,16</u> 200,04	-	1,49	2,50	-
02-0075	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш.-ч	<u>828,40</u> 164,21	0,36	0,23	0,19	0,19
02-0098	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства 25 т	маш.-ч	<u>723,21</u> 164,21	-	1,48	0,11	1,16
02-0099	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства 40 т	маш.-ч	<u>1 096,53</u> 182,12	1,01	-	0,45	-
02-0100	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства 50-63 т	маш.-ч	<u>1 783,44</u> 310,50	1,83	-	-	0,64
04-0041	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	5,19	2,24	2,24	2,38	2,24
04-0080	Выпрямители сварочные многопостовые с количеством постов до 30	маш.-ч	277,99	0,43	0,28	0,37	0,35
33-0368	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	16,70	0,15	0,29	0,32	0,22
40-0001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	<u>473,79</u> 146,29	0,53	0,29	0,28	0,31
4	МАТЕРИАЛЫ						
01-0409-0001	Болт строительный с гайками и шайбами	т	113 965,89	0,0003	0,0023	0,0017	0,0034
01-0909-0001	Кислород технический газообразный	м³	67,93	1,95	1,95	1,95	1,95
01-0910-0002	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	49,93	0,59	0,59	0,59	0,59
01-1101-0002	Гвозди строительные	т	53 875,97	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001
01-1704-0005	Грунтовка глифталевая ГФ-021 красно-коричневая	т	84 094,96	0,00031	0,00031	0,00031	0,00031
01-2919-0001	Канат двойной свивки типа ТК оцинкованный из проволок марки В, маркировочная группа 1770 т/мм², диаметром 5,5 мм	10 м	346,65	0,0187	0,0187	0,0187	0,0187
01-5005-0024	Электроды диаметром 4 мм Э42	т	77 301,94	0,003	0,0074	0,0138	0,004
01-6105-0011	Крут шлифовальный размером 230x22 мм	шт.	42,84	0,04	0,07	0,08	0,05
01-6302-0092	Бруска двойных пород обрешеточные длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм I сорта	м³	13 777,74	0,00103	0,00103	0,00103	0,00103
01-7711-0001	Катапы пенякламе пропитанные	т	138 738,62	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001
01-7304-0020	Растворитель для лакокрасочных материалов Р-4	т	75 322,89	0,0006	0,0006	0,0006	0,0006
06-0405-0002	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей, средняя масса сборочная единицы свыше 0,1 до 0,5 т	т	39 282,71	0,01	0,0033	0,0074	0,008
10-0105-0001	Катанка горячекатаная в мотках диаметром 6,3-6,5 мм	т	32 280,01	0,00003	0,00003	0,00003	0,00003
10-0119-0059	Цвелтеры № 40, сталь марки Ст0	т	42 357,81	0,00194	0,00194	0,00194	0,00194

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, руб.	09-01-001-09	09-01-001-10	09-01-001-11	09-01-001-12
06-0503-0024*	Конструкции стальные	т		1	1	1	1
Стоимостные показатели							
Оплата труда рабочих-строителей		сом		2 019,41	4 091,67	4 590,69	3 042,02
Эксплуатация машин		сом		5 055,55	3 668,38	4 633,43	2 398,53
в том числе оплата труда машинистов		сом		811,28	578,86	611,81	420,46
Материальные ресурсы		сом		1 012,64	1 318,18	1 906,03	1 364,40
Всего, прямые затраты		сом		8 087,00	9 078,23	11 130,15	6 805,04
Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, руб.	09-01-001-13	09-01-001-14	09-01-001-15	09-01-001-16
Норма расхода ресурсов							
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА						
000-1004-0	Рабочие-строители среднего разряда 4,0	чел.-ч	122,91	22,76	26,91	-	-
000-1005-1	Рабочие-строители среднего разряда 5,1	чел.-ч	141,78	-	-	-	2,26
000-1005-3	Рабочие-строители среднего разряда 5,3	чел.-ч	145,21	-	-	1,26	-
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.		4,17	4,7		
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
02-0017	Краны башенные приставные 8 т	маш.-ч	<u>1 295,58</u> 146,29	-	3,83	-	-
02-0075	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш.-ч	<u>828,40</u> 164,21	0,35	0,47	-	-
02-0098	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства 25 т	маш.-ч	<u>723,11</u> 164,21	1,62	0,40	-	-
02-0100	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства 50-63 т	маш.-ч	<u>1 783,44</u> 310,50	1,10	-	-	-
04-0041	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	5,79	2,24	2,38	-	-
04-0080	Выпрямители сварочные многопостовые с количеством постов до 30	маш.-ч	277,99	0,45	0,96	0,13	0,28
33-0368	Машини шлифовальные электрические	маш.-ч	16,70	0,21	0,23	-	-
40-0001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	<u>473,79</u> 146,29	0,55	0,69	-	-
4	МАТЕРИАЛЫ						
01-0409-0001	Болт строительный с гайками и шайбами	т	113 968,89	0,0028	0,0024	-	-
01-0909-0001	Кислород технический газообразный	м³	67,93	1,95	1,95	-	-
01-0910-0002	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	49,93	0,59	0,59	-	-
01-1110-0002	Газы сжиженные	т	53 375,97	0,00001	0,00001	-	-
01-1704-0005	Грунтовка глифталевая ГФ-021 красно-коричневая	т	84 094,96	0,00031	0,00031	-	-
01-2919-0031	Кабат двойной свинца типа ТК оцинкованный из проволок марки В, маркировочная группа 1770 в/мм², диаметром 5,5 мм	10 кг	346,65	0,0187	0,0187	-	-
01-5005-0024	Электроды диаметром 4 мм 042	т	77 301,94	0,0047	0,003	0,00123	0,00182
01-6105-0011	Круг шлифовальный размером 230x5x22 мм	шт.	42,84	0,05	0,05	-	-
01-6302-0092	Брусель хвойных пород обрезные длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм I сорта	м³	13 777,74	0,00103	0,00103	-	-
01-7211-0001	Калиты листовые прокатанные	т	138 738,62	0,0001	0,0001	-	-
01-7304-0020	Растворитель для лакокрасочных материалов Р-4	т	75 322,89	0,0006	0,0006	-	-

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Заплата, сом	09-01-001-13	09-01-001-14	09-01-001-15	09-01-001-16
06-0405-0002	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладающим горячекатаных профилей, средняя масса обрешетки здания свыше 0,1 до 0,5 т	т	39 282,71	0,0116	0,029	-	-
10-0105-0001	Катанка горячекатаная в мотках диаметром 6,3-6,5 мм	т	32 280,01	0,00003	0,00003	-	-
10-0119-0059	Швеллеры № 40, сталь марки Ст9	т	42 357,81	0,00194	0,00194	-	-
06-0503-0024*	Конструкции стальные	шт		1	1	-	-
Стоимостные показатели							
Оплата труда рабочих-строителей	сом		2 797,43	3 307,51	182,96	320,42	
Эксплуатация машин	сом		3 825,48	6 244,45	41,70	77,84	
в том числе оплата труда машинистов	сом		663,04	703,13			
Материальные ресурсы	сом		1 491,64	1 998,17	95,08	140,69	
Всего, прямые затраты	сом		8 114,55	11 550,13	319,74	538,95	

Подраздел 1.2. КАРКАСЫ И ЗДАНИЯ СПЕЦИАЛЬНОГО НАЗНАЧЕНИЯ

Таблица КРЕР 09-01-005 Монтаж каркасов зданий

Сметная работа

01 Сборка и установка конструкций стальных каркасов на болтах и на сварке

02 Устройство подкостей

03 Антикоррозийное покрытие сварных швов.

Измеритель: т конструкций

Монтаж каркасов зданий.

09-01-005-01 главных корпусов мусороосадительных заводов

09-01-005-02 арочных, пролетом до 48 м

09-01-005-03 рамных коробчатого сечения

09-01-005-04 Колонны со связями

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, сом	Норма расхода ресурсов			
				09-01-005-01	09-01-005-02	09-01-005-03	09-01-005-04
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА						
000-1004-2	Рабочие строители среднего разряда 4.2	чел.-ч	126,34	25,31	-	24,86	-
000-1004-5	Рабочие строители среднего разряда 4.5	чел.-ч	131,49	-	-	-	18,87
000-1004-6	Рабочие строители среднего разряда 4.6	чел.-ч	133,20	-	21,50	-	-
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		1,15	3,08	3,59	1,88
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
02-0074	Краны козловые при работе на монтаже технологического оборудования 32 т	маш.-ч	728,61 210,04	0,07	0,05	-	-
02-0075	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш.-ч	828,40 164,21	0,13	0,13	0,22	0,21
02-0082	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	1 335,84 164,21	0,09	-	-	-
02-0104	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 25 т	маш.-ч	745,51 164,21	1,49	-	3,37	1,87
02-0105	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 40 т	маш.-ч	1 042,50 182,12	-	1,90	-	-
02-0106	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 50-63 т	маш.-ч	1 678,81 310,50	1,69	-	-	-
03-0061	Домкраты гидравлические грузоподъемностью 63-100 т	маш.-ч	8,79	0,54	0,13	0,10	0,09

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Базисн. ед.	09-01-001-01	09-01-001-02	09-01-001-03	09-01-001-04
04-0041	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	5,79	2,24	2,46	2,24	2,24
04-0300	Преобразователи сварочные с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	79,09	10,02	9,93	0,28	1,30
04-0460	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулируемой температурой в пределах 80-500 гр. С.	маш.-ч	46,19	0,64	0,69	0,02	0,08
33-0368	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	16,70	0,85	0,19	0,22	0,17
40-0001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	473,79 146,29	0,21	0,22	0,31	0,29
4	МАТЕРИАЛЫ						
01-0402-0001	Болт высокопрочный	т	116 578,04	-	-	0,0017	-
01-0409-0001	Болт строительный с гайками и шайбами	т	113 965,89	-	-	0,004	0,0022
01-0909-0001	Кислород технический газообразный	м³	67,93	1,95	2	1,95	1,95
01-0910-0002	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	49,93	0,59	0,6	0,49	0,49
01-1110-0002	Газоды строительные	т	53 875,97	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001
01-1704-0005	Грунтовка глифциловая ГФ 021 красно-коричневая	т	84 094,96	0,00031	0,00031	0,00031	0,00031
01-2919-0031	Кабат двойной сварки типа ТК сваркованная из проволок марок В, маркировочная группа 1770 мм², диаметром 5,5 мм	10 м	346,65	0,0187	0,0187	0,0187	0,0187
01-5005-0023	Электроды диаметром 4 мм Э46	т	76 074,97	0,008	0,008	0,0002	0,001
01-6105-0011	Круг шлифовальный размером 250х5х22 мм	шт.	42,84	0,21	0,05	0,05	0,04
01-6302-0092	Бруска двойных пилен обрезные длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм 1 сорта	м³	13 777,74	0,00103	0,025	0,00103	0,00103
01-7211-0001	Каналы пеннополипропиленовые	т	138 738,62	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001
01-7304-0010	Растворитель для лакокрасочных материалов Р-4	т	75 322,89	0,0006	0,0006	0,0006	0,0006
06-0405-0702	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	0,009	0,015	0,019	0,0045
10-0105-0001	Классы горячекатаных и метлах диаметром 6,3-6,5 мм	т	32 280,01	0,00003	0,00003	0,00003	0,00003
10-0119-0059	Швеллеры № 40, сталь марки С16	т	42 357,81	0,00194	0,00194	0,00194	0,00194
01-0409-0001	Болт строительный с гайками и шайбами	т	113 965,89	П	П	-	-
06-0503-0024*	Конструкции стальные	т	1	1	1	1	1
Стоимостные показатели							
Оплата труда рабочих-строителей	сом		5 197,67	2 863,80	3 140,81	2 481,22	
Эксплуатация машин	сом		5 171,02	4 107,38	2 882,08	1 679,48	
в том числе оплата машинистам	сом		317,91	559,59	589,52	308,71	
Материальные ресурсы	сом		1 322,54	1 885,53	2 387,03	856,67	
Всего, прямые затраты	сом		9 691,23	8 856,71	8 409,92	5 017,37	

Таблица КРЕР 09-01-006 Монтаж зданий и цехов

Состав работ:

01. Сборка и установка конструкций стальных каркасов зданий и цехов на болтах и на сварке.
02. Устройство подмостей.
03. Антикоррозийное покрытие сварных швов

Измеритель: т конструкций

09-01-006-01	Монтаж зданий машинного, котельного и буферно-деаэрационного отделений ГРЭС мощностью 300 МВт
09-01-006-02	Монтаж зданий машинного и деаэрационного отделений и помещений электроустройства АЭС
09-01-006-03	Монтаж зданий машинного, котельного и буферно-деаэрационного отделений ТЭЦ

- 09-01-006-04 Монтаж зданий трубообогатительных комбинатов
 Монтаж цехов:
 09-01-006-05 кислородно-конвертерных с конвертерами до 400 т
 09-01-006-06 дугоплазменных

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, руб.	09-01-006-01	09-01-006-02	09-01-006-03	09-01-006-04
Норма расхода ресурсов							
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА						
000-1004-3	Рабочие-строители среднего разряда 4,3	чел.-ч	128,06	-	-	-	23,79
000-1004-4	Рабочие-строители среднего разряда 4,4	чел.-ч	129,77	-	27,13	30,16	-
000-1004-6	Рабочие-строители среднего разряда 4,6	чел.-ч	133,20	27,72	-	-	-
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.		5	5,36	4,62	3,69
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
02-0014	Краны башенные при работе на монтаже технологического оборудования 25-75 т	маш.-ч	<u>1459,36</u> 200,04	0,52	-	1,34	0,07
02-0028	Краны козловые при работе на монтаже технологического оборудования 32 т	маш.-ч	<u>728,61</u> 200,04	-	-	-	0,06
02-0034	Краны козловые при работе на строительстве тепловых и атомных электростанций 50 т	маш.-ч	<u>1064,71</u> 310,50	1,24	1,24	1,13	-
02-0075	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш.-ч	<u>628,40</u> 164,21	0,55	1,26	0,57	0,12
02-0104	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 25 т	маш.-ч	<u>745,51</u> 164,21	-	-	-	1,34
02-0106	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 50-63 т	маш.-ч	<u>1674,81</u> 310,50	-	-	-	0,35
02-0107	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 100 т	маш.-ч	<u>2261,28</u> 345,33	0,25	-	-	0,45
02-0151	Краны стреловые на рельсовом ходу 50-100 т	маш.-ч	<u>3167,17</u> 235,86	0,95	1,62	0,45	0,42
03-0061	Домкраты гидравлические грузоподъемностью 63-100 т	маш.-ч	8,79	-	-	-	0,19
04-0041	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	5,79	0,15	0,26	4,76	2,24
04-0300	Преобразователи сварочные с неплавящимся сварочным током 315-500 А	маш.-ч	79,09	1,16	6,94	8,33	9,27
04-0460	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500 гр. С	маш.-ч	46,19	-	-	-	0,53
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	-	-	-	0,08
25-0381	Сблочки пневматические (без сжатого воздуха)	маш.-ч	10,96	-	-	-	0,04
33-0082	Аппараты искроустойчивые	маш.-ч	29,03	-	-	-	0,03
33-0368	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	16,70	0,24	0,24	0,26	0,90
40-0001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	<u>473,79</u> 145,29	0,81	1,91	0,85	0,17

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	Квадр. см	09-01-006-01	09-01-006-02	09-01-006-03	09-01-006-04
4	МАТЕРИАЛЫ						
01-0409-0001	Болт строительный с гайками и шайбами	т	113 965,89	0,002	0,003	0,001	-
01-0903-0002	Ацетилен растворенный технический марки А	т	279 055,00	0,0004	0,0007	-	-
01-0909-0001	Кислород технический газообразный	м³	67,93	0,13	0,22	3,86	1,95
01-0910-0002	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	49,93	-	-	0,46	0,59
01-1110-0007	Дюбели строительные	т	53 875,97	0,00001	0,00001	0,00001	0,00002
01-1704-0005	Грунтовка глифталевая ГФ-021 красно-коричневая	л	84 094,96	0,00031	0,00031	0,00031	0,00031
01-2919-0031	Канат двойной свивки типа ТК оцинкованный из проволок марки В, маркировочная группа 1779 н/мм², диаметром 5,5 мм	10 м	346,65	0,0187	0,0187	0,0187	0,0187
01-3808-0001	Краски масляные земляные МА-0115: мушкет. бурый железный	т	85 404,51	0,00064	0,0006	-	-
01-3811-0001	Краситель кислотный желтый	т	156 967,29	0,00001	0,00001	-	-
01-5005-0028	Электроды диаметром 4 мм Э46	т	76 074,97	0,003	0,005	0,006	0,006
01-6105-0011	Круг шлифовальный размером 230х5х12 мм	шт.	42,84	0,06	0,06	0,07	0,23
01-6302-0092	Бруска хвойных пород обрезные длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм I сорта	м³	13 777,74	0,015	-	-	0,0011
01-7104-0004	Олифа комбинированная К-2	т	30 749,08	0,00023	0,00019	-	-
01-7204-0001	Вещица	кг	9,71	0,01	0,011	0,24	-
01-7211-0001	Канаты пеньковые прутляные	т	138 738,62	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001
01-7239-0040	Брезент	м²	185,20	-	0,045	-	-
01-7304-0020	Растворитель для лакокрасочных материалов Р-4	т	75 322,89	0,0006	0,0006	0,0006	0,0006
01-9401-0002	Эмаль кремнийорганическая КО-168 разных цветов	т	110 138,97	-	-	0,00041	-
05-0101-0004	Блоки бетонные для стен подвалов на цементном растворе плотные М100, объемом менее 0,3 м³	м³	4 309,44	-	0,008	-	-
06-0405-0002	Оселяющие конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей, средняя масса сборочной единицы свыше 0,1 до 0,5 т	т	39 282,71	0,018	0,016	0,013	0,006
10-0105-0001	Катанка горячекатаная в мотках диаметром 6,3-6,5 мм	т	32 280,01	0,00003	0,00003	0,00003	0,00003
10-0119-0059	Швеллеры № 40, сталь марки Ст3	т	42 357,81	0,00194	0,00194	0,00194	0,00194
70-0109-0001	Шпалы из древесины хвойных пород длиной 1500 мм для колеи 750 мм недрезанные, тип I	шт	422,96	-	0,17	0,173	-
01-0402-0001	Болт высокопрочный	т	116 578,04	П	П	П	П
01-0409-0001	Болт строительный с гайками и шайбами	т	113 965,89	-	-	-	П
06-0503-0924*	Конструкции стальные	т		1	1	1	1
Стоимостные показатели							
Оплата труда рабочих-строителей	сум		3 692,30	3 520,66	3 913,86	2 965,32	
Эксплуатация машин	сум		6 951,52	8 954,18	6 149,52	5 315,53	
в том числе оплата труда машинистов	сум		890,01	974,07	678,66	639,61	
Материальные ресурсы	сум		1 745,39	1 895,03	1 647,93	1 054,91	
Всего, прямые затраты	сум		12 389,21	14 369,87	11 711,31	9 365,76	

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	ЕД ИЗМЕР	Баз. цена, руб	09-01-006-05	09-01-006-06
Циркуля расходы ресурсов					
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА				
000-1004-1	Рабочие-строители среднего разряда 4,1	чел.-ч	124,63	26,31	-
000-1004-3	Рабочие-строители среднего разряда 4,3	чел.-ч	178,06	-	20,42
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		2,89	1,96
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
02-0028	Краны козловые при работе на монтаже технологического оборудования 32 т	маш.-ч	228,61 200,04	0,37	0,48
02-0075	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш.-ч	828,40 164,21	0,12	0,12
02-0106	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 50-63 т	маш.-ч	1 678,81 610,50	-	0,26
02-0151	Краны стреловые на рельсовом ходу 50-100 т	маш.-ч	2 167,17 235,86	2,40	0,84
03-0051	Домкраты гидравлические грузоподъемностью 63-100 т	маш.-ч	8,79	1,18	-
03-0162	Лебедки электрические, тяговым усилием до 49,05 (5) кН (т)	маш.-ч	30,33	-	0,74
04-0041	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	5,79	2,38	2,38
04-0280	Полуавтоматы сварочные с номинальным сварочным током 40-500 А	маш.-ч	117,62	0,52	-
04-0300	Преобразователи сварочные с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	79,09	7,59	7,57
04-0460	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500 гр. С	маш.-ч	46,19	0,45	0,47
33-0368	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	16,70	2,67	2,29
40-0001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	473,29 146,29	0,17	0,17
4	МАТЕРИАЛЫ				
01-0909-0001	Кислород технический газообразный	м³	67,93	1,95	1,95
01-0919-0002	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	49,93	0,59	0,59
01-1110-0002	Газопыль сурьмянистая	т	53 875,97	0,00002	0,00002
01-1704-0005	Грунтовка глифталевая ПФ-021 красно-коричневая	т	84 094,96	0,00031	0,00031
01-2919-0031	Канат двойной свивки стальной маркированной из проволоки марки В, маркировочная группа 1770 в/мк2, диаметром 5,5 мм	10 м	346,65	0,0187	0,0187
01-5005-0028	Электроды диаметром 4 мм Э46	т	76 074,97	0,005	0,006
01-6105-0011	Крут шлифовальный размером 230x5x22 мм	шт	42,84	0,67	0,57
01-6302-0092	Бруска хвойных пород обрезные длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм I сорта	м³	13 777,74	0,0011	0,0011
01-7211-0001	Канаты пеньковые триплетные	т	138 738,62	0,0001	0,0001
01-7304-0020	Растворитель для лакокрасочных материалов Р-4	т	75 322,89	0,0006	0,0006
06-0405-0002	Отдельные конструктивные элементы стальных сооружений с прооблапанным горячекатаных профилей, средняя масса сборочной единицы свыше 0,1 до 0,5 т	т	19 282,71	0,005	0,001
10-0105-0001	Катанка горячекатаная в мотках диаметром 6,3-6,5 мм	т	32 280,01	0,00003	0,00003
10-0119-0059	Швеллеры № 40, сталь марки Ст0	т	42 357,81	0,00194	0,00194
01-0402-0001	Болты высокопрочный	шт	116 378,04	П	П
01-0409-0001	Болты строительный с гайками и шайбами	шт	113 905,89	П	П
06-0503-0024*	Конструкции стальные	шт		1	1
Стоимостные показатели					
Оплата труда рабочих-строителей		руб		3 279,02	2 614,99
Оплата труда машинистов		руб		8 801,73	4 306,31
в том числе оплата труда машинистов		руб		659,73	394,58
Материальные ресурсы		руб		958,39	873,06
Всего, прямые затраты		руб		13 039,14	7 794,36

Таблица КРЕР 09-01-010 Устройство металлических каркасов зданий из оцинкованных профилей
Состав работ:

01. Сборка и установка металлоконструкций из профилей оцинкованных.
02. Затяжка болтов до проектного усилия.
03. Прихватка конструкций.

Измеритель: 1 т металлоконструкций
09-01-010-01 Устройство металлических каркасов зданий из оцинкованных профилей

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер	Баз. цена, сом	09-01-010-01
Норма расхода ресурсов				
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА			
000-1003-8	Рабочие-строители среднего разряда 3,8	чел.-ч	119,48	111,44
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		21,85
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
02-0078	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 25 т	маш.-ч	2 008,40	21,85
04-0444	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	39,93	4,87
33-0368	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	16,70	4,06
35-0041	Гайковерты электрические	маш.-ч	4,24	43,14
4	МАТЕРИАЛЫ			
01-0401-0007	Болт анкерный с гайкой, размер 16,0х150 мм	100 шт.	5 712,00	0,011527
01-0408-0010	Болт с гайками и шайбами оцинкованный для монтажа стальных конструкций, диаметр 16 мм, длина 55-200 мм	т	83 649,04	0,00202
01-5005-0065	Электроды с основным покрытием диаметром 2,5 мм Э42А	т	99 707,03	0,00058
66 0503 0025*	Конструкции стальные из оцинкованных профилей	т		II
Стоимостные показатели				
Оплата труда рабочих-строителей		сом		13 314,85
Эксплуатация машин в том числе оплата труда машинистов		сом		44 328,71
Материальные ресурсы		сом		5 753,54
Всего, прямые затраты		сом		292,64
		сом		57 936,20

Раздел 2. СООРУЖЕНИЯ
Подраздел 2.1. БУНКЕРЫ, СИЛОСЫ, ДЕКОМПОЗЕРЫ, СГУСТИТЕЛИ
Таблица КРЕР 09-02-001 Монтаж бункеров и силосов
Состав работ:

01. Сборка и установка бункеров и силосов на болтах и на сварке.
02. Устройство и разборка подмостей.
03. Антикоррозийное покрытие сварных швов.

Измеритель: т конструкций
Монтаж бункеров из горячекатанной стали массой:

- 09-02-001-01 до 0,1 т
- 09-02-001-02 до 0,25 т
- 09-02-001-03 свыше 0,25 т
- 09-02-001-04 Монтаж бункеров и силосов стационарных

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер	Баз. цена, сом	09-02-001-01	09-02-001-02	09-02-001-03	09-02-001-04
Норма расхода ресурсов							
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА						
000-1003-6	Рабочие-строители среднего разряда 3,6	чел.-ч	116,04	106,24	64,29	58,75	-
000-1004-3	Рабочие-строители среднего разряда 4,3	чел.-ч	128,06	-	-	-	33,61
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		1,71	1,3	1,19	9,95
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
01-0068	Тракторы на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме воловохозяйственного) 79 (108) кВт (л.с.)	маш.-ч	616,40 182,12	-	-	-	0,15

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Експл. цена, руб.	09-02-001-01	09-02-001-02	09-02-001-03	09-02-001-04
02-0075	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах стропильных устройств 10 т	маш.-ч	<u>828,40</u> 164,21	1,21	0,78	0,68	0,12
02-0082	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	<u>1 385,84</u> 164,21	0,50	0,52	0,51	0,58
02-0106	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 50-63 т	маш.-ч	<u>1 678,31</u> 310,50	-	-	-	4,55
03-0158	Лебедки электрические, тяговым усилием до 5,79 (0,59) кН (т)	маш.-ч	6,29	12,02	10,25	8,85	-
04-0041	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	5,79	2,18	2,18	2,18	1,79
04-0300	Преобразователи сварочные с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	79,09	10,27	5,12	2,08	9,86
33-0368	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	16,70	0,99	0,60	0,54	0,30
40-0001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	473,79 166,29	1,81	1,18	1,01	0,19
4	МАТЕРИАЛЫ						
01-0409-0001	Болт строительный с гайками и шайбами	т	113 965,89	-	-	-	0,001
01-0909-0001	Кислород технический газообразный	м³	67,93	1,95	1,95	1,95	1,47
01-0910-0002	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	49,93	0,59	0,59	0,59	0,44
01-1110-0002	Гвозди строительные	т	53 875,97	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001
01-1704-0005	Грунтовка глифталевая ГФ-021 красно-коричневая	т	84 094,96	0,00031	0,00031	0,00031	0,00031
01-2919-0031	Кабат двойной свивки типа ТК опрессованный из проволоки марки В, маркировочная группа 1770 ц/мм², диаметром 5,5 мм	10 м	346,65	0,0187	0,0187	0,0187	0,0187
01-5005-0024	Электроды диаметром 4 мм Э42	т	77 301,94	0,023	0,011	0,005	0,01
01-6105-0011	Крут шифональный размером 230x5x22 мм	шт.	42,94	0,25	0,15	0,14	0,08
01-6302-0092	Брусля хвойных пород обрезные длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм I сорта	м³	13 777,74	0,00103	0,00103	0,00103	0,00103
01-7211-0001	Канаты петляковые прицепные	т	138 758,62	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001
01-7304-0020	Растворитель для лакокрасочных материалов Р-4	т	75 322,89	0,0006	0,0006	0,0006	0,0006
06-0405-0002	Отдельные конструктивные элементы стальной и стальных сооружений с преобладанием горячекатаных профилей, средняя масса сборочной единицы сварки б. 1 до 0,5 т	т	39 282,71	-	-	-	0,002
10-0105-0001	Катанка горячекатаная в мотках диаметром 6,3-6,5 мм	т	32 280,01	0,00003	0,00003	0,00003	0,00003
10-0119-0059	Шпильеры № 40, сталь марки Ст0	т	42 357,81	0,00194	0,00194	0,00194	0,00194
06-0503-0024*	Конструкции стальные	шт		1	1	1	1
Сводные показатели							
Оплата труда рабочих-строителей	сом		12 561,25	7 576,90	6 817,94	4 305,66	
Эксплуатация машин	сом		3 469,85	2 417,91	1 990,44	9 519,47	
в том числе оплата труда машинистов	сом		280,80	213,47	193,41	1 353,68	
Материальные ресурсы	сом		2 140,05	1 208,15	743,91	1 280,30	
Всего, прямые затраты	сом		18 171,15	11 202,96	9 552,29	15 106,43	

Таблица КРЕР 09-02-002 Защита листового металла бункеров
Состав работ.

01. Устройство защиты бункеров из листового стали на болтах и сварке.

02. Антикоррозийное покрытие сварных швов.

Измеритель: т конструкций

Защита листового металла оцинковкой на болтах бункеров:

09-02-002-01 металлических

09-02-002-02 железобетонных

09-02-002-03 Защита листового металла на сварке бункеров металлических

Цифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	Измер. кол.	09-02-002-01	09-02-002-02	09-02-002-03
Норма расхода ресурсов						
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА					
000-1003-7	Рабочие-строители среднего разряда 3,7	чел.-ч	117,77	47,63	8,50	-
000-1004-6	Рабочие-строители среднего разряда 4,6	чел.-ч	133,20	-	-	21,15
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.		1,11	1,7	0,94
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
01-0067	Тракторы на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме сельскохозяйственного) до 59 (80) кВт (л.с.)	маш.-ч	<u>556,38</u> 164,21	-	0,28	0,28
02-0075	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш.-ч	<u>828,40</u> 164,21	0,19	0,11	0,11
02-0082	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	<u>1385,84</u> 164,21	0,92	1,31	0,55
03-0159	Лебедки электрические, тяговым усилием до 12,26 (1,25) кН (т)	маш.-ч	12,13	-	-	1,65
04-0041	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	5,79	2,18	2,18	2,32
04-0300	Преобразователи сварочные с пониженным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	79,09	-	0,09	11,22
33-0368	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	16,70	-	-	0,19
40-0001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	<u>473,79</u> 146,29	0,26	0,17	0,17
4	МАТЕРИАЛЫ					
01-0409-0001	Болт строительный с гайками и шайбами	т	113 965,89	0,037	0,009	-
01-0903-0001	Кислород технический газообразный	м ³	67,93	1,95	1,95	1,95
01-0910-0002	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	49,93	0,19	0,59	0,59
01-1110-0002	Блоды строительные	т	53 875,97	0,00001	0,00001	0,00001
01-1704-0003	Грунтовка глифталевая ГФ-021 красно-коричневая	т	84 094,96	0,00031	0,00031	0,00031
01-2919-0031	Канат двойной свивки типа ТК оцинкованный из проволок марки В, маркировочная группа 1770 кН/мм ² , диаметром 5,5 мм	10 м	346,65	0,0187	0,0187	0,0187
01-5005-0024	Электроды диаметром 4 мм Э42	т	77 201,94	-	-	0,011
01-6105-0011	Круг шлифовальный размером 230х5х22 мм	шт.	42,84	-	-	0,05
01-7211-0001	Канаты тельные пропитанные	т	138 738,62	0,0001	0,0001	0,0001
01-7304-0020	Растворитель для лакокрасочных материалов Р-4	т	75 322,89	0,0006	0,0006	0,0006
10-0105-0001	Катанка горячекатаная в мотках диаметром 6,3-6,5 мм	т	32 280,01	0,00003	0,00003	0,00003
10-0119-0059	Швеллеры № 40, сталь марки Ст3	т	42 357,31	0,00194	0,00194	0,00194
06-0503-0024*	Конструкции стальные	т		1	1	1
Стоимостные показатели						
Оплата труда рабочих-строителей		сом		5 609,39	1 001,05	2 817,18
Эксплуатация машин		сом		1 568,18	2 162,64	2 413,66
в том числе оплата труда машинистов		сом		182,27	279,16	154,36
Материальные ресурсы		сом		4 553,95	1 362,90	1 189,67
Всего, прямые затраты		сом		11 731,52	4 526,59	6 020,51

Таблица КРЕР 09-02-003 Монтаж корпусов и опорных конструкций декомпозеров и сгустителей

Состав работ:

01. Сборка и установка стальных конструкций на болтах и сварке.

02. Устройство подкостей.

03. Антикоррозийное покрытие сварных швов.

Измеритель: т конструкция

Монтаж:

09-02-003-01 корпусов и опорных конструкций декомпозеров

09-02-003-02 сгустителей

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Базовая цена ком.	Норма расхода ресурсов	
				09-02-003-01	09-02-003-02
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА				
000-1004-8	Рабочие-строители среднего разряда 4,8	чел.-ч	136,63	38,85	32,43
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		5,42	3,96
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
01-0068	Тракторы на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме волокозистического) 79 (108) кВт (д.с.)	маш.-ч	616,40 182,12	0,15	0,13
02-0003	Краны башенные при работе на гидроэнергетическом строительстве 16-50 т	маш.-ч	1129,59 164,21	0,29	
02-0013	Краны башенные при работе на монтаже технологического оборудования 25 т	маш.-ч	1634,51 217,95		2,73
02-0028	Краны козловые при работе на монтаже технологического оборудования 32 т	маш.-ч	728,61 200,04	0,52	-
02-0075	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш.-ч	828,40 164,71	0,22	0,09
02-0084	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 16 т	маш.-ч	1542,71 164,21	2,90	1,01
02-0106	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 50-63 т	маш.-ч	1678,81 310,50	0,67	-
03-0162	Лебедки электрические, тяговым усилием до 49,05 (5) кН (т)	маш.-ч	30,33	0,22	-
04-0041	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	5,79	1,96	1,79
04-0300	Преобразователи сварочные с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	79,09	20,93	14,64
33-0368	Машини мультифункциональные электрические	маш.-ч	16,70	0,35	0,28
40-0001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	473,79 146,29	0,33	0,14
4	МАТЕРИАЛЫ				
01-0409-0001	Болт строительный с гайками и шайбами	т	113 465,89	0,001	0,0005
01-0909-0001	Кислород технический газообразный	м³	67,93	1,5	1,2
01-0910-0002	Пропан-бутан, смесь технических	кг	49,93	0,45	0,36
01-1110-0002	Гвозди строительные	т	53 875,97	0,00001	0,00001
01-1704-0005	Грунтовка глифталевая ГФ-021 красно-коричневая	т	84 094,96	0,00031	0,00031
01-2919-0031	Канат двойной свивки типа ТК оцинкованный из проволоки марки В, маркировочная группа 1770 эквм2, диаметром 5,5 мм	10 м	346,65	0,0187	0,0187
01-5005-0024	Электроды диаметром 4 мм Э42	т	77 301,94	0,02	0,006
01-6105-0011	Круг шлифовальный размером 230x5x22 мм	шт.	42,64	0,09	0,07
01-6302-0092	Брус хвойных пород обрезной длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм I сорта	м³	13 777,74	0,005	0,005
01-7211-0001	Канаты пеньковые пропитанные	т	138 738,62	0,0001	0,0001
01-7304-0000	Растворитель для лакокрасочных материалов Р-4	т	75 322,89	0,0006	0,0006
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	0,051	0,014
10-0105-0001	Канатка горячекатаная в жгутках диаметром 6,3-6,5 мм	т	32 280,01	0,00003	0,00003
10-0119-0059	Швеллеры № 40, сталь марки Ст6	т	42 357,81	0,00194	0,00194
06-0503-0024*	Конструкции стальные	м		1	1
			Стоимостные показатели		
Оплата труда рабочих-строителей		сум		5 308,08	4 430,91
Эксплуатация машин		ком		8 415,40	7 414,29

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, руб.	09-02-003-01	09-02-003-02
	<i>в том числе оплата труда машинистов</i>			899,34	792,31
Материальные ресурсы		с.м.		4 035,84	1 024,59
Всего, прямые затраты		с.м.		17 759,32	12 849,79

Подраздел 2.2. РЕЗЕРВУАРЫ, ГАЗГОЛЬДЕРЫ

Таблица КРЕР 09-02-005 Монтаж понтона

Состав работ:

01. Изготовление, монтаж и демонтаж приспособлений для монтажа.
02. Разметка оси понтона.
03. Укрупнительная сборка металлоконструкций.
04. Монтаж металлоконструкций.

Измеритель: 1 т

09-02-005-01 Монтаж понтона

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, руб.	09-02-005-01
Норма расхода ресурсов				
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА			
000-1006-0	Рабочие-строители среднего разряда 6,0	чел.-ч	157,21	154,52
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		0,68
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
02-0078	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 25 т	маш.-ч	<u>2 008,40</u> 235,86	0,01
15-0301	Электростанции передвижные для строительства магистральных трубопроводов 60 кВт	маш.-ч	1 001,97 164,21	0,67
33-0241	Дрели электрические	маш.-ч	4,70	26,51
33-0368	Молотки пневмоударные электрические	маш.-ч	16,70	4,41
35-0041	Гайковерты электрические	маш.-ч	4,24	32,85
39-0102	Выпрямители сварочные Lincoln DC-400	маш.-ч	56,28	0,67
40-0022	Автомобили-самосвалы грузоподъемностью до 15 т	маш.-ч	<u>1 251,62</u> 164,21	0,01
4	МАТЕРИАЛЫ			
06-0704-0080*	Конструкции понтона	т		1
Стоимостные показатели				
Оплата труда рабочих-строителей		с.м.		24 292,09
Эксплуатация машин		с.м.		1 078,62
<i>в том числе оплата труда машинистов</i>		с.м.		112,68
Всего, прямые затраты		с.м.		25 370,71

Таблица КРЕР 09-02-006 Монтаж затвора понтона

Состав работ:

01. Перемещение сегментов затвора в резервуар.
02. Выставление ступеней по периметру понтона.
03. Монтаж и скрепление между собой периметральных балок.
04. Монтаж упорного листа к периметральным балкам.
05. Монтаж дополнительных упорных элементов к упорному листу.
06. Монтаж полиуретановой пластины и подкладок по периметру понтона.
07. Монтаж П-образной пластины к балкам по периметру понтона.

Измеритель: 100 м

09-02-006-01 Монтаж затвора понтона

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, руб.	09-02-006-01
Норма расхода ресурсов				
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА			
000-1006-0	Рабочие-строители среднего разряда 6,0	чел.-ч	157,21	99,28
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		0,04
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
02-0078	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 25 т	маш.-ч	<u>2 008,40</u> 235,86	0,04
33-0241	Дрели электрические	маш.-ч	4,70	41,39
35-0041	Гайковерты электрические	маш.-ч	4,24	41,05
40-0022	Автомобили-самосвалы грузоподъемностью до 15 т	маш.-ч	<u>1 251,62</u> 164,21	0,08

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, руб.	09-02-009-01
4	МАТЕРИАЛЫ			
06 0707-0040*	Завязь пантона	100 м		1
Статистические показатели				
Оплата труда рабочих-строителей		созм		13 607,81
Эксплуатация машин		созм		552,25
в том числе оплата труда машинистов		созм		9,47
Всего, прямые затраты		созм		16 160,06

Таблица КРЕР 09-02-009 Монтаж резервуаров стальных вертикальных цилиндрических для нефти и нефтепродуктов

Состав работ:

- 01 Сборка и установка стальных конструкций резервуаров.
- 02 Устройство полостей.
- 03 Антикоррозийное покрытие сварных швов.
- 04 Проверка сварных швов на герметичность.
- 05 Гидравлическое испытание.

Измеритель: 1 конструкций

Монтаж резервуаров стальных вертикальных цилиндрических для нефти и нефтепродуктов без пантона вместимостью до:

09-02-009-01	1000 м ³
09-02-009-02	5000 м ³
09-02-009-03	10000 м ³
09-02-009-04	20000 м ³

Монтаж резервуаров стальных вертикальных цилиндрических для нефти и нефтепродуктов с пантоном (плывучей краном) вместимостью до:

09-02-009-05	1000 м ³
09-02-009-06	5000 м ³
09-02-009-07	10000 м ³
09-02-009-08	20000 м ³
09-02-009-09	50000 м ³

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, руб.	09-02-009-01	09-02-009-02	09-02-009-03	09-02-009-04
Норма расхода ресурсов							
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА						
000-1005-0	Рабочие-строители среднего разряда 5,0	чел.-ч	140,06	21,09	17,09	16,98	14,76
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		6,07	4,14	4,16	4,46
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
01-0068	Тракторы на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме волохозайственого) 79 (108) кВт (т.с.)	маш.-ч	<u>616,40</u> 182,12	1,50	0,74	0,97	1,00
02-0075	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш.-ч	<u>828,40</u> 164,21	0,21	0,19	0,14	0,14
02-0104	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 25 т	маш.-ч	<u>745,51</u> 164,21	4,19	-	0,77	1,11
02-0105	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 40 т	маш.-ч	<u>1 042,50</u> 182,12	-	1,97	-	-
02-0106	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 50-63 т	маш.-ч	<u>1 678,81</u> 310,50	-	-	0,93	1,02
03-0157	Лебедки тракторные, тросовым усилием 78,48 (8) кН (т)	маш.-ч	34,13	0,18	0,15	-	-
04-0041	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	5,79	1,73	0,78	0,67	0,56

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Базисная цена	09-02-009-01	09-02-009-02	09-02-009-03	09-02-009-04
04-0300	Преобразователи сварочные с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	79,09	5,15	5,10	7,75	5,49
04-0420	Узлы вакуумные испытательные для контроля герметичности шва	маш.-ч	132,49	0,06	0,06	0,05	0,05
05-0005	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 636 кПа (7 ат) 5 ч/мин	маш.-ч	<u>521,67</u> 128,38	0,17	0,14	0,17	0,17
15-0140	Краны-трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм (грузоподъемностью до 6,3 т)	маш.-ч	<u>826,26</u> 182,12	-	1,10	0,25	-
33-0368	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	16,70	0,80	0,67	0,52	0,35
40-0001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	<u>473,79</u> 146,28	0,32	0,28	0,22	0,21
4	МАТЕРИАЛЫ						
01-0409-0001	Болт строительный с гайками и шайбами	т	113 965,89	0,00145	0,00145	0,00145	0,00145
01-0601-0001	Вода	м³	16,16	39,4	46,3	51,7	53
01-0909-0001	Кислород технический газообразный	м³	67,93	1,12	0,71	0,61	0,52
01-0910-0002	Пропан-бутан, смесь, техническая	кг	49,89	0,35	0,22	0,19	0,16
01-1110-0002	Линолеум строительный	т	53 875,87	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001
01-1504-0001	Керосин для технических целей марок КТ-1, КТ-2	т	16 833,72	0,00075	0,00048	0,00007	0,00009
01-1704-0005	Грунтовка эпоксидная ГФ-021 красно-коричневая	т	84 094,86	0,00031	0,00031	0,00031	0,00031
01-2919-0031	Канат двойной свивки типа ТК оцинкованный из проволок марки В, маркировочная группа 1770 н/мм², диаметром 5,5 мм	10 м	346,65	0,0187	0,0187	0,0187	0,0187
01-5005-0028	Электроды диаметром 4 мм Э46	т	76 074,97	-	-	0,002	0,002
01-5005-0058	Электроды диаметром 8 мм Э46	т	87 189,49	0,004	0,003	0,006	0,004
01-6105-0011	Круг шлифовальный размером 230x5x22 мм	шт.	42,84	0,2	0,17	0,08	0,09
01-6302-0092	Бруска хвойных пород обрезные длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм I сорта	м³	13 777,74	0,061	0,001	0,001	0,001
01-7211-0001	Канаты пеньковые пропитанные	т	158 738,62	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001
01-7220-0020	Мыло хозяйственное твердое 72%	шт.	22,41	0,28	0,23	0,05	0,28
01-7304-0020	Растворитель для лакокрасочных материалов Р-4	т	75 322,89	0,0006	0,0006	0,0006	0,0006
05-0301-0040	Блок анкеров под якорь из тяжелого бетона М150 высотой до 15 т, объемом от 1 до 4 м³, с расходом арматуры 1,7 кг/м³	м³	6 623,46	0,02	0,01	0,02	0,01
06-0405-0002	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с применением торчкатаных профилей, средняя масса сборочной единицы свыше 0,1 до 0,5 т	т	39 782,71	0,036	0,024	0,015	0,016
10-0105-0001	Катанка горячекатаная в мотках диаметром 6,3-6,5 мм	т	32 280,01	0,00003	0,00003	0,00003	0,00003
10-0119-0059	Швеллеры № 40, сталь марки Ст3	т	42 357,81	0,00194	0,00194	0,00194	0,00194
20-0112-0002	Шпалы из древесины хвойных пород длиной 1500 мм для колеи 750 мм прогнанные, тип 2	шт.	355,95	0,19	0,1	0,06	0,03

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, сом	09-02-009-01	09-02-009-02	09-02-009-03	09-02-009-04
06-0503 0024*	Контракты стальные	т		1	1	1	1
Строительные показатели							
Оплата труда рабочих-строителей	сом		2 953,87	2 393,63	2 378,22	2 067,29	
Эксплуатация машин	сом		4 904,42	4 213,99	3 877,49	3 505,64	
в том числе оплата труда машинистов	сом		1 017,52	743,05	682,21	723,91	
Материальные ресурсы	сом		3 075,09	2 488,44	2 664,81	2 472,10	
Всего, прямые затраты	сом		10 933,38	9 096,06	8 920,52	8 445,03	
Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, сом	09-02-009-05	09-02-009-06	09-02-009-07	
Норма расхода ресурсов							
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА						
000-1005-0	Рабочие-строители среднего разряда 5,0	чел.-ч	140,06	35,64	20,42	20,42	
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		5,97	4,16	4,36	
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
01-0058	Тракторы на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме волокозьяственного) 79 (108) кВт (л.с.)	маш.-ч	<u>616,40</u> 182,12	1,23	0,76	0,99	
02-0075	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш.-ч	<u>828,40</u> 164,21	0,19	0,19	0,13	
02-0104	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 25 т	маш.-ч	<u>745,51</u> 164,21	4,41	0,69	0,50	
02-0105	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 40 т	маш.-ч	1 042,56 182,12	-	1,44	-	
02-0106	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 50-63 т	маш.-ч	<u>1 678,81</u> 310,50	-	-	0,57	
03-0157	Лебедки тракторные, тяговым усилием 78,48 (8) кН (т)	маш.-ч	34,13	0,20	0,18	-	
04-0041	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	5,79	1,79	1,46	1,34	
04-0300	Преобразователи сварочные с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	79,09	6,45	6,29	8,81	
04-0420	Узлы вакуумные испытательные для контроля герметичности шва	маш.-ч	132,49	0,08	0,09	0,09	
05-0005	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат) 5 м ³ /мин	маш.-ч	521,67 128,36	0,14	0,13	0,16	
15-0140	Краны-трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм (грузоподъемностью до 6,3 т)	маш.-ч	<u>826,26</u> 182,12	-	0,95	0,24	
33-0368	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	16,70	0,70	0,61	0,31	
40-0001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	<u>473,79</u> 146,29	0,28	0,27	0,21	
4	МАТЕРИАЛЫ						
01-0409-0001	Бит.п. строительный с галькой и шлаком	т	113 965,89	0,00145	0,00145	0,00145	
01-0601-0001	Вода	м ³	16,16	30,6	47,9	48,5	
01-0909-0001	Кислород технический газообразный	м ³	67,93	1,63	1,27	1,22	
01-0910-0002	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	49,93	0,5	0,39	0,37	
01-1110-0002	Гвозди строительные	т	53 875,97	0,00001	0,00001	0,00001	
01-1504-0001	Керосин для технических целей марок КТ-1, КТ-2	т	16 833,72	0,00058	0,00042	0,00006	
01-1704-0005	Грунтовка глифталевая ГФ-021 красно-коричневая	т	84 094,96	0,00031	0,00031	0,00031	
01-2919-0031	Кабель двойной спайки типа ТК оцинкованной из проволок марки В, маркероносная группа 1770 н/мм ² , диаметром 3,5 мм	10 м	346,65	0,0187	0,0187	0,0187	
01-5005-0028	Электроды диаметром 4 мм Э46	т	76 074,97	-	-	0,002	
01-5005-0058	Электроды диаметром 8 мм Э46	т	87 189,49	0,005	0,005	0,007	
01-6105-0011	Круг шлифовальный размером 230x5x22 мм	шт.	42,84	0,18	0,15	0,08	

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер	Баз. цена, руб.	09-02-009-05	09-02-009-06	09-02-009-07
01-6302-0092	Брусля хвойных пород обрезные длиной 4-6 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм I сорта	м ³	13 777,74	0,001	0,001	0,001
01-7211-0001	Канцелярские принадлежности	т	138 738,62	0,0001	0,0001	0,0001
01-7220-0020	Мыло хозяйственное твердое 72%	шт.	22,41	0,3	0,25	0,1
01-7304-0020	Расходники для лакокрасочных материалов Р-4	т	75 322,89	0,0006	0,0006	0,0006
05-0301-0040	Блок анкерный под якорь из тяжелого бетона М150 массой до 15 т, объемом от 1 до 4 м ³ , с расходом арматуры 1,7 кг/м ³	м ²	6 623,46	0,02	0,01	0,02
06-0403-0002	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	0,035	0,025	0,016
10-0103-0001	Канцелярские горячекатаные и мягкие диаметром 6,3-6,5 мм	т	32 280,01	0,00003	0,00003	0,00003
10-0119-0059	Швеллеры № 40, сталь марки Ст3	т	42 357,81	0,00194	0,00134	0,00194
20-0112-0002	Шпалы из древесины хвойных пород длиной 1500 мм для колеи 750 мм пропитанные, тип 2	шт.	355,95	0,15	0,09	0,06
06-0503-0024*	Конструкции стальные	м		1	1	1

Стоимостные показатели

Оплата труда рабочих-строителей	сом		3 591,14	2 860,03	2 860,03
Эксплуатация машин	сом		4 958,57	4 156,33	4 120,25
в том числе оплата труда машинистов	сом		997,35	734,86	714,88
Материальные ресурсы	сом		3 005,41	2 689,71	2 790,93
Всего, прямые затраты	сом		11 555,12	9 705,07	9 776,21

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер	Баз. цена, руб.	09-02-009-05	09-02-009-06
Перевод расхода ресурсов					
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА				
000-1005-0	Рабочие-строители среднего разряда 5,0	чел.-ч	140,06	17,20	17,25
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		4,18	6,99
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
01-0068	Тракторы на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме сельскохозяйственного) 79 (108) кВт (л.с.)	маш.-ч	<u>616,40</u> 182,12	1,04	0,69
02-0075	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш.-ч	<u>828,40</u> 164,21	0,13	0,13
02-0104	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 25 т	маш.-ч	<u>745,51</u> 164,21	1,19	0,58
02-0106	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 50-63 т	маш.-ч	<u>1 578,81</u> 316,50	0,83	1,59
03-0001	Автогидроподъемники высотой подъема 12 м	маш.-ч	<u>501,74</u> 128,38	-	0,51
03-0157	Лебедки тракторные, тяговым усилием 78,48 (8) кН (т)	маш.-ч	34,13	-	0,22
04-0041	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	5,79	0,90	1,01
04-0300	Преобразователи сварочные с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	79,09	6,20	5,13
04-0420	Узлы вакуумные испытательные для контроля герметичности труб	маш.-ч	132,49	0,09	0,06
05-0005	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат) 5 м ³ /мин	маш.-ч	<u>521,67</u> 178,38	0,16	0,14
15-0140	Краны-трубеукладчики для труб диаметром до 400 мм (грузоподъемностью до 6,3 т)	маш.-ч	<u>326,26</u> 182,12	-	2,36
33-0368	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	16,70	0,34	0,25
40-0001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	<u>473,29</u> 146,29	0,21	0,21
4	МАТЕРИАЛЫ				
01-0409-0001	Болты строительной с гайками и шайбами	т	113 965,89	0,00145	0,00145
01-0601-0001	Воза	м ²	16,16	50,5	68,3

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, сом	09-02-005-08	09-02-009-09
01-0802-0002	Мел природный золотистый	т	5 099,32	-	0,00001
01-0909-0001	Кислород технический газообразный	м³	67,93	0,82	0,93
01-0910-0002	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	49,93	0,26	0,29
01-1110-0002	Гвозди строительные	т	53 875,97	0,00001	0,00001
01-1504-0001	Керосин для технических целей марок КТ-1, КТ-2	т	16 833,72	0,00008	0,00002
01-1704-0005	Грунтовка глифталевая ГФ-021 краско-коричневая	т	84 094,96	0,00031	0,00031
01-2919-0031	Канат двойной скрутки типа ТК оцинкованный из проволоки марки В, маркировочная группа 1770 мм², диаметром 5,5 мм	10 м	346,65	0,0187	0,0187
01-5005-0028	Электроды диаметром 4 мм Э46	т	76 074,97	0,001	0,001
01-5005-0058	Электроды диаметром 8 мм Э46	т	87 189,49	0,005	0,002
01-6105-0011	Крут шрифтованный размером 230х1х22 мм	шт.	42,84	0,09	0,06
01-6302-0092	Брусель хвойных пород обрезные длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм I сорта	м³	13 777,74	0,001	0,001
01-7211-0001	Канаты пеньковые пропитанные	т	138 738,62	0,00001	0,00001
01-7220-0020	Мыло хозяйственное твердое 77%	кг	22,41	0,28	0,38
01-7304-0020	Растворитель для лакокрасочных материалов Р-4	т	75 322,89	0,00006	0,00006
05-0301-0040	Блок анкерный под якорь из тяжелого бетона М150 массой до 15 т, объемом от 1 до 4 м³, с расходом арматуры 1,7 кг/м³	м³	6 623,46	0,01	-
06-0405-0002	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей, средняя масса сборной единицы свыше 0,1 до 0,5 т	т	39 282,71	0,016	0,014
10-0105-0001	Катанка горячекатаная в мотках диаметром 6 3-6 5 мм	т	32 280,01	0,00003	0,00003
10-0119-0059	Швеллеры № 40, сталь марки Ст0	т	42 357,81	0,00194	0,00194
20-0112-0002	Шпалы из древесины хвойных пород длиной 1500 мм для колеи 750 мм пропитанные, тип 2	шт.	355,95	0,03	-
06-0503-0024*	Конструкции стальные	т		<i>l</i>	<i>l</i>
Стоимостные показатели					
Оплата труда рабочих-строителей		сом		2 469,03	2 415,04
Эксплуатация машин		сом		3 725,46	6 074,49
в том числе оплата труда машинистов		сом		684,42	1 139,92
Материальные ресурсы		сом		2 468,01	2 347,59
Всего, прямые затраты		сом		8 602,50	10 838,12

Таблица КРЕР 09-02-010 Монтаж резервуаров сферических

Состав работ:

01. Сборка и установка стальных конструкций резервуаров
02. Устройство подмостей.
03. Антикоррозийное покрытие сварных швов.
04. Проверка сварных швов на герметичность.
05. Гидравлическое испытание.

Измеритель: т конструкций

Монтаж резервуаров сферических, вместимостью:

09-02-010-01 600 м³ на давление 0,8 МПа

09-02-010-02 600 м³ на давление 1,2 МПа

09-02-010-03 2000 м³ на давление 0,25 МПа

09-02-010-04 2000 м³ на давление 0,6 МПа

09-02-010-05 Монтаж резервуаров трапециевидного типа, вместимостью до 5000 м³

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена сом	09-02-010-01	09-02-010-02	09-02-010-03
Норма расхода ресурсов						
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА					
000-1005-0	Рабочие строители среднего разряда 5,0	чел.-ч	140,06	38,64	27,55	27,55
2	Затраты труда машинистов	чел. ч.		9,51	5,66	4,24
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
01-0068	Тракторы на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме подокозьявального) 79 (108) кВт (л.с.)	маш-ч	<u>616,40</u> 182,12	0,28	0,02	-
02-0075	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш-ч	<u>828,40</u> 164,21	0,12	0,11	0,12

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Кол. मात्र., ед.	09 02-010-01	09 02-010-02	09 02-010-03
02-0104	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 25 т	маш.-ч	<u>743,51</u> 164,21	5,45	2,67	1,66
02-0106	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 50-63 т	маш.-ч	<u>1 678,81</u> 316,50	1,83	1,43	1,23
04-0002	Аппараты сварочные с номинальным сварочным током 450-1250 А	маш.-ч	264,21	1,23	2,79	1,47
04-0041	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	5,79	5,15	4,82	3,25
04-0020	Манипуляторы универсальные для сварки сферических резервуаров вместимостью до 2000 м ³	маш.-ч	928,16	3,55	4,42	3,99
04-0300	Преобразователи сварочные с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	79,09	14,22	10,29	11,14
33-0368	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	16,70	4,45	3,85	4,92
40-0001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	<u>473,74</u> 146,29	0,17	0,16	0,19
4	МАТЕРИАЛЫ					
01-0409-0001	Бетн строительный с гайками и шайбами	т	113 965,89	0,00145	0,00145	0,00145
01-0601-0001	Вода	м ³	16,16	10,3	6,83	14,2
01-0909-0001	Кислород технический газообразный	м ³	67,93	4,64	4,28	2,94
01-0910-0002	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	49,93	0,99	0,91	0,63
01-1110-0002	Глиokka строительные	т	53 875,97	0,00001	0,00001	0,00001
01-1704-0005	Грунтовка глифталевая ГФ-021 красно-коричневая	т	84 094,96	0,00031	0,00031	0,00031
01-2919-0031	Канат двойной сваяки типа Тк оцинкованный из проволок марки В, маркировочная группа 1770 дмм2, диаметром 5,5 мм	10 м	346,65	0,0187	0,0187	0,0187
01-5002-0014	Приводная сварочная легированная диаметром 4 мм	т	35 201,88	0,006	0,005	0,006
01-5004-0001	Флюс АН-22	т	58 471,17	0,007	0,006	0,007
01-5005-0028	Электроды диаметром 4 мм Э46	т	76 074,97	0,004	0,003	0,004
01-5005-0058	Электроды диаметром 8 мм Э46	т	87 189,49	0,003	0,002	0,001
01-6105-0011	Крут шлифовальный размером 230x5x22 мм	шт.	42,84	1,11	0,96	1,23
01-6302-0092	Бруска хвойных пород обрезные длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм I сорта	м ³	13 777,74	0,001	0,001	0,001
01-7211-0001	Канаты пеньковые пропитанные	т	138 738,62	0,0001	0,0001	0,0001
01-7304-0020	Растворитель для лакокрасочных материалов Р-4	т	75 322,89	0,0006	0,0006	0,0006
05-0301-0040	Блок анкерный под якорь из тяжелого бетона М150 массой до 15 т, объемом от 1 до 4 м ³ , с расходом арматуры 1,7 кг/м ³	м ³	6 623,46	0,04	0,02	0,15
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	0,016	0,008	0,011
10-0105-0001	Катанки горячекатаная и холоднокатаная диаметром 6,3-6,5 мм	т	32 280,01	0,00003	0,00003	0,00003
10-0119-0029	Шпильеры № 40, сталь марки Ст10	т	42 357,81	0,00194	0,00194	0,00194
20-0112-0002	Шпалы из древесины хвойных пород длиной 1500 мм для колен 750 мм пропитанные, тип 2	шт.	355,95	0,07	0,04	0,02
06-0503-0024*	Конструкции стальные	т		/	/	/
Стоимостные показатели						
Оплата труда рабочих-строителей	сом			5 411,92	3 858,61	3 858,61
Эксплуатация машин	сом			12 361,14	10 371,94	8 595,11
в том числе оплата труда машинистов	сом			1 533,86	904,16	674,22
Материальные ресурсы	сом			3 037,71	2 232,41	3 388,47
Всего прямые затраты	сом			20 810,77	16 463,06	15 942,23

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Таблица смет	09-02-010-04	09-02-010-05
Норма расхода ресурсов					
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА				
000-1005-0	Рабочие-строители среднего разряда 5,0	чел.-ч	140,06	26,37	27,94
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		3,91	1,81
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
01-0068	Трактор на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме волокозавязывающего) 79 (108) кВт (л.с.)	маш.-ч	616,40 182,12	-	0,06
02-0075	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш.-ч	828,40 164,21	0,12	0,12
02-0082	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	1385,84 164,21	-	0,59
02-0104	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 25 т	маш.-ч	745,51 164,21	1,53	0,29
02-0105	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 40 т	маш.-ч	1042,50 182,12	-	0,75
02-0106	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 50-63 т	маш.-ч	1678,81 310,50	1,13	-
03-0157	Лебедки тракторные, тяговые усилием 78,48 (8) кН (т)	маш.-ч	34,13	-	2,21
04-0002	Автоматы сварочные с номинальным сварочным током 450-1250 А	маш.-ч	284,21	1,34	-
04-0041	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	5,79	3,25	2,24
04-0220	Миницилиндры универсальные для сварки сферических резервуаров вместимостью до 2000 м³	маш.-ч	928,16	3,65	-
04-0300	Преобразователи сварочные с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	79,09	11,10	15,57
04-0420	Узлы вакуумные испытательные для контроля герметичности шва	маш.-ч	132,49	-	0,04
33-0368	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	16,70	4,63	-
40-0001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	473,79 146,29	0,19	0,17
4	МАТЕРИАЛЫ				
01-0206-0021	Лампы накаливания для гидроизоляционных работ	т	19 968,59	-	0,00088
01-0409-0001	Болт строительный с гайками и шайбами	т	113 965,89	0,00145	0,00185
01-0601-0001	Вода	м³	16,16	13	31,2
01-0909-0001	Кислород технический газообразный	м³	67,93	2,89	1,95
01-0910-0002	Презин-бутил, смесь техническая	кг	49,93	0,61	0,59
01-1110-0002	Гвозди строительные	т	53 875,97	0,00001	0,00001
01-1504-0001	Керосин для технических целей марок КТ-1, КТ-2	т	16 833,72	-	0,00092
01-1704-0005	Грунтовка глифталевая ГФ-021 красно-коричневая	т	84 094,96	0,00031	0,00031
01-2919-0031	Канат стальной свислый типа ТК оцинкованный из проволоки марки В, маркировочная группа 1770 кН/мм², диаметром 5,5 мм	10 м	346,65	0,0187	0,0187
01-5002-0014	Проволока сварочная легированная диаметром 4 мм	т	35 201,88	0,007	-
01-5004-0001	Флюс АН-22	т	58 471,17	0,008	-
01-5005-0028	Электроды диаметром 4 мм С46	т	76 074,97	0,005	-
01-5005-0048	Электроды диаметром 8 мм С46	т	87 180,49	0,002	0,007
01-6105-0011	Круг шлифовальный размером 730x5x77 мм	шт.	42,84	1,16	-
01-6302-0092	Бруска хвойных пород обрезные длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм I сорта	м³	13 777,74	0,001	-
01-7211-0001	Канаты стальные пропитанные	т	138 738,62	0,0001	0,0001
01-7304-0020	Растворитель для лакокрасочных материалов Р-4	т	75 322,69	0,0006	0,0006
05-0301-0040	Блок анкерный под икры из тяжелого бетона М150 массой до 15 т, объемом от 1 до 4 м³, с расходом арматуры 1,7 кг/м³	м³	6 623,46	0,14	-
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	0,012	0,005
10-0103-0001	Канаты горячекатаные в мотках диаметром 6,3-6,5 мм	т	32 280,01	0,00001	0,00003
10-0119-0059	Швеллеры № 40, сталь марки Ст3	т	42 357,81	0,00194	0,00194

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	Баз. цена, руб.	09-02-011-04	09-02-011-05
16-2501-0006	Трубы стальные сварные водопроводные с резьбой черные легкие (нестинкованные) диаметр условный проход 50 мм, толщина стенки 3 мм	м	262,27	0,28	-
20-0112-0002	Шпалы из древесины хвойных пород длиной 1500 мм для колеи 750 мм пропитанные, кл. 2	шт.	355,95	0,02	-
06-0503-0024*	Конструкции стальные	кг		1	1
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		руб.		3 686,38	3 913,28
Эксплуатация машин		руб.		7 969,78	3 357,39
в том числе оплата труда машинистов		руб.		621,82	311,73
Материальные ресурсы		руб.		3 572,23	1 892,04
Всего, прямые затраты		руб.		15 228,39	9 163,41

Таблица КРЕР 09-02-011 Монтаж изотермических резервуаров

Состав работ:

01. Сборка и установка стальных конструкций резервуаров.
02. Подготовка поверхности резервуаров.
03. Устройство подместей.
04. Антикоррозийное покрытие сварных швов.
05. Проверка сварных швов на герметичность.
06. Гидравлическое испытание.

Измеритель: 1 конструкция

Монтаж изотермических резервуаров цилиндрических вместимостью:

09-02-011-01 20000 м³ двухстенных

09-02-011-02 44000 м³ одностенных

Монтаж изотермических резервуаров сферических вместимостью 1400 м³:

09-02-011-03 внутренней сосуд

09-02-011-04 наружной кожух

09-02-011-05 Монтаж изотермических резервуаров шаровых для криогенных продуктов вместимостью до 2000 м³

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	Баз. цена, руб.	09-02-011-01	09-02-011-02	09-02-011-03
Норма расхода ресурсов						
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА					
000-1004-3	Рабочие-строители среднего разряда 4,3	чет.-ч	128,06	-	-	157,92
000-1005-3	Рабочие-строители среднего разряда 5,3	чет.-ч	145,21	48,51	-	-
000-1005-9	Рабочие-строители среднего разряда 5,9	чет.-ч	155,50	-	54,99	-
2	Затраты труда машинистов	чет.-ч		8,52	4,27	12,29
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
01-0068	Тракторы на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 79 (108) кВт (д.с.)	маш.-ч	<u>616,40</u> 182,12	1,31	-	-
02-0075	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш.-ч	<u>828,40</u> 164,21	0,14	0,13	0,31
02-0082	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	<u>1 385,84</u> 164,21	-	-	0,33
02-0104	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 25 т	маш.-ч	<u>745,51</u> 154,21	4,51	2,44	-
02-0106	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 50-63 т	маш.-ч	<u>1 678,81</u> 310,50	1,18	0,73	5,07
02-0107	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 100 т	маш.-ч	<u>2 761,28</u> 346,33	0,10	-	-
03-0001	Автогидроподъемники выстой полъема 12 м	маш.-ч	<u>501,74</u> 128,38	-	-	0,60
03-0061	Димкраны гидравлические грузоподъемностью 63-100 т	маш.-ч	3,79	1,15	-	-
03-0162	Лебедки электрические, тяговым усилием до 49,05 (5) кН (т)	маш.-ч	30,33	-	-	0,65

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, руб.	09-02-011-01	09-02-011-02	09-02-011-03
04-0002	Автоматы сварочные с номинальным сварочным током 450-1250 А	маш.-ч	284,21	-	2,04	2,09
04-0041	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	5,79	1,57	1,57	-
04-0220	Манипуляторы универсальные для сварки сферических резервуаров вместимостью до 2000 м ³	маш.-ч	928,16	-	-	8,52
04-0360	Преобразователи сварочные с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	79,09	26,54	41,55	4,14
04-0443	Установки для сварки аргонодуговой	маш.-ч	76,41	-	-	23,18
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	-	0,24	0,32
15-0140	Краны-трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм (грузоподъемностью до 6,3 т)	маш.-ч	<u>826,26</u> 182,12	-	-	0,59
33-0368	Минипил шлифовальные электрические	маш.-ч	16,70	1,34	5,36	23,70
40-0001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	<u>473,79</u> 146,29	0,21	0,20	0,44
4	МАТЕРИАЛЫ					
01-0409-0001	Болт строительный с гайками и шайбами	т	113 965,89	0,00145	0,00145	-
01-0601-0001	Вода	м ³	16,16	29,4	33,2	-
01-0902-0001	Армирующий бетонный, сорт 1	м ²	269,90	-	-	16
01-0909-0001	Кислород технический газообразный	м ³	67,93	1,33	1,36	-
01-0910-0002	Пропан бутан, смесь техническая	кг	49,93	0,42	0,43	-
01-1110-0002	Газоды строительные	т	53 875,97	0,00001	0,00001	0,00001
01-1501-0001	Бетон антивиброударный марки В-70	т	28 661,76	-	-	0,00013
01-1512-0003	Спирт этиловый ректификованный технический, сорт 1	т	147 120,09	-	-	0,00014
01-1704-0005	Грунтовка глифталевая ГФ-021 красно-коричневая	т	84 094,96	0,00031	0,00031	0,00031
01-2919-0031	Кабель двойной скрутки типа ТК однопроволочный из проволок марки В, маркировочная группа 1770 км/км ² , диаметр 5,5 мм	10 м	346,65	0,0187	0,0187	0,0187
01-5002-0014	Проволока сварочная легированная диаметром 4 мм	т	35 201,88	-	0,01	0,02
01-5004-0003	Флюс АН-348а	т	61 682,84	-	0,011	-
01-5004-0005	Флюс АНК-45	т	680 117,04	-	-	0,011
01-5005-0001	Электроды АНВ-20	т	602 157,00	-	-	0,003
01-5005-0024	Электроды диаметром 4 мм Э42	т	77 301,34	-	-	0,003
01-5005-0028	Электроды диаметром 4 мм Э46	т	76 074,97	0,01	0,03	0,001
01-5005-0058	Электроды диаметром 8 мм Э46	т	87 189,49	0,01	-	-
01-6105-0011	Крут шлифовальный размером 230x5x22 мм	шт	42,84	0,34	1,34	5,92
01-6302-0092	Брусья хвойных пород обрезные длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм I сорта	м ³	13 777,74	0,001	0,001	-
01-7211-0001	Каналы небольшие пролитанные	т	138 738,62	0,0001	0,0001	0,0001
01-7229-0020	Мыло хозяйственное твердое 72%	шт.	22,41	0,73	0,63	-
01-7239-0061	Бязь суровая	10 м ²	391,21	-	-	0,009
01-7304-0020	Растворитель для лакокрасочных материалов Р-4	т	75 322,89	0,0006	0,0006	0,0006
05-0301-0040	Блок анкеров под якорь из тяжелого бетона М150 массой до 15 т, объемом от 1 до 4 м ³ , с радиусом арматуры 1,7 км/м ³	м ³	6 621,46	0,005	0,002	-
06-0405-0002	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с применением горячекатаных профилей, средняя масса сборочной единицы свыше 0,1 до 0,5 т	т	39 282,71	0,03	0,03	0,01
10-0105-0001	Кабель термостойкий в мотках диаметром 6,3-6,5 мм	т	32 280,01	0,00003	0,00003	0,00003
10-0119-0059	Швеллеры № 40, сталь марки Ст0	т	42 357,81	0,00194	0,00194	0,00194
29-0703-0001	Вольфрам	кг	3 358,24	-	-	0,13

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, руб.	09-02-011-01	09-02-011-02	09-02-011-03
06-0503-0024*	Конструкции стальные	т		1	1	1
С. относительные показатели						
Оплата труда рабочих-строителей		сом		7 044,24	8 550,95	20 223,24
Эксплуатация машин		сом		8 782,97	7 336,80	21 405,66
в том числе оплата труда машинистов		сом		1 493,18	679,50	1 904,90
Материальные ресурсы		сом		3 818,89	5 580,72	15 775,72
Всего, прямые затраты		сом		19 646,00	21 468,47	57 404,62
Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, сом	09-02-011-04	09-02-011-05	
Норма расхода ресурсов						
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА					
000-1004-7	Рабочие-строители среднего разряда 4,7	чел.-ч	134,92	183,15	-	
000-1005-9	Рабочие-строители среднего разряда 5,9	чел.-ч	155,50	-	136,64	
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.		13,82	6,7	
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
02-0075	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш.-ч	828,40	0,28	0,43	
			164,21			
02-0082	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	1 385,84	0,33	-	
			164,21			
02-0104	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 25 т	маш.-ч	745,51	-	3,17	
			164,21			
02-0106	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 50-63 т	маш.-ч	1 678,81	6,24	1,16	
			310,50			
03-0162	Лебедки электрические, тяговым усилием до 49,05 (5) кН (т)	маш.-ч	30,33	1,13	0,35	
04-0041	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	5,79	0,67	3,36	
04-0300	Преобразователи сварочные с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	79,09	59,36	60,14	
04-0443	Установки для сварки аргонодуговой	маш.-ч	76,41	0,48	-	
05-0005	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат) 5 м ³ /мин	маш.-ч	521,67	0,73	0,78	
			128,38			
31-0028	Насосы для водопонижения и водоотлива 15 кВт	маш.-ч	89,94	0,65	-	
33-0368	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	16,70	25,30	26,40	
			473,79			
40-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	146,29	0,41	0,63	
4	МАТЕРИАЛЫ					
01-0409-0001	Болт строительный с гайками и шайбами	т	113 965,89	-	0,00145	
01-0601-0001	Вода	м ³	16,16	15	13	
01-0902-0001	Аргон газообразный, сорт 1	м ³	269,90	0,33	-	
01-0909-0001	Кислород технический газообразный	м ³	67,93	0,59	2,94	
01-0910-0002	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	49,93	0,13	0,001	
01-1110-0002	Гвозди строительные	т	53 875,97	0,00001	0,00001	
01-1501-0001	Бензин авиационный марки Б-70	т	23 661,76	0,00021	-	
01-1512-0003	Спирт этиловый ректификованный технический, сорт 1	т	147 120,09	0,00033	-	
01-1704-0005	Грунтовка глифталевая ГФ-021 красно-коричневая	т	84 094,96	0,00031	0,00031	
01-2919-0031	Кабель двойной скрутки типа ТК оцинкованный из проволоки марки В, маркировочная группа 1770 ммх2, диаметром 5,5 мм	10 м	346,65	0,0187	0,0187	
01-5002-0014	Проволока сварочная легированная диаметром 4 мм	т	35 201,88	0,0002	-	
01-5004-0003	Флюс АН-348а	т	61 682,84	-	0,008	
01-5005-0024	Электроды диаметром 4 мм Э42	т	77 301,94	0,0003	-	
01-5005-0028	Электроды диаметром 4 мм Э46	т	76 074,97	0,04	0,0446	
01-5105-0011	Круг шлифовальный размером 230х5х22 мм	шт.	42,84	6,32	6,6	
01-6302-0092	Брусья хвойных пород обрезные длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм I сорта	м ³	13 777,74	-	0,001	
01-7211-0001	Канаты льняновые проплетанные	т	138 738,62	0,0001	0,0001	
01-7220-0020	Мыло хозяйственное твердое 72%	шт.	22,41	0,53	-	
01-7229-0061	Бязь суровая	10 м ²	391,21	0,227	-	
01-7304-0020	Растворитель для лакокрасочных материалов Р-4	т	75 322,89	0,0006	0,0006	

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, руб.	09-02-011-04	09-02-011-05
01-0301-0040	Блок анкеровый под якорь из тяжелого бетона М150 массой до 15 т, объемом от 1 до 4 м ³ , с расходом арматуры 1,7 кг/м ³	м ³	6 623,46	-	14
06-0405-0002	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей, средняя масса сборной единицы свыше 0,1 до 0,5 т	т	39 282,71	0,03	0,02
10-0105-0001	Катанка горячекатаная в мотках диаметром 6,3-6,5 мм	т	32 280,01	0,00003	0,00003
10-0119-0059	Швеллеры № 40, сталь марки Ст3	т	42 357,81	0,00194	0,00194
29-0703-0001	Вольфрам	кг	3 558,24	0,003	-
06-0303-0024*	Конструция стальные	м		1	1
Стоимостные показатели					
Оплата труда рабочих-строителей		сом		24 710,60	21 247,52
Эксплуатация машин		сом		16 990,70	10 599,71
в том числе оплата труда машинистов		сом		2 131,41	1 051,48
Материальные ресурсы		сом		5 241,71	98 447,39
Итого, прямые затраты		сом		46 943,01	130 294,62

Таблица КРЕР 09-02-012

Монтаж мокрых стальных газгольдеров низкого давления с вертикальными направляющими

Состав работ:

01. Сборка и установка стальных конструкций газгольдеров.
02. Устройство подмостей.
03. Антикоррозионное покрытие сварных швов.
04. Проверка сварных швов на герметичность.
05. Гидравлическое испытание.

Измеритель: т конструкций

Монтаж мокрых стальных газгольдеров низкого давления с вертикальными направляющими вместимостью до:

- 09-02-012-01 1000 м³
 09-02-012-02 6000 м³
 09-02-012-03 20000 м³

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, сом	09-02-012-01	09-02-012-02	09-02-012-03
Норма расхода ресурсов						
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА					
000-1005-0	Рабочие-строители среднего разряда 5,0	чел.-ч	140,06	37,07	26,32	23,64
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		7,5	4,97	6,45
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
01-0069	Тракторы на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме волокохозяйственного) 96 (130) кВт (д.с.)	маш.-ч	<u>841,25</u> 182,12	1,19	0,67	0,99
02-0075	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш.-ч	<u>828,40</u> 164,21	0,15	0,14	0,14
02-0101	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 25 т	маш.-ч	<u>745,51</u> 164,21	5,92	0,28	0,09
02-0105	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 40 т	маш.-ч	<u>1 042,50</u> 182,12	-	3,55	2,61
02-0106	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 50-65 т	маш.-ч	<u>1 678,81</u> 310,50	-	-	0,71
04-0041	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	5,79	1,79	1,46	0,78
04-0300	Преобразователи сварочные с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	79,09	15,57	10,84	8,57
04-0420	Устройства вакуумные испытательные для контроля герметичности шва	маш.-ч	132,49	0,03	0,02	0,03
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	0,08	0,05	0,07

Шифр руб. зр-а	Наименование единицы зр-а	Ед. измер.	Баз. цена, руб.	09-02-017-01	09-02-017-02	09-02-017-03
15-0140	Краны-трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм (грузоподъемностью до 6,3 т)	маш -ч	826,26 182,12	0,16	0,18	1,13
31-0368	Машины полифазные электрические	маш -ч	36,70	1,24	0,41	0,67
40-0001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш -ч	473,79 146,29	0,23	0,20	0,20
4	МАТЕРИАЛЫ					
01-0409-0001	Болт строительный с гайками и шайбами	т	113 965,89	0,00145	0,00145	0,00145
01-0601-0001	Биты	м³	16,16	17,4	30,3	48,9
01-0802-0002	Мел природный молотый	т	5 099,32	0,00002	0,00001	0,00001
01-0909-0001	Кислород технический газопроводный	м³	67,93	1,55	1,3	0,73
01-0910-0002	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	49,93	0,49	0,41	0,24
01-1110-0002	Лески строительные	т	53 875,97	0,00001	0,00001	0,00001
01-1504-0001	Керосин для технических целей марок КТ-1, КТ-2	т	16 833,72	0,00003	0,00002	0,00001
01-1704-0005	Грунтовка глифталевая ГФ-021 красно-коричневая	т	84 094,96	0,00001	0,00001	0,00001
01-2919-0031	Канат двойной связки типа ТК оцинкованный из проволоки марки В, маркировочная группа 1770 ц/мм², диаметром 5,5 мм	10 м	346,65	0,0187	0,0187	0,0187
01-5005-0028	Электроды диаметром 4 мм Э46	т	76 074,97	-	-	0,003
01-5005-0058	Электроды диаметром 8 мм Э46	т	87 189,49	0,009	0,01	0,005
01-6105-0011	Круг шлифовальный размером 730x5x22 мм	шт	42,84	0,31	0,1	0,17
01-6302-0092	Брусля хвойных пород обрезные длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм I сорта	м³	13 777,74	0,001	0,001	0,001
01-7211-0001	Канаты льняковые прядианные	т	138 738,62	0,0001	0,0001	0,0001
01-7220-0020	Мыло хозяйственное твердое 72%	шт.	21,41	0,08	0,08	0,05
01-7304-0020	Растворитель для лакокрасочных материалов Р-4	т	75 322,89	0,0006	0,0006	0,0006
05-0301-0040	Блок верхний под якорь из тяжелого бетона М150 массой до 15 т, объемом от 1 до 4 м³, с расходом арматуры 1,7 кг/м³	м³	6 623,46	0,007	0,002	0,001
06-0405-0002	Отдельные конструктивные элементы стальной и стальной с преобладанием горячекатаных профилей, средняя масса обрешечки единицы свыше 0,1 до 0,5 т	т	39 282,71	0,018	0,013	0,012
10-0105-0001	Катанка горячекатаная в метках диаметром 6,3-6,5 мм	т	32 280,01	0,00003	0,00003	0,00003
10-0119-0059	Цвелтеры № 40, сталь, марки С10	т	42 357,81	0,00194	0,00194	0,00194
20-0112-0002	Шпалы из древесины хвойных пород длиной 1300 мм для колеи 750 мм пропитанные, тип 2	шт.	355,95	0,08	0,03	0,03
66-0503-0024*	Конструкции стальные	т		1	1	1
Стоимостные показатели						
Оплата труда рабочих-строителей	сом		5 192,02	3 686,38	3 311,02	
Эксплуатация машин	сом		7 088,14	5 734,10	6 691,24	
в том числе оплата труда машинистов	сом		1 252,88	876,72	1 728,63	
Материальные ресурсы	сом		2 347,58	2 365,71	2 367,59	
Всего, прямые затраты	сом		14 627,74	11 786,19	12 369,86	

Таблица КРЕР 09-02-013 Монтаж резервуаров стальных вертикальных цилиндрических для нефти и нефтепродуктов методом листовой сборки

Состав работ:

01. Сборка и установка стальных конструкций резервуаров.
02. Устройство и разборка подмостей.
03. Гидравлические испытания.

Измеритель: 1 конструкция

Монтаж резервуаров стальных вертикальных цилиндрических для нефти и нефтепродуктов без пятна вместимостью, м³, до:

09-02-013-01 1000

09-02-013-02	2000
09-02-013-03	3000
09-02-013-04	5000
09-02-013-05	10000
09-02-013-06	20000
09-02-013-07	30000

Монтаж резервуаров стальных вертикальных цилиндрических для нефти и нефтепродуктов с плавающей крышей вместимостью, м³, до:

09-02-013-08	50000
09-02-013-09	100000

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	Баз. цена, руб.	09-02-013-01	09-02-013-02	09-02-013-03	09-02-013-04
Норма расхода ресурсов							
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА						
000-1005-0	Рабочие-сдельщики среднего разряда 5,0	чел.-ч	140,06	126	102,8	95,3	86,97
2	Затраты труда машинистов	ч.ст.-ч.		19,36	15,71	14,17	11,2
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
01-0068	Тракторы на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме водоканализационн) 79 (108) кВт (т.с.)	маш.-ч	<u>616,40</u> 182,12	0,34	0,28	0,27	0,25
02-0097	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства до 16 т	маш.-ч	<u>626,50</u> 164,21	12,82	9,39	9,17	-
02-0098	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства 25 т	маш.-ч	723,21 164,21	-	-	-	7,56
03-0002	Автокраноподъемники высотой подъема 18 м	маш.-ч	<u>1214,05</u> 128,38	5,96	5,84	4,53	-
03-0003	Автокраноподъемники высотой подъема 22 м	маш.-ч	<u>989,93</u> 146,29	-	-	-	3,81
03-0154	Лебедки ручные пр рычажные, тяговым усилием 29,43 (3) кН (т)	маш.-ч	3,33	0,16	0,06	0,09	0,05
04-0041	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	5,79	0,61	0,4	0,38	0,25
04-0280	Щелочавтоматы сварочные с номинальным сварочным током 40-500 А	маш.-ч	117,62	17,54	10,56	13,28	10,6
04-0300	Преобразователи сварочные с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	79,09	16,58	17,16	10,55	10,54
15-0140	Краны-трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм (трубоподъемностью до 6,3 т)	маш.-ч	<u>826,26</u> 182,12	0,24	0,2	0,2	0,18
33-0368	Машинны шлифовальные электрические	маш.-ч	16,79	16,85	18,02	16,7	11,2
40-0001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 15 т	маш.-ч	<u>659,65</u> 164,21	0,32	0,32	0,32	0,28
40-0120	Целуприцепы общего назначения грузоподъемностью 12 т	маш.-ч	23,89	0,34	0,28	0,27	0,25
4	МАТЕРИАЛЫ						
01-0409-0001	Болт строительный с гайками и шайбами	т	113 955,89	0,0009	0,0006	0,0005	0,0004
01-0601-0001	Вода	м ³	16,16	36,1	31	43,4	40,4
01-0907-0001	Газ углекислый	т	14 800,60	0,003	0,0022	0,0023	0,0023
01-0909-0001	Кислород технический газообразный	м ³	67,93	0,78	0,581	0,4	0,35
01-0910-0002	Пропан-бутанг, смесь техническая	кг	49,93	0,17	0,12	0,091	0,073
01-1704-0005	Грунтовка глифталевая ГФ-021 красно-коричневая	т	84 091,96	0,0003	0,0003	0,0003	0,0003

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Базисная цена, руб.	09-02-011-01	09-02-013-02	09-02-013-03	09-02-013-04
01-2905-0008	Канат двойной свивки типа ЛК-О без покрытия из проволок марки В, маркировочная группа 1570 н/мм ² и менее, диаметром 15 мм	10 м	1 408,33	0,0063	0,002	0,0023	0,0016
01-2905-0009	Канат двойной свивки типа ЛК-О без покрытия из проволок марки В, маркировочная группа 1570 н/мм ² и менее, диаметром 16,5 мм	10 м	1 592,46	0,078	0,048	0,05	0,034
01-2905-0013	Канат двойной свивки типа ЛК-О без покрытия из проволок марки В, маркировочная группа 1570 н/мм ² и менее, диаметром 20,5 мм	10 м	2 282,06	0,029	0,0086	0,016	0,011
01-2919-0031	Канат двойной свивки типа ТК оцинкованный из проволок марки В, маркировочная группа 1770 н/мм ² , диаметром 5,5 мм	10 м	346,65	0,019	0,019	0,019	0,019
01-5002-0017	Проволока сварочная марки СВ08Г2С диаметром 2 мм	кг	60,06	5,4	4,14	4,41	4,37
01-5005-0014	Электроды диаметром 2 мм Э42А	т	125 148,91	0,007	0,0066	0,0048	0,0035
01-5005-0032	Электроды диаметром 4 мм Э50А	т	77 301,94	0,002	0,0016	0,0018	0,0012
01-7304-0020	Растворитель для лакокрасочных материалов Р-4	т	75 322,89	0,0096	0,0006	0,0006	0,0006
05-0101-0006	Блоки бетонные для стен подвалов на цементном вяжущем сплошные М100, объемом 0,5 м ³ и более	м ³	4 309,44	0,025	0,011	0,016	0,011
06-0401-0003	Конструктивные элементы вспомогательного назначения массой не более 50 кг с преобладанием конструктивной стали собираемые из двух и более деталей, с отверстиями и без отверстий, соединяемые на сварке	т	52 131,66	0,05	0,031	0,03	0,021
06-0403-0002	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием гнутосварочных профилей и круглых труб, средняя масса сборочной единицы свыше 0,1 до 0,5 т	т	41 860,36	-	-	0,0013	0,0009
06-0403-0003	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием гнутосварочных профилей и круглых труб, средняя масса сборочной единицы свыше 0,5 до 1 т	т	53 751,46	0,022	0,0075	0,0083	0,0055
06-0403-0004	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием гнутосварочных профилей и круглых труб, средняя масса сборочной единицы свыше 1 до 3 т	т	38 830,65	0,068	0,07	-	-

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, руб.	09-02-013-01	09-02-013-02	09-02-013-03	09-02-013-04
06-0403-0005	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием гнутых сварочных профилей и круглых труб, средняя масса сборочной единицы свыше 3 т	т	49 852,70	-	-	0,041	0,028
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	0,077	-	-	-
06-0405-0005	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей, средняя масса сборочной единицы свыше 3 т	т	33 755,53	-	-	0,0422	0,047
06-0406-0002	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием толстолистовой стали, средняя масса сборочной единицы свыше 0,5 до 1 т	т	35 969,09	0,023	0,0094	0,027	0,015
06-0409-0001	Прочие индивидуальные сварные конструкции, масса сборочной единицы до 0,1 т	т	48 583,87	0,056	0,034	0,03	0,02
06-0409-0002	Прочие индивидуальные сварные конструкции, масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т	т	50 358,39	0,017	0,019	0,016	0,01
10-0105-0001	Катанки горячекатаная в мотках диаметром 6,3-6,5 мм	т	32 280,01	0,00003	0,00003	0,00003	0,00003
10-0119-0039	Швеллеры № 40, сталь марки Ст0	т	42 357,81	0,002	0,0019	0,0019	0,0019
06-0503-0024*	Конструктив силовые	м		1	1	1	1

Стоимостные показатели

Оплата труда рабочих-строителей	сом	17 647,56	14 398,17	13 347,72	12 181,02
Оккупация машин	сом	18 362,38	15 263,21	13 565,66	12 001,64
в том числе оплата труда машинистов	сом	2 975,94	2 379,08	2 172,96	1 877,10
Материальные ресурсы	сом	16 235,70	9 837,96	10 945,94	8 267,76
Всего, прямые затраты	сом	52 245,64	39 499,34	37 859,32	32 451,42

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, руб.	09-02-013-05	09-02-013-06	09-02-013-07
Форма расхода ресурсов						
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА					
000-1001-0	Рабочие-строители среднего разряда 5,0	чел.-ч	140,06	63,79	55,54	50,9
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		10,79	16,65	9,74
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
01-0068	Тракторы на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме волокохозяйственного) 79 (108) кВт (пл.с.)	маш.-ч	<u>616,40</u> 182,12	0,26	0,24	0,23
02-0097	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства до 16 т	маш.-ч	<u>626,50</u> 164,21	-	0,53	-
02-0098	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства 25 т	маш.-ч	<u>723,21</u> 164,21	-	-	1,38
02-0099	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства 40 т	маш.-ч	<u>1026,53</u> 182,12	6,7	1,55	4,83
02-0100	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства 50-63 т	маш.-ч	<u>1783,44</u> 310,30	-	1,32	-
03-0003	Автогидроподъемники высотой подъема 22 м	маш.-ч	989,93 146,29	3,64	3,5	3,13
03-0060	Домкраты гидравлические грузоподъемностью до 25 т	маш.-ч	3,72	-	0,01	0,01

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, руб.	ИР-02-01345	ИР-02-01346	ИР-02-01347
05-0154	Лейбли ручные и рычажные, леговым усилием 29,13 (3) кН (г)	маш.-ч	3,33	0,01	0,01	0,01
04-0341	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	5,79	0,31	0,2	0,2
04-0286	Полуавтоматы сварочные с номинальным сварочным током 40-500 А	маш.-ч	117,62	11,25	8,27	7,41
04-0300	Преобразователи сварочные с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	79,09	4,58	6,07	5,44
15-0140	Краны-трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм (грузоподъемностью до 6,3 т)	маш.-ч	<u>826,26</u> 182,12	0,19	0,19	0,17
33-0368	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	16,79	10,96	7,99	7,16
40-0004	Аккумуляторы бортовые грузоподъемностью до 15 т	маш.-ч	<u>659,65</u> 164,21	0,77	0,71	0,21
40-0120	Полиуретаны общего назначения грузоподъемностью 12 т	маш.-ч	23,89	0,26	0,24	0,23
д	МАТЕРИАЛЫ					
01-0409-0001	Болт строительный с гайками и шайбами	т	113 965,89	0,0004	0,0003	0,0002
01-0601-0001	Вода	м ³	16,16	47,4	32,5	50,7
01-0907-0001	Газ углекислый	т	14 800,60	0,003	0,0022	0,002
01-0909-0001	Кислород технический газообразный	м ³	67,93	0,36	0,282	0,252
01-0910-0003	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	49,93	0,075	0,0594	0,0532
01-1704-0005	Грунтовка глифталевая ГФ-021 красно-коричневая	т	84 094,96	0,0003	0,0003	0,0003
01-2905-0008	Канат двойной связки типа ЛК-О без покрытия из проволок марки В, маркировочная группа 1570 н/мм ² и менее, диаметром 15 мм	10 м	1 408,33	0,0002	-	0,0214
01-2905-0009	Канат двойной связки типа ЛК-О без покрытия из проволок марки В, маркировочная группа 1570 н/мм ² и менее, диаметром 16,5 мм	10 м	1 592,36	0,026	0,024	-
01-2905-0010	Канат двойной связки типа ЛК-О без покрытия из проволок марки В, маркировочная группа 1570 н/мм ² и менее, диаметром 17,5 мм	10 м	1 811,21	-	0,0053	0,0046
01-2905-0013	Канат двойной связки типа ЛК-О без покрытия из проволок марки В, маркировочная группа 1570 н/мм ² и менее, диаметром 20,5 мм	10 м	2 282,06	0,019	-	-
01-2905-0017	Канат двойной связки типа ЛК-О без покрытия из проволок марки В, маркировочная группа 1570 н/мм ² и менее, диаметром 23 мм	10 м	2 860,27	-	0,0025	0,0023
01-2919-0031	Канат двойной связки типа ТЖ оцинкованный из проволок марки В, маркировочная группа 1770 н/мм ² , диаметром 5,5 мм	10 м	346,65	0,019	0,019	0,019
01-5002-0017	Проволока сварочная марки СВ08Г2С диаметром 2 мм	кг	60,06	5,07	4,12	3,7
01-5005-0014	Электроды диаметром 2 мм Э42А	т	125 148,91	0,0009	0,0016	0,0015
01-5005-0032	Электроды диаметром 4 мм Э50А	т	77 301,94	0,0013	0,0019	0,0017
01-7304-0020	Растворитель для лакокрасочных материалов Р-4	т	75 322,89	0,0006	0,0006	0,0006
05-0101-0006	Блоки бетонные для стен подвалов на цементном вяжущем сплошные М100, объемом 0,5 м ³ и более	м ³	4 309,44	0,0162	0,012	0,0092
06-0401-0003	Конструктивные элементы вспомогательного назначения массой не более 50 кг с преобладающим содержанием стали собираемые из двух и более деталей, с отверстиями и без отверстий, соединяемые на сварке	т	52 131,66	0,0194	0,013	0,01

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, руб.	09-02-013-05	09-02-013-06	09-02-013-07
06-0403-0003	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием гнutosварочных профилей и круглых труб, средняя масса сборочной единицы свыше 0.5 до 1 т	т	53 751,46	0,0038	-	-
06-0403-0004	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием гнutosварочных профилей и круглых труб, средняя масса сборочной единицы свыше 1 до 3 т	т	38 830,65	-	0,0064	0,005
06-0403-0005	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием гнutosварочных профилей и круглых труб, средняя масса сборочной единицы свыше 3 т	т	49 552,70	0,044	0,0093	0,0073
06-0404-0003	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием гнutosварочных профилей, средняя масса сборочной единицы свыше 0.5 до 1 т	т	48 599,92	-	0,014	0,011
06-0405-0004	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей, средняя масса сборочной единицы свыше 1 до 3 т	т	36 102,95	0,01	-	-
06-0405-0005	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей, средняя масса сборочной единицы свыше 3 т	т	33 755,53	0,041	-	-
06-0406-0002	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием листовой стали, средняя масса сборочной единицы свыше 0.5 до 1 т	т	35 969,09	0,0087	0,0052	0,0041
06-0409-0001	Прочие индивидуальные сварные конструкции, масса сборочной единицы до 0.1 т	т	48 683,87	0,017	0,0172	0,014
06-0409-0002	Прочие индивидуальные сварные конструкции, масса сборочной единицы от 0.1 до 0.5 т	т	50 358,39	0,0123	0,0098	0,008
10-0105-0001	Катанка горячекатаная в мотках диаметром 6.3-6.5 мм	т	32 280,01	0,00003	0,00003	0,00003
10-0119-0059	Швеллеры № 40, сталь марки С11	т	42 357,81	0,0019	0,0019	0,0019
06-0393-0024*	Конструкции стальные	м		1	1	1
				Стоимостные показатели		
Оплата труда рабочих-строителей		сом		8 934,43	7 778,93	7 129,05
Эксплуатация машин		сом		13 288,99	17 020,98	11 241,61
в том числе оплата труда машинистов		сом		1 834,65	2 611,51	1 616,99
Материальные ресурсы		сом		8 629,21	5 385,15	4 521,89
Всего, прямые затраты		сом		30 852,63	30 185,06	22 892,55

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, сом	09-02-013-08	09-02-013-09
Норма расхода ресурсов					
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА				
000-1005-0	Рабочие-строители среднего разряда 5,0	чел.-ч		140,06	49,63
2	Затраты труда машинистов	чел. ч.			16,34
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
01-0068	Тракторы на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 79 (108) кВт (д.с.)	маш.-ч	<u>616,41</u> 182,12	0,21	0,21
02-0098	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства 25 т	маш.-ч	<u>723,21</u> 164,21	1,21	1,15
02-0100	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства 50-63 т	маш.-ч	<u>1 783,44</u> 310,50	5,04	3,77
03-0003	Автогидроподъемники высотой подъема 22 м	маш.-ч	<u>989,93</u> 146,29	4,69	2,91

Шифр ресурса	Наименование элемента работ	Ед. измер.	Баз. цена, руб.	09-02-013-08	09-02-013-09
03-0154	Лебедки ручные и рычажные, тяговым усилием 29,43 (3) кН (т)	маш.-т	3,33	-	0,87
04-0041	Аппараты для ручной сварки и резки	маш.-т	5,79	0,17	0,13
04-0280	Полуавтоматы сварочные с номинальным сварочным током 40-500 А	маш.-ч	117,62	9,78	7,6
04-0300	Преобразователи сварочные с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	79,09	3,26	2,16
15-0140	Краны-трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм (грузоподъемностью до 6,3 т)	маш.-ч	826,26 182,12	0,15	0,15
33-0121	Вентиляторы радиальные общего назначения грузоподъемностью 15000 м ³ /час	маш.-ч	19,68	-	0,22
33-0368	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	16,70	6,88	4,42
40-0004	Автомобили ферменные грузоподъемностью до 15 т	маш.-ч	659,55 164,21	0,21	0,21
40-0120	Полуприцепы общего назначения грузоподъемностью 12 т	маш.-ч	73,89	-	0,21
4	МАТЕРИАЛЫ				
01-0409-0001	Болт строительный с гайками и шайбами	т	113 965,89	0,0002	0,0001
01-0601-0001	Вода	м ³	16,16	57,2	51,6
01-0907-0001	Газ углекислый	т	14 800,60	0,0032	0,005
01-0909-0001	Кислород технический газообразный	м ³	67,93	0,292	0,232
01-0916-0002	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	49,93	0,057	0,0445
01-1110-0002	Гвозди строительные	т	53 875,97	0,00001	0,00001
01-1704-0005	Грунтовка глифталевая ГФ-021 красно-коричневая	т	84 094,96	0,0003	0,0003
01-2905-0002	Канат двойной свивки типа ЛК-О без покрытия из проволоки марки В, маркировочная группа 1570 н/мм ² и менее, диаметром 8,8 мм	10 м	622,92	-	0,0003
01-2905-0013	Канат двойной свивки типа ЛК-О без покрытия из проволоки марки В, маркировочная группа 1570 н/мм ² и менее, диаметром 20,5 мм	10 м	2 282,06	0,011	0,0001
01-2919-0011	Канат двойной свивки типа ТК одинарный из проволоки марки В, маркировочная группа 1770 н/мм ² , диаметром 5,5 мм	10 м	346,65	0,019	0,019
01-5002-0017	Проволока сварочная марки СВ08Г2С диаметром 2 мм	кг	60,06	6,03	5,14
01-5005-0014	Электроды диаметром 2 мм Э42А	т	125 148,91	0,0006	0,0003
01-5005-0032	Электроды диаметром 4 мм Э50А	т	77 301,94	0,0015	0,0009
01-6302-0100	Крутья двойных пород обрезные длиной 4-6,5 м, шириной 75-120 мм, толщиной 150 мм и более I сорта	м ²	18 705,36	-	0,0072
01-6509-0004	Пленка полиэтиленовая толщиной 0,2-0,5 мм	т	69 952,69	-	0,0001
01-7304-0020	Растворитель для лакокрасочных материалов Р-4	т	75 322,89	0,0005	0,0006
05-0101-0006	Блоки бетонные для стен подвалов на цементном вяжущем сплошные М100, объемом 0,5 м ³ и более	м ³	4 309,44	0,006	0,0025
06-0401-0003	Конструктивные элементы вспомогательного назначения массой не более 50 кг с преобладанием толстолистовой стали собираемые из двух и более деталей, с отверстиями и без отверстий, соединяемые на сварке	т	52 131,66	0,0055	0,0018
06-0403-0004	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием гнutosварочных профилей и круглых труб, средняя масса сборочной единицы свыше 1 до 3 т	т	38 830,65	0,0097	0,0056
06-0404-0003	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием гнутых профилей, средняя масса сборочной единицы свыше 0,5 до 1 т	т	48 399,92	0,014	0,0054
06-0406-0002	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием толстолистовой стали, средняя масса сборочной единицы свыше 0,5 до 1 т	т	35 969,09	0,002	0,0025
06-0409-0001	Прочие индивидуальные сварные конструкции, масса сборочной единицы до 0,1 т	т	48 683,87	0,012	0,0041
06-0409-0002	Прочие индивидуальные сварные конструкции, масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т	т	50 358,39	0,0067	0,0008

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Дол. цена, руб.	09-02-013-06	09-02-013-09
09-0317-0026	Сетка листовая оцинкованная с квадратной ячейкой 12 мм из проволоки диаметром 1,4 мм	м ²	165,17	-	0,0723
10-0105-0001	Катанка горячекатаная в мотках диаметром 6,3-6,5 мм	т	37 280,01	0,00003	0,00003
10-0119-0059	Швеллеры № 40, сталь марки Ст0	т	42 357,81	0,0019	0,0019
12-0704-0003	Щиты из досок толщиной 40 мм	м ²	586,22	0,024	-
06-0363-0024*	Конструкции стальные	м		1	1
Сводные показатели					
Оплата труда рабочих-строителей		сом		6 951,18	5 242,45
Эксплуатация машин		сом		16 422,33	11 979,42
в том числе оплата труда машинистов		сом		2 575,26	1 850,70
Материальные ресурсы		сом		4 131,75	2 550,81
Всего, прямые затраты		сом		27 565,26	19 772,68

Таблица КРЕР 09-02-014

Монтаж элементов конструкций резервуаров стальных вертикальных цилиндрических для нефти и нефтепродуктов

(остат работ)

Для норм 01, 02, 08, 09.

01. Сборка и установка стальных конструкций резервуаров.
02. Изготовление, монтаж и демонтаж приспособлений.
03. Производство сварочных работ.
04. Врезка люков и патрубков.
05. Контроль монтажного стыка вакуум-аппаратом.

Для норм 03, 04, 10:

01. Сборка и установка стальных конструкций резервуаров.
02. Изготовление, монтаж и демонтаж приспособлений.
03. Производство сварочных работ.
04. Врезка люков и патрубков.
05. Гидравлические испытания.

Для норм 05-07, 12, 13:

01. Сборка и установка стальных конструкций резервуаров.
02. Изготовление, монтаж и демонтаж приспособлений.
03. Производство сварочных работ.
04. Врезка люков и патрубков.
05. Пневматические испытания.

Для нормы 11:

01. Сборка и установка стальных конструкций резервуаров.
02. Изготовление, монтаж и демонтаж приспособлений.
03. Производство сварочных работ.
04. Врезка люков и патрубков.
05. Гидравлические испытания.
06. Пневматические испытания.

Измеритель: 1 конструкция

Монтаж элементов резервуаров стальных вертикальных цилиндрических для нефти и нефтепродуктов вместимостью 5000 м³:

- | | |
|--------------|---|
| 09-02-014-01 | двигле из рулонных заготовок |
| 09-02-014-02 | двигле из листовых заготовок |
| 09-02-014-03 | стенка из одного рулона |
| 09-02-014-04 | стенка из рулонных заготовок |
| 09-02-014-05 | кровля из листовых заготовок |
| 09-02-014-06 | кровля комбинированная из листовых заготовок и карт листового настила |
| 09-02-014-07 | кровля из рулонных заготовок |

Монтаж элементов резервуаров стальных вертикальных цилиндрических для нефти и нефтепродуктов вместимостью 10000 м³:

- | | |
|--------------|---|
| 09-02-014-08 | двигле из рулонных заготовок |
| 09-02-014-09 | двигле из листовых заготовок |
| 09-02-014-10 | стенка из двух рулонов |
| 09-02-014-11 | стенка из рулонных заготовок |
| 09-02-014-12 | кровля из листовых заготовок |
| 09-02-014-13 | кровля комбинированная из листовых заготовок и карт листового настила |

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, руб.	09-02-014-01	09-02-014-02	09-02-014-03	09-02-014-04
Нормы расхода ресурсов							
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА						
000-1004-4	Рабочие-строители среднего разряда 4,4	чел.-ч	129,77	-	-	-	18,21
000-1004-5	Рабочие-строители среднего разряда 4,5	чел.-ч	131,49	20,45	43,74	-	-
000-1004-6	Рабочие-строители среднего разряда 4,6	чел.-ч	133,20	-	-	17,46	-
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		3,36	8,81	6,36	6,75
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
01-0071	Тракторы на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 132 (180) кВт (т.с.)	маш.-ч	<u>1 093,49</u> 182,12	0,52	0,09	2,33	2,69
02-0082	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	<u>1 383,84</u> 164,21	1,41	8,54	0,58	0,57
02-0087	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 63 т	маш.-ч	<u>4 226,26</u> 310,50	0,5	0,09	1,36	1,4
03-0002	Автогидроподъемники высотой подъема 18 м	маш.-ч	<u>1 014,05</u> 128,38	-	-	0,19	0,18
03-0163	Цепедан электрические тяговые усилением 78,48 (8) x11 (т)	маш.-ч	<u>198,84</u> 128,38	0,43	-	-	-
04-0141	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	5,79	0,51	0,81	0,05	0,08
04-0300	Преобразователи сварочные с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	79,09	6,09	12,18	6,36	5,53
04-0420	Умпы вакуумные испытательные для контроля герметичности шва	маш.-ч	152,49	0,32	-	-	-
04-0460	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500 гр. С	маш.-ч	46,19	0,28	0,57	0,37	0,27
15-0002	Агрегаты наполнительно-опрессовочные с подачей при наполнении до 300 м ³ /ч	маш.-ч	<u>1 648,96</u> 146,29	-	-	0,54	0,51
33-0368	Машины электрические	маш.-ч	40,49	5,67	13,73	3,34	3,18
40-0002	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	<u>354,52</u> 146,29	-	-	0,21	0,2
40-0141	Полуприцепы-тяжеловозы грузоподъемностью 40 т	маш.-ч	58,69	0,11	0,1	0,1	0,11
4	МАТЕРИАЛЫ						
01-0601-0002	Вода непроводная	м ³	19,72	-	-	85,7	85,7
01-0909-0001	Кислород технический газообразный	м ³	67,93	0,282	0,24	0,099	0,154
01-0910-0002	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	49,93	0,043	0,035	0,012	0,019
01-5005-0033	Электроды диаметром 4 мм С55	т	77 301,90	0,00338	0,00069	0,00418	0,00324
01-7501-0001	Скобы	10 шт.	676,84	0,00045	-	0,00011	0,00013
03-0301-0040	Блок анкерный под якорь из тяжелого бетона М150 массой до 15 т, объемом от 1 до 4 м ³ с разломом арматуры 1,7 кг/м ³	м ³	6 623,46	0,065	-	0,016	0,016
10-0119-0043	Дишеры № 10, сталь марки ВСт2пс2	т	42 357,68	0,00651	0,0014	0,00352	0,00352

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Ед. цена, руб.	09-02-014-01	09-02-014-02	09-02-014-03	09-02-014-04
20-0112-0002	Шпалы из древесины хвойных пород длиной 1500 мм для колон 750 мм пропитанные, тип 2	шт.	355,95	0,45	0,34	0,11	0,11
06-0503-0024*	Конструкция стальные	кг		1	1	1	1
Стоимостные показатели							
Оплата труда рабочих-строителей		сом		2 688,97	5 751,57	2 725,67	2 363,11
Эксплуатация машин		сом		5 498,29	13 870,16	10 980,87	11 381,58
в том числе оплата труда машинистов		сом		536,69	1 440,69	1 043,23	1 115,92
Материальные ресурсы		сом		1 150,02	731,75	3 314,75	2 246,17
Всего, прямые затраты		сом		9 337,28	20 353,28	15 621,29	15 990,86
Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Ед. цена, сом	09-02-014-05	09-02-014-06	09-02-014-07	09-02-014-08
Норма расхода ресурсов							
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА						
000-1004-6	Рабочие-строители среднего разряда 4,6	чел.-ч	133,20	55,07	-	72,71	-
000-1004-7	Рабочие-строители среднего разряда 4,7	чел.-ч	134,92	-	64,73	-	26,34
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.		22,64	20,71	16,85	9,37
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
01-0071	Тракторы на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме кодовых объектов) 132 (186) кВт (з.с.)	маш.-ч	1 095,42 182,12	0,68	0,08	2	1,3
02-0082	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	1 385,84 164,21	0,89	0,92	0,91	0,84
02-0087	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 65 т	маш.-ч	4 226,26 310,50	10,3	9,29	6,25	3,55
02-0104	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 25 т	маш.-ч	245,51 164,21	-	-	-	0,42
03-0002	Автоподъемники высотой подъема 18 м	маш.-ч	1 014,05 128,38	-	-	-	0,43
03-0163	Лебедки электрические, тяговым усилием 78,48 (8) кН (т)	маш.-ч	198,84 128,38	0,02	0,03	0,56	1,28
04-0041	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	5,79	0,65	0,69	0,79	0,24
04-0300	Преобразователи сварочные с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	79,09	14,76	23,29	23,49	10,06
04-0420	Узлы вакуумные испытательные для контроля герметичности шва	маш.-ч	132,49	-	-	-	0,24
04-0460	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500 гр. С	маш.-ч	46,19	0,72	0,78	0,83	0,69
05-0005	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат) 5 м³/мин	маш.-ч	521,67 128,38	1,05	1,1	0,87	-
33-0969	Машины электрозачистные	маш.-ч	40,49	14,63	19,63	19,52	8,04
40-0002	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	554,52 146,29	0,57	0,06	0,1	-
40-0141	Полуприцепы-тягаче-полы грузоподъемностью 40 т	маш.-ч	58,69	0,08	0,09	0,08	0,09

Идентификатор ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, сом	09-02-014-05	09-02-014-06	09-02-014-07	09-02-014-08
4	МАТЕРИАЛЫ						
01-0909-0001	Кислород технический газообразный	м ³	67,93	0,177	0,187	0,251	0,15
01-0910-0002	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	49,93	0,057	0,039	0,046	0,02
01-5005-0033	Электроды диаметром 4 мм С55	т	77 301,90	0,00869	0,00934	0,00994	0,00832
01-7501-0001	Скобы	10 шт	676,84	-	0,00064	-	0,0002
05-0301-0040	Блок арматурный под якорь из тяжелого бетона М150 массой до 1 т, объемом (в 1 до 4 м ³), с раствором арматуры 1,7 кг/см ³	м ³	6 623,46	0,044	0,046	0,037	0,01
10-0119-0043	Шпалеры № 10, сталь марки ВСтЗп5	т	42 357,68	0,02742	0,02897	0,0229	-
20-0112-0002	Шпалы из древесины хвойных пород длиной 1300 мм для кола 750 мм пропитанные, тип 2	шт.	355,95	0,6	0,64	0,5	0,2
06-0503-0024*	Конструкция стальные	м		1	1	1	1
Стоимость показателей							
Оплата труда рабочих-строителей	сом		7 335,32	8 733,57	9 684,97	3 553,79	
Эксплуатация машин	сом		47 800,34	43 919,79	33 196,52	15 560,41	
в том числе оплата труда машинистов	сом		3 496,24	3 195,26	2 639,52	2 454,98	
Материальные ресурсы	сом		2 352,07	2 496,67	2 180,77	791,90	
Всего, прямые затраты	сом		57 488,33	55 149,83	45 062,26	19 906,10	

Идентификатор ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, сом	09-02-014-09	09-02-014-10	09-02-014-11
Норма расхода ресурсов						
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА					
000-1004-1	Рабочие-строители среднего разряда 4,1	чел.-ч	124,63	-	12,6	-
000-1004-4	Рабочие-строители среднего разряда 4,4	чел.-ч	129,77	-	-	19,78
000-1004-5	Рабочие-строители среднего разряда 4,5	чел.-ч	131,49	49,71	-	-
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		9,28	6,24	6,64
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
01-0071	Тракторы на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме сельскохозяйственного) 132 (180) кВт (л.с.)	маш.-ч	<u>1 095,49</u> 182,12	0,69	2,39	2,48
02-0082	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	<u>385,84</u> 164,21	9,01	0,6	0,44
02-0087	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 63 т	маш.-ч	<u>4 226,26</u> 310,50	0,09	0,15	0,73
02-0104	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 25 т	маш.-ч	<u>745,51</u> 164,21	-	0,15	1,51
03-0002	Автогидроподъемник высотой подъема 18 м	маш.-ч	<u>1 014,05</u> 128,38	-	0,28	0,37
04-0041	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	5,79	1,06	0,05	0,07
04-0300	Преобразователи сварочные с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	79,09	24,28	2,48	5,67
04-0460	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500 гр. С	маш.-ч	46,19	0,66	0,13	0,23
15-0002	Агрегаты насосительно-опрессовочные с подачей при наполнении до 300 м ³ /ч	маш.-ч	<u>1 648,96</u> 146,29	-	0,52	0,36
33-0369	Машины электротяговые	маш.-ч	40,49	17,07	1,2	3,52
40-0002	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	<u>554,52</u> 146,29	-	0,31	0,23
40-0141	Подуприцепы-тяжелодолы грузоподъемностью 40 т	маш.-ч	58,69	0,1	0,07	0,08
4	МАТЕРИАЛЫ					
01-0601-0002	Вода водопроводная	м ³	19,72	-	11,15	7,74
01-0909-0001	Кислород технический газообразный	м ³	67,93	0,315	0,11	0,13
01-0910-0002	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	49,93	0,046	0,02	0,02

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Базисная цена	09-02-014-09	09-02-014-10	09-02-014-11
01-5005-0033	Электроды диаметром 4 мм Э55	т	77 301,90	0,00794	0,00155	0,00275
01-7501-0001	Скобы	10 шт.	676,84	-	0,00011	0,00013
05-0301-0040	Блок якорный пол якорь из тяжелого бетона М150 массой до 15 т, объемом от 1 до 4 м ³ , с расходом арматуры 1,7 кг/м ³	м ³	6 623,46	-	0,01	0,01
10-0119-0043	Швеллеры № 10, сталь марки ВСт3пс5	т	42 357,68	0,00085	-	-
20-0112-0002	Шпалы из древесины хвойных пород длиной 1500 мм для колеи 750 мм пропитанные, тип 2	шт.	355,95	0,2	0,11	0,13
06-0503-0024*	Конструкции стальные	т		1	1	1
Стоимостные показатели						
Оплата труда рабочих-строителей		сом		6 536,37	1 570,34	2 566,85
Эксплуатация машин		сом		14 828,44	9 990,17	9 255,45
в том числе оплата труда машинистов		сом		1 523,87	1 027,53	1 101,98
Материальные ресурсы		сом		744,67	453,62	487,63
Все else, прямые затраты		сом		17 109,48	12 014,13	12 309,93
Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Базисная цена	09-02-014-12	09-02-014-13	
Норма расхода ресурсов						
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА					
000-1004-6	Рабочие-строители среднего разряда 4,6	чел.-ч		133,20	55,56	-
000-1004-7	Рабочие-строители среднего разряда 4,7	чел.-ч		134,92	-	64,22
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч			15,09	15,75
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
01-0071	Тракторы на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 132 (180) кВт (л.с.)	маш.-ч		1 003,49 182,12	0,09	0,09
02-0082	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч		1 385,84 164,21	0,18	0,33
02-0087	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 63 т	маш.-ч		4 236,26 310,50	0,27	0,22
02-0104	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 25 т	маш.-ч		745,51 164,21	12,34	13,61
03-0002	Автогидродомкраты высотой подъема 18 м	маш.-ч		1 014,05 128,38	0,34	0,25
03-0163	Лебедки электрические, тяговым усилием 78,48 (8) кН (т)	маш.-ч		198,84 128,38	0,08	0,06
04-0041	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч		5,79	0,34	0,25
04-0300	Преобразователи сварочные с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч		79,09	19,47	24,05
04-0460	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-400 гр. С	маш.-ч		46,19	0,71	1,12
05-0005	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат) 5 м ³ /мин	маш.-ч		521,67 128,38	1,32	0,97
33-0169	Машины электрические	маш.-ч		40,49	17,52	21,76
40-0002	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч		554,52 146,29	0,01	0,01
40-0141	Центуризаторы-низеловозы грузоподъемностью 40 т	маш.-ч		58,69	0,1	0,09
4	МАТЕРИАЛЫ					
01-0909-0001	Кислород технический газообразный	м ³		67,93	0,08	0,06
01-0910-0002	Пропан-бутан, смесь техническая	кг		49,93	0,02	0,01
01-5005-0033	Электроды диаметром 4 мм Э55	т	77 301,90	0,00853	0,01346	
01-7501-0001	Скобы	10 шт.	676,84	0,00056	0,00044	
05-0301-0040	Блок якорный пол якорь из тяжелого бетона М150 массой до 15 т, объемом от 1 до 4 м ³ , с расходом арматуры 1,7 кг/м ³	м ³	6 623,46		0,01	0,01
10-0119-0043	Швеллеры № 10, сталь марки ВСт3пс5	т	42 357,68		0,01	0,01
20-0112-0002	Шпалы из древесины хвойных пород длиной 1500 мм для колеи 750 мм пропитанные, тип 2	шт.	355,95		0,56	0,44
06-0503-0024*	Конструкции стальные	т			1	1

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, сом	Стоимостные показатели	
				09-02-014-12	09-02-014-13
Оплата труда рабочих-строителей		сом		7 400,59	8 664,16
Эксплуатация машин		сом		14 310,62	15 251,50
в том числе оплата труда машинистов		сом		2 412,36	2 538,12
Материальные ресурсы		сом		1 355,34	1 691,79
Всего, прямые затраты		сом		23 066,55	25 607,98

Таблица КРЕР 09-02-015 Монтаж элементов резервуаров
Состав работ.

Для нормы 01:

01. Выгрузка льва замерного с болтами и гайками с транспортных средств в вагон-склад вручную.
02. Переезд льва замерного от вагона-салада до резервуара и подъем к месту монтажа.
03. Очистка фланца льва замерного и фланца патрубка от грязи и пыли.
04. Монтаж льва замерного на фланец патрубка Ду 150 с установкой прокладок и затяжкой болтов.

Для нормы 02:

01. Выгрузка патрубка вентиляционного автомобиля подъемным краном на площадке временного складирования и перемещение к месту монтажа.
02. Подъем патрубка вентиляционного к месту монтажа.
03. Установка патрубка вентиляционного.

Для норма 03:

01. Выгрузка защитного козырька и огневого предохранителя на площадке временного складирования вручную.
02. Перенос защитного козырька и огневого предохранителя к месту производства работ и подъем к месту монтажа.
03. Очистка ответного фланца монтажного патрубка для предохранителя огневого от грязи и пыли.
04. Монтаж предохранителя огневого на газоотводящей ГП Ду 50 с установкой прокладок и затяжкой болтов до проектного усилия.
05. Установка козырька на огневой предохранитель с затяжкой болтов до проектного усилия.

Измерители: 1 шт.

09-02-015-01 Льва замерный Ду 150

09-02-015-02 Патрубок вентиляционный (предохранительный клапан) ПВ-500

09-02-015-03 Предохранитель огневой ЛО-50

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, сом	Норма расхода ресурсов		
				09-02-015-01	09-02-015-02	09-02-015-03
Норма расхода ресурсов						
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА					
000-1004-01	Рабочие-строители среднего разряда 4,9	чел.-ч	122,91	0,71	2,37	0,75
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч			0,02	
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
02-0077	Краны из автомобильном ходу при работе со других вилах строительства 16 т	маш.-ч	<u>985,13</u> 164,21	-	0,02	-
40-0002	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	<u>554,52</u> 146,29	0,003	0,03	0,001
4	МАТЕРИАЛЫ					
01-0409-0001	Болт строительный с гайками и шайбами	т	113 965,89	0,002	0,0033	0,0005
01-4809-0022	Прокладка из паронита марки ПМБ, толщиной 1 мм, диаметром 50 мм	1000 шт.	11 599,75	-	-	0,002
06-0704-0060*	Козырек защитный предохранителя огневого	шт.		-	-	1
06-0704-0140*	Льва замерные	шт.		1	-	-
06-0704-0160*	Патрубки вентиляционные	количество			1	
06-0704-0220*	Предохранители огневые	шт.		-	-	1
Стоимостные показатели						
Оплата труда рабочих-строителей		сом		87,27	291,30	92,18
Эксплуатация машин		сом		1,66	36,34	0,55
в том числе оплата труда машинистов		сом			3,28	
Материальные ресурсы		сом		227,93	604,03	80,18
Всего, прямые затраты		сом		316,86	931,66	112,91

Таблица КЭРР 09-02-016 Монтаж металлоконструкций из алюминиевых сплавов

Статья работ

Для нормы 01:

01. Изготовление, монтаж и демонтаж приспособлений для монтажа.
02. Укрупнительная сборка металлоконструкций.
03. Монтаж металлоконструкций
04. Сварочные работы.

Для нормы 02:

01. Изготовление, монтаж и демонтаж приспособлений для монтажа.
02. Укрупнительная сборка металлоконструкций.
03. Монтаж металлоконструкций.
04. Сварочные работы.
05. Испытание крыши купольной на водопроницаемость.

Измеритель: 1000 м²

Монтаж металлоконструкций из алюминиевых сплавов для РВС 30000 м³:

09-02-016-01 понтона типа "Альфон"

09-02-016-02 крыши купольной

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, руб.	09-02-016-01	09-02-016-02
Нормы расхода ресурсов					
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА				
000-1003-6	Рабочие-строители среднего разряда 3,6	чел.-ч	116,05	672,62	-
000-1003-7	Рабочие-строители среднего разряда 3,7	чел.-ч	117,77	-	1 056
2	Затрачено труда машинистов	чел.-ч.		0,11	32,97
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
02-0077	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строит. машин 16 т	маш.-ч	<u>965,13</u> 164,21	0,02	0,2
02-0084	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 16 т	маш.-ч	<u>1 542,71</u> 164,21	0,09	1,03
02-0085	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 25 т	маш.-ч	<u>1 725,84</u> 235,86	-	29,65
03-0155	Лебедки ручные и рычажные, тяговые усилителем 31,39 (3,2) кВт (т)	маш.-ч	11,56	-	6,53
04-0041	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	5,79	-	1,09
04-0300	Преобразователи сварочные с номинальным сварочным током ≥15 500 А	маш.-ч	79,09	1,15	17,22
04-0460	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулируемым температурой в пределах 80-500 гр. С	маш.-ч	46,19	0,01	1,6
05-0004	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат) 2,2 м ³ /мин	маш.-ч	552,32 128,38	-	2,09
33-0083	Ашараты пескоструйные при работе от передвижного компрессора давлением 0,6 МПа (6 ат)	маш.-ч	72,54	-	2,09
33-0241	Дрели электрические	маш.-ч	4,70	37,39	58,3
33-0369	Машины электроэрозионные	маш.-ч	40,49	-	4,41
40-0060	Автокраны	маш.-ч	<u>363,56</u> 146,29	-	0,73
40-0120	Подъемники общего назначения грузоподъемностью 12 т	маш.-ч	23,89	0,02	0,08
40-0200	Тягачи седельные грузоподъемностью 12 т	маш.-ч	<u>492,67</u> 164,21	0,02	0,08
4	МАТЕРИАЛЫ				
01-0601-0001	Вода	м ³	16,16	-	0,27
01-0909-0001	Кислород технический газообразный	м ³	67,93	0,034	0,7
01-0910-0002	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	49,93	0,009	0,12631
01-1309-0003	Герметик силиконовый СЕМЕЛUX 9015, сантехнический, прозрачный и цветные	г	117,85	0,04288	-
01-1309-0005	Герметик силиконовый для наружных швов	г	313,40	-	3,534
01-4103-0004	Лента бутылочная ПСУЛ	10 м	214,28	-	23,3084
01-4809-0001	Парошт	т	104 926,13	-	0,0001
01-5005-0025	Электроды диаметром 4 мм Э42А	г	71 864,74	0,00013	0,019
01-6205-0003	Песок кварцевый ЛПК-5	кг	3,56	-	133,47
01 7204-0001	Ветопь	кг	9,71	0,27124	0,204

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, сом	09-02-016-01	09-02-016-02
01-7309-0020	Уайт-спирит	т	26 870,61	0,00178	0,0012
10-0119-0049	Швеллеры № 16 сталь марки Ст3пс	т	35 054,64	0,00986	0,104
20-0109-0001	Шпалы из древесины хвойных пород длиной 1500 мм для косяк 750 мм иелролитовые, тип 1	шт.	322,96		1,7
01-0409-0001	Болты строительный с шайбами и гайками	т	113 965,89	И	И
07-0402-0020*	Конструкции стальные	т		И	И
Стоймостьные показатели					
Оплата труда рабочих-строителей		сом		78 057,55	124 365,12
Эксплуатация машин		сом		436,01	56 605,47
в том числе оплата труда машинистов		сом		18,06	7 463,51
Материальные ресурсы		сом		424,44	12 368,87
Всего, прямые затраты		сом		78 918,00	147 339,41

Подраздел 2.3. ГАЛЕРЕИ, ЭСТАКАДЫ

Таблица КРЕР 09-02-018 Монтаж пролетных стальных галерей с опорами

Состав работ:

01. Установка и крепление стальных конструкций галерей.
02. Устройство подмостей
03. Антикоррозийное покрытие сварных швов.

Измеритель: т конструкций

Монтаж пролетных стальных галерей с опорами:

- 09-02-018-01 макетного типа
 09-02-018-02 горизонтального типа
 09-02-018-03 транспортных обложечного типа круглого сечения
 09-02-018-04 транспортных обложечного типа прямоугольного сечения

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, сом	09-02-018-01	09-02-018-02	09-02-018-03	09-02-018-04
Порядок расхода ресурсов							
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА						
000-1004-0	Рабочие-строители среднего разряда 4,0	чел.-ч	122,91	32,01	31,46	27,99	14,78
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		7,71	7,84	7,72	4,76
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
01-0067	Тракторы на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме сельскохозяйственного) до 59 (80) кВт (л.с.)	маш.-ч	<u>556,38</u> 164,21	0,20	0,20	-	-
01-0068	Тракторы на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме сельскохозяйственного) 79 (108) кВт (л.с.)	маш.-ч	<u>616,40</u> 182,12	0,13	0,13	0,15	0,15
02-0075	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш.-ч	<u>828,40</u> 164,21	0,26	0,26	0,19	0,13
02-0082	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	<u>1 385,84</u> 164,21	4,38	4,85	2,25	-
02-0104	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 25 т	маш.-ч	<u>745,51</u> 164,21	-	-	0,15	-
02-0106	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 50-63 т	маш.-ч	<u>1 678,81</u> 310,50	1,37	1,10	2,49	2,25
04-0041	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	5,79	2,18	2,18	2,18	2,18

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Газ-энерг. сои	09-02-013-01	09-02-018-02	09-02-018-03	09-02-018-04
04-0300	Преобразователи сварочные с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	79,09	1,23	1,94	2,92	3,08
33-0368	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	16,70	0,35	0,29	0,21	0,13
40-0001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	473,79	0,38	0,40	0,17	0,16
4	МАТЕРИАЛЫ						
01-2409-0001	Болт строительный с гайками и шайбами	т	113 965,89	0,005	0,003	0,002	0,002
01-0929-0001	Кислород технический газообразный	м³	67,93	1,95	1,95	1,95	1,95
01-0915-0002	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	49,93	0,59	0,59	0,59	0,59
01-1110-0002	Газоли строительные	т	53 875,97	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001
01-1734-0005	Грунтовка глифталевая ГФ-021 красно-коричневая	т	84 094,96	0,00031	0,00031	0,00031	0,00031
01-2919-0031	Канат двойной свивки типа ТК оцинкованный из проволоки марки В, маркировочная группа 1770 н/мм², диаметром 5,5 мм	10 м	346,65	0,0187	0,0187	0,0187	0,0187
01-5005-0024	Электроды диаметром 4 мм 342	т	77 301,94	0,002	0,002	0,003	0,002
01-6105-0011	Круг шлифовальный размером 230x5x22 мм	шт.	42,84	0,07	0,07	0,05	0,03
01-6302-0092	Брусля хвойных пород обрезные длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм I сорта	м³	13 777,74	0,0007	0,0007	0,0008	0,0006
01-7211-0001	Канаты пеньковые пропитанные	т	138 734,62	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001
01-7304-0020	Растворитель для лакокрасочных материалов Р-4	т	75 322,89	0,0006	0,0006	0,0006	0,0006
06-0405-0001	Удельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобразованием горизонтальных профилей, средняя масса сборочной единицы до 0,1 т	т	41 796,47	0,014	0,016	0,012	0,002
10-0105-0001	Катанка горячекатаная в метках диаметром 6,3-6,5 мм	т	32 280,01	0,00003	0,00003	0,00003	0,00003
10-0119-0059	Швеллеры № 40, сталь марки СтФ	т	42 357,81	0,00194	0,00194	0,00194	0,00194
04-0503-0024*	Конструкции стальные	т		1	1	1	1
Стоимостные показатели							
Оплата труда рабочих-строителей	сом		3 934,35	3 868,75	2 825,70	1 816,61	
Эксплуатация машин	сом		9 071,52	9 335,21	8 035,06	4 325,88	
в том числе оплата труда машинистов	сом		1 243,84	1 237,18	1 225,77	747,30	
Материальные ресурсы	сом		1 659,43	1 515,09	1 311,77	812,89	
Всего, прямые затраты	сом		14 665,30	14 717,05	12 172,53	6 955,38	

Таблица КРЕР 09-02-019 Монтаж эстакад под технологические трубопроводы

Состав работ:

Для норм 01, 02:

- 01 Установка и крепление стальных конструкций эстакад.
- 02 Устройство подмостей.
- 03 Антикоррозийное покрытие сварных швов.

Для нормы 03:

- 01 Транспортировка металлоконструкций в зону эстакады, включая погрузку, разгрузку и сортировку.
- 02 Изготовление, монтаж и демонтаж приспособлений, включая газовую резку, сварку и зачистку.
- 03 Укрупнительная сборка металлоконструкций эстакады.
- 04 Монтаж металлоконструкций эстакады, включая газовую резку, сварку и зачистку.

Измеритель: т конструкций (нормы 01, 02); 1 т конструкций (норма 03)

Монтаж унифицированных эстакад пролетом до 18 м:

- | | |
|--------------|--|
| 09-02-019-01 | однорусных |
| 09-02-019-02 | двурусных |
| 09-02-019-03 | Монтаж эстакад четырех-восьмидесятирусных высотой более 20 м |

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Базовая ед. изм.	09-02-019-01	09-02-019-02	09-02-019-03
Норма расхода ресурсов						
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА					
000-1004-0	Рабочие-строители среднего разряда 4,0	чел.-ч	122,91	44,35	37,07	-
000-1004-1	Рабочие-строители среднего разряда 4,3	чел.-ч	128,06	-	-	36
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		4,04	4,17	3,2
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	0,16	-
02-0077	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 16 т	маш.-ч	<u>985,13</u> 164,21	-	-	0,42
02-0082	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	<u>1 085,84</u> 164,21	1,44	2,62	-
02-0084	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 16 т	маш.-ч	<u>1 542,71</u> 164,21	-	-	0,99
02-0085	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 25 т	маш.-ч	<u>1 725,84</u> 235,86	-	-	0,23
02-0087	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 63 т	маш.-ч	<u>4 226,26</u> 310,50	-	-	0,34
02-0107	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 100 т	маш.-ч	<u>2 761,28</u> 346,33	-	-	1,06
02-0128	Краны на пневмоколесном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 25 т	маш.-ч	<u>989,01</u> 182,12	2,44	1,39	-
02-0137	Краны на специальном шасси автомобильного типа, грузоподъемность до 200 т	маш.-ч	<u>6 544,69</u> 328,42	-	-	0,38
04-0041	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	5,79	2,18	2,18	1,6
04-0300	Преобразователи сварочные с понижающим сварочным током 315-500 А	маш.-ч	79,09	5,97	8,45	9,69
04-0460	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500 гр. С	маш.-ч	46,19	-	-	1,21
33-0368	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	16,70	6,72	6,52	-
33-0369	Машины электромагнитные	маш.-ч	40,49	-	-	6,08
40-0001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	<u>471,29</u> 146,29	0,24	0,23	-
40-0120	Полуприцепы общего назначения грузоподъемностью 12 т	маш.-ч	23,89	-	-	0,07
40-0200	Тягачи седельные грузоподъемностью 12 т	маш.-ч	<u>492,67</u> 164,21	-	-	0,07
4	МАТЕРИАЛЫ					
01-0409-0001	Болт строительный с гайками и шайбами	т	113 965,89	0,01	0,007	-
01-0909-0001	Кислород технический газообразный	м ³	67,93	1,911	1,911	0,717
01-0910-0002	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	49,03	0,578	0,578	2,274
01-1110-0002	Гвозди строительные	т	53 875,97	0,00001	0,00001	0,0077
01-1704-0005	Грунтовка эпоксидная ПФ-021 красно-коричневая	т	84 064,96	0,00031	0,00031	-
01-2917-0001	Канат двойной свивки типа ТК, конструкция 6х37 (1+6-12+18)+1 в.с., оцинкованный из проволок марки В, маркировочная группа 1770 г/мм ² , диаметром 13,5 мм	10 м	1 571,84	-	-	0,917
01-2919-0001	Канат двойной свивки типа ТК, оцинкованный из проволок марки В, маркировочная группа 1770 г/мм ² , диаметром 5,5 мм	10 м	346,65	0,0187	0,0187	-
01-5005-0006	Электроды УОНИ 13/55	кг	79,00	-	-	7,25
01-5005-0024	Электроды диаметром 4 мм Э42	т	77 301,94	0,004	0,008	-

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Значение сум	09.02-019-01	09.02-019-02	09.02-019-02
01-6105-0011	Крут шлифовальный размером 230x5x22 мм	штг	47,84	1,68	1,63	-
01-6302-0092	Брусля хвойных пород обрезные длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм I сорта	м³	13 777,74	0,001	0,001	0,001
01-7211-0001	Каниты цинковые пролитанные	т	138 738,62	0,0001	0,0001	0,001
01-7304-0020	Растворитель для лакокрасочных материалов Р-4	т	75 322,89	0,0006	0,0006	-
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	0,015	0,008	0,0139
10-0105-0001	Катанка горячекатаная в бухтах диаметром 6,3-6,5 мм	т	32 280,01	0,00003	0,00003	0,0003
10-0119-0059	Швеллеры № 40, сталь марки Ст0	т	42 357,81	0,00194	0,00194	0,019
01-0409-0001	Болт строительный с гайками и шайбами	т	113 965,89	-	-	1
06-0503-0024*	Конструкции стальные	т	-	1	1	1
10-0206-0017*	Сталь листовая	т	-	-	-	0,0038
Стоимостные показатели						
Оплата труда рабочих-строителей	сом			5 451,06	4 556,27	4 610,16
Эксплуатация машин	сом			5 252,05	6 036,94	10 302,71
в том числе оплата труда машинистов	сом			707,19	709,63	881,27
Материальные ресурсы	сом			2 457,82	3 148,01	4 104,25
Всего, прямые затраты	сом			13 160,93	12 741,22	19 017,12

Подраздел 2.4. ШАХТНЫЕ СООРУЖЕНИЯ

Таблица КРЕР 09-02-023 Монтаж каркасов постоянных шахтных козлов

Система работ

01 Установка и крепление стальных конструкций козлов.

02 Устройство полостей.

03 Антикоррозийное покрытие сварных швов.

Измеритель: т конструкций

Монтаж каркасов постоянных шахтных козлов высотой до:

09-02-023-01 40 м однокосяных

09-02-023-02 50 м однокосяных

09-02-023-03 50 м двухкосяных

09-02-023-04 70 м башенных

09-02-023-05 125 м башенных

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Значение сум	09.02-023-01	09.02-023-02	09.02-023-03
Норма расхода ресурсов						
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА					
000-1104-8	Рабочие-строители среднего разряда 4,3	чел.-ч	136,63	36,96	34,50	30,13
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		3,28	5,13	3,84
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
02-0005	Краны башенные при работе на других видах строительства (включая монтажно-технологического оборудования) 8 т	маш.-ч	<u>941,32</u> 164,21	-	-	2,14
02-0075	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш.-ч	<u>828,40</u> 164,21	0,46	0,43	0,43
02-0098	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства 25 т	маш.-ч	<u>723,21</u> 164,21	2,82	4,70	1,27
04-0041	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	5,79	2,80	2,80	2,98
04-0300	Преобразователи сварочные с неплавящимся сварочным током 315-500 А	маш.-ч	79,09	14,34	12,10	7,29
33-0368	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	16,70	0,33	0,31	0,26
40-0001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	<u>473,79</u> 146,29	0,05	0,05	0,05
4	МАТЕРИАЛЫ					
01-0409-0001	Болт строительный с гайками и шайбами	т	113 965,89	0,0002	0,0002	0,0002
01-0909-0001	Кислород технический газообразный	м³	67,93	2,44	2,3	2,3
01-0910-0002	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	49,93	0,73	0,69	0,69

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Нач. цена сом.	09-02-023-01	09-02-023-02	09-02-023-03
01-1110-0002	Гвозди строительные	т	53 875,97	0,00001	0,00001	0,00001
01-1704-0005	Грунтовка глифталевая ГФ-021 краско-коричневая	т	84 094,96	0,00031	0,00031	0,00031
01-2919-0031	Канал двойной свивки типа ТК оцинкованный из проволоки марки В, маркировочный групп 1770 эксм2, диаметр 5,5 мм	10 м	346,65	0,0187	0,0187	0,0187
01-5005-0024	Электроды диаметром 4 мм 942	т	77 301,94	0,012	0,01	0,006
01-6103-0011	Круг шлифовальный размером 230х5х22 мм	шт.	42,84	0,08	0,08	0,07
01-6502-0092	Бруска хвойных пород обрезные длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм I сорта	м ³	13 777,74	0,0013	0,007	0,007
01-7211-0001	Кляпцы пельковые прокатанные	т	128 738,62	0,0001	0,0001	0,0001
01-7304-0520	Растворитель для лакокрасочных материалов Р-4	т	73 322,89	0,0006	0,0006	0,0006
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	0,02	0,02
16-0105-0001	Катанка горячекатаная и мн/ка диаметром 6,3-6,5 мм	т	12 280,01	0,00003	0,00003	0,00003
10-0119-0059	Швеллера № 40, сталь марки Ст0	т	42 357,81	0,00194	0,00194	0,00194
20-0111-0002	Шпалы из древесины хвойных пород длиной 1200 мм для колеи 600 мм прокатанные, тип 2	шт.	287,05	0,006	-	0,007
20-0112-0002	Шпалы из древесины хвойных пород длиной 1500 мм для колеи 750 мм прокатанные, тип 2	шт.	355,95	-	0,008	-
06-0503-002г*	Конструкции стальные	т		1	1	1

Стоимостные показатели

Оплата труда рабочих-строителей	сом	5 049,84	4 713,74	4 116,66
Эксплуатация машин	сом	3 600,07	4 757,37	3 910,96
<i>в том числе оплата труда машинистов</i>	сом	338,61	842,40	630,57
Материальные ресурсы	сом	2 186,89	2 100,44	1 789,96
Всего, прямые затраты	сом	10 836,80	11 571,55	9 817,58

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Нач. цена сом.	09-02-023-04	09-02-023-05
Норма расхода ресурсов					
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА				
000 1004 8	Рабочие-строители среднего разряда 4,8	чел.-ч	136,63	31,94	31,36
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		2,61	2,61
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
02-0017	Краны башенные приставные 8 т	маш.-ч	<u>1 293,58</u> 146,29	2,28	2,28
02-0075	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш.-ч	<u>828,40</u> 164,21	0,02	0,02
02-0077	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 16 т	маш.-ч	<u>985,13</u> 164,21	0,31	0,31
04-0141	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	5,79	2,98	2,98
04-0300	Преобразователи сварочные с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	79,09	9,82	9,23
33-0368	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	16,70	0,27	0,27
40-0001	Автомобили бортовые грузоподъемные до 5 т	маш.-ч	<u>473,79</u> 146,29	0,05	0,05
4	МАТЕРИАЛЫ				
01-0409-0001	Болт строительный с гайками и шайбами	т	113 965,89	0,0002	0,0002
01-0919-0001	Кислород технический газообразный	м ³	67,91	2,2	2,3
01-0910-0002	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	49,93	0,66	0,75
01-1110-0002	Гвозди строительные	т	53 875,97	0,00001	0,00001
01-1704-0005	Грунтовка глифталевая ГФ-021 краско-коричневая	т	84 094,96	0,00031	0,00031

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, сом	09-02-023-04	09-03-023-05
01-2919-0031	Канат двойной свивки типа ТК стальной из проволоки марки В, маркировочная группа 1770 н/мм ² , диаметром 5,5 мм	10 м	346,65	0,0187	0,0187
01-5005-0024	Электролы диаметром 4 мм 342	т	77 351,94	0,01	0,009
01-6105-0011	Крут шлифовальный размером 230x5x22 мм	шт.	42,84	0,07	0,07
01-6302-0092	Брусья хвойных пород обрезные длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм 1 сорта	м ³	13 777,74	0,002	0,008
01-7211-0001	Канаты стальные пропитанные	т	138 736,62	0,0001	0,0001
01-7304-0020	Растворитель для лакокрасочных материалов Р-4	т	75 322,89	0,0006	0,0006
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	0,02
10-0105-0001	Катанка горячекатаная в бухтах диаметром 6,3-6,5 мм	т	32 280,01	0,00003	0,00003
10-0119-0059	Швеллеры № 40, сталь марки Ст3	т	42 357,81	0,00194	0,00194
20-0112-0002	Цепи из древесины хвойных пород длиной 1500 мм для ходов 750 мм пропитанные, тип 2	шт.	455,91	0,0014	0,002
06-0503-00244	Конструкции стальные	м		I	I
Стоимостные показатели					
Оплата труда рабочих-строителей		сом		4 363,96	4 284,72
Эксплуатация машин		сом		4 093,43	4 046,77
в том числе оплата труда машинистов		сом		367,73	367,73
Материальные ресурсы		сом		2 021,41	2 050,94
Всего, прямые затраты		сом		10 478,80	10 382,43

Подраздел 2.5. СООРУЖЕНИЯ КОМПЛЕКСОВ ЗАВОДОВ ПО ПРОИЗВОДСТВУ МИНЕРАЛЬНЫХ УДОБРЕНИЙ

Таблица КРЕР 09-02-027 Монтаж каркасов складов карбамидом пролетом до 60 м

Состав работ:

01. Установка ограждающих конструкций складов карбамидом.
02. Устройство подмостей.
03. Антикоррозионное покрытие сварных швов.

Измеритель: т конструкций

09-02-027-01 Монтаж каркасов складов карбамидом пролетом до 60 м

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, сом	09-02-027-01
Норма расхода ресурсов				
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА			
000-1003-9	Рабочие-строители среднего разряда 3,9	чел. ч	121,20	21,02
2	Затраты труда машинистов	чел. ч		4,32
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
01-0068	Тракторы на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 79 (10Б) кВт (л.с.)	маш.-ч	616,40 182,12	0,07
02-0028	Краны козловые при работе на монтаже технологического оборудования 32 т	маш.-ч	728,61 200,04	0,06
02-0075	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш.-ч	828,40 164,21	0,17
02-0104	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 25 т	маш.-ч	745,51 164,21	1,28
02-0110	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 100 т	маш.-ч	2 741,28 346,35	0,78
03-0061	Демкраны гидравлические грузоподъемностью 63-100 т	маш.-ч	8,79	0,31
04-0041	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	5,79	2,24
04-0300	Прессобразователи сварочные с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	79,09	2,83
04-0460	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500 гр. С	маш.-ч	46,19	0,19
05-0004	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннегогорания давлением до 686 кПа (7 ат) 2,2 м ³ /мин	маш.-ч	552,32 128,38	1,23
25-0581	Сблестиватели пневматические (без сжатого воздуха)	маш.-ч	10,96	1,08
33-0082	Аппараты пескоструйные	маш.-ч	29,03	0,11
33-0368	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	16,70	2,78

Идентификатор ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, руб.	09-02-028-01
40-0001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	473,79 146,29	0,19
4	МАТЕРИАЛЫ			
01-0909-0001	Кислород технический газообразный	м ³	67,93	1,95
01-0910-0002	Прозан бутыл, смесь техническая	кг	49,93	0,59
01-1110-0002	Гвозди строительные	т	53 875,97	0,00001
01-1704-0005	Грунтовка глифциловая ГФ-021 красно-коричневая	т	84 094,96	0,00021
01-2910-0031	Кабат двойной свивки типа ТК одноканальной из проволок марки 15, маркировочная группа 1770 н/мм ² , диаметром 5,5 мм	10 м	346,65	0,0187
01-5005-0028	Электроды диаметром 4 мм Э46	т	76 074,97	0,002
01-6105-0011	Крут шифональный размером 230х5х22 мм	шт.	42,84	0,7
01-8302-0092	Брусва хвойных пород обрешетки длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм I сорта	м ³	13 777,74	0,00103
01-7211-0001	Канаты пеньковые пропущенные	т	138 738,62	0,0001
01-7304-0020	Растворитель для лакокрасочных материалов Т-4	т	75 322,89	0,00006
06-0405-0002	Отделочные конструктивные элементы зданий и сооружений с прокатанным горячекатаных профилей, средняя масса сборнойной единицы свыше 0,1 до 0,5 т	т	39 282,71	0,044
10-0105-0001	Катажка горячекатаная в мотках диаметром 6,3-6,5 мм	т	32 280,01	0,00003
10-0119-0059	Шпатель № 40, сталь марки Ст0	т	42 357,81	0,00194
01-0402-0001	Болт высокопрочный	т	116 578,03	П
06-0503-0023*	Конструкции стальные	м		П
10-0101-0020	Балки двутавровые № 60, сталь марки Ст6с	т	50 671,54	П
Стоимостные показатели				
Оплата труда рабочих-строителей		сум		2 547,62
Эксплуатация машин		сум		4 373,45
в том числе оплата труда машинистов		сум		682,70
Материальные ресурсы		сум		2 261,98
Всего, прямые затраты		сум		9 185,05

Таблица КРЕР 09-02-028 Монтаж ограждающих конструкций складов карбамида из профилированных алюминиевых листов

Состав работ:

01. Установка ограждающих конструкций складов карбамида из профилированных алюминиевых листов.
02. Крепление алюминиевых листов винтами и заклепками.
03. Устройство подсистей.

Измеритель: 100 м²

Монтаж ограждающих конструкций складов карбамида из профилированных алюминиевых листов

- 09-02-028-01 покрытий
09-02-028-02 стен

Идентификатор ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, руб.	Норма расхода ресурсов	
				09-02-028-01	09-02-028-02
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА				
000-1003-7	Рабочие-строители среднего разряда 5,7	чел.-ч	117,77	82,21	84,11
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		17,6	15,14
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
02-0028	Краны козловые при работе на монтаже технологического оборудования 32 т	маш.-ч	728,61 200,04	0,05	0,05
02-0075	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш.-ч	828,40 164,21	0,08	0,08
02-0104	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 25 т	маш.-ч	245,51 164,21	17,47	15,01
04-0041	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	5,79	1,01	1,01
04-0300	Преобразователи сварочные с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	79,09	1,92	0,12
04-0460	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температур в пределах 80-500 гр С	маш.-ч	46,19	0,73	0,46
33-0241	Дрели электрические	маш.-ч	4,70	1,47	1,53
33-0368	Машини шлифовальные электрические	маш.-ч	16,70	1,21	2,58

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, сом	09-03-023-01	09-03-028-02
40-0001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	473,79 146,29	0,11	0,11
4	МАТЕРИАЛЫ				
01-0409-0001	Болт стержневой с гайками и шайбами	т	113 965,89	0,0002	0,0002
01-0904-0001	Кислород технический газообразный	м ³	67,93	0,91	0,9
01-0910-0002	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	49,93	0,27	0,27
01-1110-0002	Газовые строительные	т	53 875,97	0,00001	0,00001
01-2919-0031	Канат двойной свивки типа ТК оцинкованный из проволоки марки В, маркировочная группа 1770 н/мм ² , диаметром 5,5 мм	10 м	346,65	0,005	0,005
01-4607-0001	Масло гидравлическое строительного назначения АМ-0,5	кг	132,30	18	18
01-5005-0024	Электроды диаметром 4 мм Э42	т	77 301,94	0,00019	0,00018
01-5005-0028	Электроды диаметром 4 мм Э46	т	76 074,97	0,003	-
01-6125-0011	Круг шлифовальный размером 230х5х22 мм	шт.	42,84	0,3	0,74
01-6302-0092	Бруска хвойных пород обрезные длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм I сорта	м ³	13 777,74	0,0005	0,0005
01-7211-0001	Каната петляковые пропитанные	т	138 738,62	0,00005	0,00005
06-0405-0002	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей, средняя масса обечайки стальной свыше 0,1 до 0,5 т	т	39 282,71	0,06	0,003
10-0105-0001	Катанка горячекатаная в метках диаметром 6,3-6,5 мм	т	32 280,01	0,00001	0,00001
10-0119-0059	Швеллер № 40, сталь марки Ст0	т	42 357,81	0,0009	0,00089
01-0504-0001	Винты самонарезающие для крепления профнастила к панелям к несущим конструкциям	т	193 227,65	П	П
01-2102-0001	Защелки комбинированные для соединения профнастильного стального настила и разнообразных типовых деталей	т	97 416,08	П	П
07-0402-0000*	Конструкция алюминиевые	т		П	П
Стоимостные показатели					
Оплата труда рабочих-строителей		сом	9 681,47	9 905,63	
Эксплуатация машин		сом	13 397,42	11 438,48	
в том числе оплата труда машинистов		сом	2 891,89	2 487,93	
Материальные ресурсы		сом	5 146,75	2 696,39	
Всего, прямые затраты		сом	28 226,64	24 040,50	

Раздел 3. КОНСТРУКТИВНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

Подраздел 3.1. ОПОРНЫЕ ПЛИТЫ, КОЛОННЫ, ПОДКРАНОВЫЕ БАЛКИ, ПОДКРАНОВО-ПОДСТРОПИЛЬНЫЕ ФЕРМЫ, ПОДКРАНОВЫЕ И ПОДВЕСНЫЕ ПУТИ

Таблица КРЕР 09-03-001 Монтаж опорных плит с обработанной поверхностью

Состав работ:

01. Установка и крепление опорных плит.
02. Устройство полостей.
03. Антикоррозийное покрытие сварных швов.

Начерители: т конструкторы

Монтаж опорных плит с обработанной поверхностью массой:

- | | |
|--------------|-------------|
| 09-03-001-01 | до 0,1 т |
| 09-03-001-02 | до 0,5 т |
| 09-03-001-03 | до 1,0 т |
| 09-03-001-04 | более 1,0 т |

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, сом	09-03-003-01	09-03-001-02	09-03-001-03	09-03-001-04
Норма расхода ресурсов							
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА						
000-1004-0	Рабочие-строители среднего разряда 4,0	чел.-ч	122,91	22,96	15,68	11,16	8,42

Цифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Единица, ед.	09-03-001-01	09-03-001-02	09-03-001-03	09-03-001-04
2	Затраты труда машинистов	маш.-ч.		8,15	4,63	3,3	2,57
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
02-0028	Краны колесные при работе на монтаже технологического оборудования 32 т	маш.-ч.	728,61 200,04	0,11	0,10	0,10	0,05
02-0075	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш.-ч.	828,40 164,21	0,20	0,12	0,12	0,12
02-0098	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства 25 т	маш.-ч.	723,21 164,21	7,84	4,41	3,03	2,40
04-0041	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч.	5,79	3,36	1,46	0,78	0,45
04-0300	Преобразователи сварочные с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч.	79,09	1,57	0,34	0,18	0,09
33-0368	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч.	16,70	0,21	0,14	0,10	0,08
40-0001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч.	473,39 146,29	0,29	0,21	0,21	0,21
4	МАТЕРИАЛЫ						
01-0409-0001	Болт строительный с гайками и шайбами	т	113 965,89	0,009	0,0018	0,009	0,0005
01-0909-0001	Кислород технический газообразный	м³	67,93	3	1,3	0,65	0,4
01-0910-0002	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	49,93	0,9	0,39	0,19	0,12
01-1110-0002	Изоляционные строительные	т	53 875,97	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001
01-1704-0005	Грунтовка глифталевая ГФ-021 красно-коричневая	т	84 094,96	0,00031	0,00031	0,00031	0,00031
01-2919-0031	Кабель двойной скрутки типа ТК оцинкованный из проволоки марки В, маркировочная группа 1770 н/мм², диаметром 5,5 мм	10 м	346,65	0,0187	0,0187	0,0187	0,0187
01-5005-0024	Электроды диаметром 4 мм Э42	т	77 301,94	0,007	0,0015	0,0008	0,0004
01-6105-0011	Круг шлифовальный размером 230x5x22 мм	шт.	42,84	0,05	0,04	0,03	0,02
01-6302-0042	Брусель хвойных пород обрезные длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм I сорта	м³	13 777,74	0,00103	0,00103	0,00103	0,00103
01-6901-0001	Покровка из квадратного заготовок массой 1,8 кг	т	49 418,29	0,021	0,005	0,0033	0,0029
01-7211-0001	Камни гравийные пролитанные	т	138 738,62	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001
01-7304-0020	Растворитель для лакокрасочных материалов Р-4	т	75 322,89	0,0006	0,0006	0,0006	0,0006
10-0105-0001	Катанка горячекатанная в мотках диаметром 6,3-6,5 мм	т	32 280,01	0,00003	0,00003	0,00003	0,00003
10-0119-0059	Шпатель № 40, сталь марки Ст0	т	42 357,81	0,00194	0,00194	0,00194	0,00194
06-0503-0003*	Конструкции стальные	т		1	1	1	1
Стоимостные показатели							
Оплата труда рабочих-строителей	сом			2 822,01	1 927,23	1 371,68	1 034,90
Эксплуатация машин	сом			6 200,33	3 498,81	2 519,69	1 982,11
в том числе оплата труда машинистов	сом			1 342,25	763,88	545,48	423,81
Материальные ресурсы	сом			3 044,93	867,15	1 495,02	454,71
Всего, прямые затраты	сом			12 067,27	6 293,19	5 386,39	3 471,72

Таблица КРЕР 09-03-002 Монтаж колонн одноэтажных и многоэтажных зданий в креповых застаках

Система работ:

01. Установка и крепление стальных колонн.
02. Устройства подпостей.
03. Антискорррозийное покрытие сварных швов.

Измеритель: т конструкций	
Монтаж колонн одноэтажных и многоэтажных зданий и краевых эстакад высотой до 25 м цельного сечения массой до:	
09-03-002-01	1,0 т
09-03-002-02	3,0 т
09-03-002-03	5,0 т
Монтаж колонн одноэтажных и многоэтажных зданий и краевых эстакад высотой до 25 м составного сечения массой:	
09-03-002-04	до 3,0 т
09-03-002-05	до 5,0 т
09-03-002-06	до 15 т
09-03-002-07	более 15 т
Монтаж колонн одноэтажных и многоэтажных зданий и краевых эстакад высотой до 50 м составного сечения массой:	
09-03-002-08	до 15 т
09-03-002-09	более 15 т
Монтаж колонн многоэтажных зданий различного железобетона при высоте здания до:	
09-03-002-10	25 м
09-03-002-11	50 м
Монтаж балок, ригелей перекрытия, покрытия и под установку оборудования многоэтажных зданий при высоте здания до:	
09-03-002-12	25 м
09-03-002-13	50 м

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	Баз. исч., руб.	09-03-	09-03-	09-03-	09-03-
				002-01	002-02	002-03	002-04
Норма расхода ресурсов							
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА						
000-1003-6	Рабочие-строители среднего разряда 3,6	чел.-ч.	116,05	10,47	6,44	5,24	14,00
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.		1,91	1,17	0,92	2,81
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
02-0028	Краны козловые при работе на монтаже технологического оборудования 32 т	маш.-ч	<u>728,61</u> 200,04	0,10	0,04	0,02	0,11
02-0075	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш.-ч	<u>828,40</u> 164,21	0,20	0,16	0,13	0,27
02-0098	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства 25 т	маш.-ч	<u>723,21</u> 164,21	1,61	0,97	0,77	2,43
04-0041	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	5,79	1,01	1,01	0,90	2,58
04-0300	Преобразователи сварочные с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	79,09	1,10	0,44	0,22	0,50
33-0368	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	16,70	0,09	0,06	0,05	0,12
40-0001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	<u>173,79</u> 146,29	0,31	0,23	0,19	0,39
4	МАТЕРИАЛЫ						
01-0409-0001	Болт строительный с гайками и шайбами	т	113 965,89	0,00015	0,00015	0,00007	0,0003
01-0909-0001	Кислород технический газообразный	м³	67,93	0,7	0,7	0,6	2,1
01-0910-0002	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	49,93	0,21	0,21	0,18	0,0006
01-1110-0002	Гвозди строительные	т	53 875,97	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001
01-1704-0005	Грунтовка глифосеция ГФ-021 красно-коричневая	т	84 094,96	0,00031	0,00031	0,00031	0,00031
01-2919-0031	Канат двойной свивки типа ТК оцинкованный из проволок марки В, маркировочная группа 1770 в/мм², диаметром 5,5 мм	10 м	346,65	0,0187	0,0187	0,0187	0,0187
01-5005-0024	Электроды диаметром 4 мм Э42	т	77 301,94	0,0004	0,0018	0,0011	0,00126
01-6105-0011	Круг шлифовальный размером 250x5x22 мм	шт.	42,84	0,02	0,01	0,01	0,03

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, сом	09-03-002-01	09-03-002-02	09-03-002-03	09-03-002-04
01-6302-0092	Бруска хвойных пород обрезные длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм I сорта	м ³	13 777,74	0,00103	0,00103	0,00103	0,0018
01-7211-0001	Канаты целлюлозные проплетенные	т	138 738,62	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001
01-7304-0020	Растворитель для лакокрасочных материалов Р 4	т	75 312,89	0,00006	0,00006	0,00006	0,00006
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	0,00004	0,00007	0,00003	0,00006
10-0105-0001	Катанка горячекатаная в мотках диаметром 6,3-6,5 мм	т	32 280,01	0,00003	0,00003	0,00003	0,00003
10-0119-0059	Швеллеры № 40, сталь марки Ст0	т	42 357,81	0,00194	0,00194	0,00194	0,00194
06-0303-0024*	Конструкции стальные	м		1	1	1	1

Стоимостные показатели

Силага труда рабочих-строителей	сом	1 215,64	747,36	608,10	1 624,70
Эксплуатация машин	сом	1 644,13	1 013,81	792,60	2 302,49
в том числе затраты труда машинистов	сом	317,22	193,55	151,79	463,37
Материальные ресурсы	сом	312,10	431,68	344,45	584,61
Всего, прямые затраты	сом	3 171,27	2 192,85	1 745,15	4 511,83

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, сом	09-03-002-05	09-03-002-06	09-03-002-07	09-03-002-08
--------------	------------------------------	------------	----------------	--------------	--------------	--------------	--------------

Норма расхода ресурсов

1	ЗАТРАТЫ ТРУДА						
000-1013-6	Рабочие-строители среднего разряда 3,6	чел.-ч	116,05	11,42	8,44	10,88	9,75
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		2,11	1,58	2,33	1,69
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
02-0028	Краны козловые при работе на монтаже технологического оборудования 32 т	маш.-ч	<u>728,61</u> 200,34	0,05	0,02	0,01	0,02
02-0075	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш.-ч	<u>828,40</u> 164,21	0,20	0,13	0,14	0,19
02-0098	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства 25 т	маш.-ч	<u>723,21</u> 164,21	1,86	-	0,90	
02-0099	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства 40 т	маш.-ч	<u>1,096,53</u> 187,12	-	1,43	1,28	1,48
04-0041	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	5,79	1,57	1,68	1,12	1,57
04-0300	Преобразователи сварочные с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	79,09	0,27	0,17	0,18	0,18
33-0368	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	16,70	0,10	0,07	0,10	0,08
40-0001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	<u>473,79</u> 146,29	0,29	0,16	0,22	0,28
4	МАТЕРИАЛЫ						
01-0409-0001	Биты строительный с гайками и пайками	т	113 965,89	0,00002	0,00017	0,00015	0,00017
01-0919-0001	Кислород технический газообразный	м ³	67,93	1,2	1,36	0,99	1,36
01-0910-0002	Пролан-бутан, смесь техническая	кг	49,93	0,36	0,41	0,3	0,41
01-1110-0002	Гвозди строительные	т	53 875,97	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001
01-1704-0005	Грунтовка глифталевая ГФ-021 красно-коричневая	т	84 094,96	0,00031	0,00031	0,00031	0,00031
01-2919-0031	Канат двойной свивки типа ТК оцинкованный из проволоки марки В, маркировочная группа 1770 н/мм ² , диаметром 5,5 мм	10 м	346,63	0,0187	0,0187	0,0187	0,0187
01-5005-0024	Электроды диаметром 4 мм Э42	т	77 301,94	0,00072	0,00071	0,00066	0,00071

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Ед. цена, руб.	09-03-002-05	09-03-002-06	09-03-002-07	09-03-002-08
01-5105-0011	Круг шлифовальный размером 230x5x22 мм	шт.	42,84	0,02	0,02	0,02	0,02
01-6302-0092	Бруска хвойных пород обрезные длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм I сорта	м³	13 777,74	0,0005	0,0003	0,0003	0,0003
01-7211-0001	Канаты пеньковые проплетенные	т	138 738,62	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001
01-7304-0020	Растворитель для лакокрасочных материалов Р-4	т	75 322,89	0,0006	0,0006	0,0006	0,0006
06-0405-0002	Отдельные конструктивные элементы задвижек и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей, средняя масса сборочной единицы свыше 0,1 до 0,5 т	т	39 282,71	0,0007	0,0006	0,001	0,001
10-0105-0001	Катанка горячекатаная в мотках диаметром 6,3-6,5 мм	т	32 280,00	0,00003	0,00003	0,00003	0,00003
10-0119-0039	Швеллеры № 40, сталь, марки Ст0	т	42 357,81	0,00194	0,00194	0,00194	0,00194
06-0503-0024*	Конструкции стальные	т	/	/	/	/	/

Стоимостные показатели

Оплата труда рабочих-строителей	сом	1 121,29	979,46	1 262,62	1 085,07
Эксплуатация машин	сом	1 716,79	1 790,46	2 304,34	1 952,16
в том числе оплата труда машинистов	сом	348,27	283,78	463,89	304,74
Материальные ресурсы	сом	388,43	390,95	369,90	406,66
Всего, прямые затраты	сом	3 430,56	3 160,87	3 936,86	3 443,89

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Ед. цена, сом	09-07-002-09	09-07-002-10	09-07-002-11
--------------	------------------------------	------------	---------------	--------------	--------------	--------------

Норма расхода ресурсов

1	ЗАТРАТЫ ТРУДА					
000-1003-6	Рабочие-строители среднего разряда 3,6	чел.-ч	116,05	11,99	-	-
000-1004-1	Рабочие-строители среднего разряда 4,1	чел.-ч	124,63	-	-	8,07
000-1004-6	Рабочие-строители среднего разряда 4,6	чел.-ч	133,20	-	6,07	-
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.		2,4	1,87	2,11
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
02-0014	Краны башенные при работе на монтаже технологического оборудования 25-75 т	маш.-ч	<u>1 459,36</u> 200,04	-	1,18	1,09
02-0028	Краны козловые при работе на монтаже технологического оборудования 52 т	маш.-ч	<u>728,61</u> 200,04	0,01	0,40	0,40
02-0075	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш.-ч	<u>1 28,40</u> 164,21	0,25	0,29	0,62
02-0099	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства 40 т	маш.-ч	<u>1 026,53</u> 182,12	2,14	-	-
04-0041	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	5,79	1,12	2,38	1,38
04-0300	Преобразователи сварочные с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	79,09	0,19	0,54	0,60
33-0368	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	16,70	0,11	0,05	0,07
40-0001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	<u>473,79</u> 146,29	0,38	0,45	0,53
4	МАТЕРИАЛЫ					
01-0409-0001	Болт строительный с гайками и шайбами	т	113 965,89	0,00015	0,00004	0,00004
01-0909-0001	Кислород технический газообразный	м³	67,93	0,99	1,95	1,95
01-0910-0002	Пропилен-бутан, смесь техническая	кг	49,93	0,3	0,59	0,59
01-1110-0002	Гвозди строительные	т	53 875,97	0,00001	0,00001	0,00001
01-1704-0005	Грунтотолки глифталевых ГФ-021 красно-коричневых	т	84 094,96	0,00031	0,00031	0,00031
01-2919-0031	Канат двойной свивки троса ТК оцинкованный из проволок марки В, маркировочная группа 1770 н/мм², диаметром 5,5 мм	10 м	346,65	0,0187	0,0187	0,0187
01-5005-0024	Электроды диаметром 4 мм Э42	т	77 301,94	0,00066	0,0016	0,0027
01-6105-0011	Круг шлифовальный размером 230x5x22 мм	шт.	42,84	0,03	0,01	0,01
01-6302-0092	Бруска хвойных пород обрезные длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм I сорта	м³	13 777,74	0,0003	0,00103	0,00103
01-7211-0001	Канаты пеньковые проплетенные	т	138 738,62	0,0001	0,0001	0,0001

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Вяз цена, сом	09-03-002-09	09-03-002-10	09-03-002-11
01-7304-0020	Растворитель для лакокрасочных материалов Р-4	т	75 322,89	0,0006	0,0006	0,0006
06-0405-0002	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладающим горячекатаных профилей, средняя масса сборочной единицы свыше 0,1 до 0,5 т	т	39 282,71	0,001	0,0023	0,0026
10-0105-0001	Катанка горячекатаная в мотках диаметром 6,3-6,5 мм	т	32 280,01	0,00003	0,00003	0,00003
10-0119-0059	Швеллеры № 40, сталь марки Ст0	т	42 357,81	0,00194	0,00194	0,00194
06-0503-0024*	Конструкции стальные	м		l	l	l
Стоимостные показатели						
Оплата труда рабочих-строителей	сом		1 341,44	808,52	1 005,76	
Эксплуатация машин	сом		2 764,35	1 524,26	2 709,26	
в том числе оплата труда машинистов	сом		432,79	363,69	399,87	
Материальные ресурсы	сом		370,33	570,42	667,23	
Всего, прямые затраты	сом		4 526,12	3 903,20	4 382,27	
Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Вяз цена, сом	09-03-002-12	09-03-002-13	
Норма расхода ресурсов						
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА					
000-1004-2	Рабочие-строители среднего разряда 4,2	чел.-ч	126,34	-	19,07	
000-1004-4	Рабочие-строители среднего разряда 4,4	чел.-ч	129,77	18,25	-	
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		2,57	2,78	
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
02-0014	Краны башенные при работе на монтаже технологического оборудования 25-75 т	маш.-ч	1 459,36	0,68	0,80	
			200,04			
02-0028	Краны мостовые при работе на монтаже технологического оборудования 32 т	маш.-ч	728,61	1,68	1,76	
			200,04			
02-0075	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш.-ч	828,40	0,21	0,22	
			164,21			
04-0041	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	5,79	2,38	2,38	
04-0300	Преобразователи сварочные с неплавящимся электродом 515-500 А	маш.-ч	79,09	0,48	0,52	
33-0368	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	16,70	0,16	0,16	
40-0001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	473,79	0,31	0,32	
			146,29			
4	МАТЕРИАЛЫ					
01-0409-0001	Болт строительный с гайками и шайбами	т	113 965,89	0,0031	0,0029	
01-0909-0001	Кислота техническая серообразующая	м ³	67,93	1,95	1,95	
01-0910-0002	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	49,93	0,59	0,59	
01-1110-0002	Гвозди строительные	т	53 875,97	0,00001	0,00001	
01-1704-0005	Грунтовка глифталевая ГФ-021 красно-коричневая	т	84 094,96	0,00031	0,00031	
01-2919-0031	Кабель двойной скрутки типа ТК оцинкованный из проволоки марки В, маркировочная группа 1770 класс 2, диаметром 5,5 мм	10 м	346,65	0,0187	0,0187	
01-5005-0024	Электроды диаметром 4 мм Э42	т	77 301,94	0,0031	0,0031	
01-6105-0011	Круг шлифовальный размером 230x5x22 мм	шт.	42,84	0,04	0,04	
01-6302-0092	Бруска двойные торца обрезные длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм I сорта	м ³	13 777,74	0,00103	0,00103	
01-7211-0091	Канаты цепковые пропильные	т	138 738,62	0,0001	0,0001	
01-7304-0020	Растворитель для лакокрасочных материалов Р-4	т	75 322,89	0,0006	0,0006	
06-0405-0002	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладающим горячекатаных профилей, средняя масса сборочной единицы свыше 0,1 до 0,5 т	т	39 282,71	0,0005	0,0001	
10-0105-0001	Катанка горячекатаная в мотках диаметром 6,3-6,5 мм	т	32 280,01	0,00003	0,00003	
10-0119-0059	Швеллеры № 40, сталь марки Ст0	т	42 357,81	0,00194	0,00194	
06-0503-0024*	Конструкции стальные	м		l	l	
Стоимостные показатели						
Оплата труда рабочих-строителей	сом			2 368,30	2 456,30	
Эксплуатация машин	сом			2 591,66	2 841,28	
в том числе оплата труда машинистов	сом			596,58	548,23	
Материальные ресурсы	сом			965,68	927,18	
Всего, прямые затраты	сом			5 925,64	6 177,76	

Таблица КРЕР 09-03-003 Монтаж полкрановых балок

Состав работ:

01. Установка и крепление полкрановых балок.

02. Устройство подмостей.

03. Антикоррозийное покрытие сварных швов.

Измеритель: т конев грузоподъемный

Монтаж одиночных полкрановых балок на отметке до 25 м массой:

09-03-003-01 до 1,0 т

09-03-003-02 до 2,0 т

09-03-003-03 более 2,0 т

Монтаж близков полкрановых балок полной заводской готовности на отметке до 25 м пролетом до 12 м массой:

09-03-003-04 до 2,0 т

09-03-003-05 до 3,0 т

09-03-003-06 более 3,0 т

Монтаж близков полкрановых балок, укладываемых на монтаже, на отметке до 25 м пролетом до:

09-03-003-07 12 м массой до 2,0 т

09-03-003-08 12 м массой до 3,0 т

09-03-003-09 12 м массой более 3,0 т

09-03-003-10 24 м

09-03-003-11 30 м

09-03-003-12 Монтаж ограждений по полкрановым балкам

Шифр ресурса	Наименование единицы измерения	Ед. измер.	Баз. цена, сом	05-03-003-01	09-03-003-02	09-03-003-03	09-03-003-04
Норма расхода ресурсов							
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА						
000-1003-6	Рабочие-строители среднего разряда 3,6	чел.-ч	116,05	16,02	12,10	9,11	17,98
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		3,35	2,46	1,87	3,32
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
02-0028	Краны козловые при работе на монтаже технологического оборудования 32 т	маш.-ч	<u>728,61</u> 2011,04	0,10	0,02	0,02	0,02
02-0075	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш.-ч	<u>828,40</u> 164,21	0,17	0,14	0,14	0,37
02-0098	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства 25 т	маш.-ч	<u>728,21</u> 164,21	3,08	2,30	1,71	-
02-0099	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства 40 т	маш.-ч	1 096,53 182,12	-	-	-	2,93
04-0041	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	5,79	1,46	1,46	1,01	1,46
04-0080	Выпрямители сварочные многопостовые с количеством постов до 30	маш.-ч	277,99	0,76	0,76	0,52	0,83
33-0368	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	16,70	0,14	0,11	0,08	0,16
40-0001	Автомобили бортовые грузоподъемности до 5 т	маш.-ч	<u>473,79</u> 146,29	0,24	0,23	0,21	0,55
4	МАТЕРИАЛЫ						
01-0409-0001	Болты строительные с гайками и шайбами	т	113 965,89	0,0028	0,0028	0,0019	0,0015
01-0909-0001	Кислород технический газообразный	м³	67,93	1,1	1,1	0,8	1,1
01-0910-0002	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	49,93	0,33	0,33	0,24	0,33
01-1110-0002	Гвозди строительные	т	53 875,37	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001
01-1704-0005	Грунтовка глифталевая ГФ-021 красно-коричневая	т	84 094,96	0,00031	0,00031	0,00031	0,00031
01-2919-0031	Канат двойной свивки типа ТК оцинкованный из проволок марки В, маркировочная группа 1770 класс2, диаметром 5 5 мм	10 м	346,65	0,0187	0,0187	0,0187	0,0187
01-5005-0024	Электроуд диаметром 4 мм Э42	т	77 301,94	0,0034	0,0034	0,0023	0,0037

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, сом.	09-01-003-01	09-01-003-07	09-03-002-03	09-01-003-04
01-6105-0011	Круг шлифовальный размером 230x5x22 мм	шт.	42,84	0,03	0,03	0,02	0,04
01-6302-0092	Брусля хвойных пород обрешные длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм I сорта	м ²	13 777,74	0,00103	0,00103	0,00103	0,00103
01-7211-0001	Канаты стальные пропитанные	т	138 738,62	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001
01-7304-0020	Растворитель для лакокрасочных материалов Р-4	т	75 323,89	0,0006	0,0006	0,0006	0,0006
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	0,003	0,004	0,003
10-0105-0001	Катанка горячекатаная в мотках диаметром 6,3-6,5 мм	т	32 286,01	0,00003	0,00003	0,00003	0,00003
10-0119-0059	Швеллеры № 40, сталь марки Ст0	т	42 357,81	0,00194	0,00194	0,00194	0,00194
06-0503-0024*	Конструкции стальные	т		1	1	1	1

Стоимостные показатели

Оплата труда рабочих строителей	сом	1 859,12	1 404,21	1 057,22	2 086,58
Эксплуатация машин	сом	2 776,95	2 124,46	1 618,48	4 036,34
в том числе затраты на топливо	сом	333,69	404,67	307,79	598,37
Материальные ресурсы	сом	1 021,03	981,75	729,56	779,64
Всего, прямые затраты	сом	5 657,10	4 510,42	3 405,26	6 901,56

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, сом.	09-01-003-05	09-01-003-06	09-03-002-01	09-01-003-08
--------------	------------------------------	------------	-----------------	--------------	--------------	--------------	--------------

Форма расхода ресурсов

1	ЗАТРАТЫ ТРУДА						
000 1003-6	Рабочие-строители среднего разряда 3,6	чел.-ч.	116,05	13,99	10,68	-	-
000 1003-7	Рабочие-строители среднего разряда 3,7	чел.-ч.	117,77	-	-	22,09	17,14
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.		2,8	2,37	4,91	3,85
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
02-0028	Краны козловые при работе на монтаже технологического оборудования 32 т	маш.-ч.	<u>728,61</u> 200,04	0,02	0,02	0,02	0,02
02-0075	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш.-ч.	<u>828,40</u> 164,21	0,29	0,22	0,41	0,27
02-0095	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства 40 т	маш.-ч.	<u>1 096,53</u> 182,12	2,49	2,13	4,48	3,56
04 0041	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч.	5,79	1,46	1,01	2,24	2,24
04-0080	Выпрямители сварочные многопостовые с количеством постов до 30	маш.-ч.	277,09	0,83	0,72	0,09	0,09
33-0368	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч.	16,70	0,13	0,10	0,20	0,15
40-0001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч.	<u>473,78</u> 146,29	0,43	0,34	0,63	0,43
4	МАТЕРИАЛЫ						
01-0409-0001	Болт строительный с гайками и шайбами	т	113 965,89	0,0015	0,0011	0,00044	0,00044
01-0909-0001	Кислород технический газообразный	м ³	67,93	1,1	0,85	1,95	1,95
01-0910-0002	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	49,93	0,32	0,25	0,6	0,6
01-1110-0002	Гвозди строительные	т	53 875,97	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001
01-1704 0005	Грунтовка глифталевая ГФ-021 красно-коричневая	т	84 094,96	0,00031	0,00031	0,00031	0,00031
01-2919-0031	Канат двойной спрядки типа 1К оцинкованный из проволоки марки В, маркировочная группа 1770 н/мм ² , диаметром 5,5 мм	10 м	346,65	0,0187	0,0187	0,0187	0,0187

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, руб.	09-03-003-05	09-03-003-06	09-03-003-07	09-03-003-08
01-5105-0024	Электроды диаметром 4 мм Э42	т	77 301,94	0,0037	0,0032	0,0004	0,0004
01-6105-0011	Крут шлифовальный размером 230х5х22 мм	шт	42,84	0,03	0,02	0,05	0,04
01-6302-0092	Бруска хвойных пород обрезные длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм I сорта	м ³	13 777,74	0,00103	0,00103	0,00103	0,00103
01-7211-0001	Канаты стальные прокатанные	т	138 738,62	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001
06-7304-0020	Ускоритель для лакокрасочных материалов Р-4	т	75 322,89	0,0006	0,0006	0,0006	0,0006
06-0405-0002	Отдельные конструктивные элементы эласто и сооружений с преобладанием гиртеккатных профилей, средняя масса сборочной единицы свыше 0,1 до 0,5 т	т	39 282,71	0,001	0,001	0,002	0,002
10-0105-0001	Катанка гиртеккатная в мотках диаметром 6,3-6,5 мм	т	32 280,01	0,00003	0,00003	0,00003	0,00003
10-0119-0059	Швеллеры № 40, стал. марки Ст0	т	42 357,81	0,00194	0,00194	0,00194	0,00194
06-0504-0024*	Конструкции стальные	шт		/	/	/	/

Стоимостные показатели

Стоимость труда рабочих-строителей	сом	1 623,54	1 239,41	2 661,54	2 018,58
Эксплуатация машин	сум	3 430,25	2 901,19	5 006,48	4 386,12
в том числе оплата труда машинистов	сом	505,10	428,05	887,23	696,69
Материальные ресурсы	сом	778,22	672,57	513,67	513,24
Всего, прямые затраты	сом	5 832,01	4 813,17	8 721,69	6 917,94

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, руб.	09-03-003-09	09-03-003-10	09-03-003-11	09-03-003-12
--------------	------------------------------	------------	-----------------	--------------	--------------	--------------	--------------

Норма расхода ресурсов

1	ЗАТРАТЫ ТРУДА						
000-1003-2	Рабочие-строители среднего разряда 3,2	чел.-ч	109,19	-	-	-	24,53
000-1003-6	Рабочие-строители среднего разряда 3,6	чел.-ч	116,05	-	9,91	9,25	-
000-1003-7	Рабочие-строители среднего разряда 3,7	чел.-ч	117,77	13,10	-	-	-
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		3,1	2,95	3,87	3,75
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
02-0028	Краны колесные при работе на монтаже технологического оборудования 32 т	маш.-ч	<u>728,61</u> 209,04	0,02	0,01	0,02	0,02
02-0075	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш.-ч	<u>323,40</u> 164,21	0,21	0,16	0,15	0,12
02-0099	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства 40 т	маш.-ч	<u>1 096,53</u> 182,12	2,87	-	-	5,61
02-0100	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства 30-63 т	маш.-ч	<u>1 783,44</u> 310,50	-	1,39	1,85	-
04-0041	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	5,79	2,24	1,12	1,01	2,24
04-0080	Выпрямители сварочные многопостовые с количеством постов до 30	маш.-ч	277,99	0,09	0,85	0,69	0,09
33-0368	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	16,70	0,12	0,67	0,59	-
40-0001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	<u>473,79</u> 146,29	0,33	0,25	0,25	0,17
4	МАТЕРИАЛЫ						
01-0409-0001	Болт строительный с гайками и шайбами	т	113 965,89	0,00044	0,004	0,0046	0,00004
01-0909-0001	Кислород технический газообразный	м ³	67,93	1,95	0,9	0,8	1,95
01-0910-0002	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	49,93	0,6	0,3	0,2	0,6
01-1110-0002	Гвозди строительные	т	53 875,97	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, руб.	09-03-003-09	09-03-003-10	09-03-003-11	09-03-003-12
01-1704-0005	Грунтоткань гнифиса зева ГФ-021 краско-коричневая	т	84 104,96	0,00031	0,00031	0,00031	0,00031
01-2919-0031	Канат двойной свивки типа ТК стальной из проволоки марки В, маркировочная группа 1770 н/мм ² , диаметром 5,5 мм	10 м	346,65	0,0187	0,0187	0,0187	0,0187
01-5005-0024	Электроды диаметром 4 мм Э42	т	77 301,94	0,0004	0,0038	0,0031	0,0004
01-6105-0011	Круг шлифовальный размером 230х3х22 мм	шт	42,84	0,03	0,17	0,15	-
01-6302-0092	Бруска хвойных пород обработанные длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм 1 сорта	м ³	13 777,74	0,00103	0,00103	0,00103	0,00103
01-7211-0001	Канаты пеньковые пропитанные	т	138 738,62	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001
01-7304-0020	Растворитель для лакокрасочных материалов Р-4	т	75 522,89	0,0006	0,0006	0,0006	0,0006
06-0405-0002	Отделочные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей, средняя масса сборной единицы свыше 0,1 до 0,5 т	т	39 282,71	0,001	0,001	0,001	-
10-0105-0001	Катанка горячекатаная и чистая диаметром 6,3-6,5 мм	т	32 280,01	0,00003	0,00003	0,00003	0,00003
10-0119-0059	Швеллеры № 40, сталь марки Ст3	т	42 357,81	0,00194	0,00194	0,00194	0,00194
06-0503-0024*	Конструкции стальные	м		1	1	1	1
Стоимостные показатели:							
Оплата труда рабочих-строителей	руб		1 542,79	1 150,06	1 073,46	2 678,43	
Эксплуатация машин	руб		3 531,91	2 991,22	3 754,67	6 384,04	
в том числе оплата труда машинистов	руб		561,16	459,87	603,06	1 045,49	
Материальные ресурсы	руб		473,53	1 061,77	1 063,40	387,38	
Всего, прямые затраты	руб		5 548,23	5 203,05	5 891,53	9 449,85	

Таблица КРЕР 09-03-004 Монтаж подкраново-подстрельных ферм пролетом более 30 м при поставке россыпью

Состав работ:

01. Установка и крепление подкраново-подстрельных ферм.
02. Устройство подмостей.
03. Антикоррозийное покрытие сварных швов.

Измеритель: т конструкций

09-03-004-01 Монтаж подкраново-подстрельных ферм пролетом более 30 м при поставке россыпью

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, руб.	09-03-004-01
Норма расхода ресурса				
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА			
000-1003-5	Рабочие-строители среднего разряда 3,5	чел.-ч	114,34	7,30
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		2,84
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
02-0028	Краны козловые при работе на монтаже технологического оборудования 32 т	маш.-ч	728,61	0,05
02-0075	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш.-ч	200,04	
			828,40	0,13
02-0101	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства 100 т	маш.-ч	164,21	
			3 012,96	1,33
04-0041	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	346,33	
			5,79	1,12
04-0080	Выпрямители сварочные минимальные с количеством постов до 30	маш.-ч	277,99	0,78
33-0368	Металлы шлифовальные электрические	маш.-ч	16,70	0,07
40-0001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	473,79	
			146,29	0,21
4	МАТЕРИАЛЫ			
01-0409-0001	Болт строительный с гайками и шайбами	т	113 965,89	0,0027
01-0909-0001	Кислород технический газообразный	м ³	57,93	0,96
01-0910-0002	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	49,93	0,28
01-1110-0002	Гвозди строительные	т	53 875,97	0,00001

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	Баз. цена, руб.	09-03-004-01
01-1704-0005	Грунтовка плиточная ГФ-021 красно-коричневая	т	84 094,96	0,00031
01-2919-0031	Канат двойной связки типа ТК оцинкованный из проволоки марки В, маркировочная группа 1770 d/mm ² , диаметром 5,5 мм	10 м	346,05	0,0187
01-5005-0024	Электроды диаметром 4 мм Э42	т	77 301,94	0,0033
01-6103-0011	Круг шлифовальный размером 230x5x22 мм	шт.	42,84	0,02
01-6302-0092	Бруска двойная пород обрезные длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм I сорта	м ³	13 777,24	0,0008
01-7211-0001	Каштаты нейлоновые пропитанные	т	126 738,62	0,0004
01-7304-0020	Распылитель для лакокрасочных материалов Р-4	т	75 322,89	0,0006
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	0,011
10-0105-0001	Катанка горячекатаная в метках диаметром 6,3-6,5 мм	т	32 280,01	0,00003
10-0119-0059	Швеллеры № 10, сталь марки Ст6	т	42 357,81	0,00194
06-0503-0024*	Конструкция стальные	м		1
Сводные показатели				
Оплата труда рабочих-строителей		сом		857,54
Эксплуатация машин		сом		4 475,34
в том числе оплата труда машинистов		сом		491,97
Материальные ресурсы		сом		1 276,06
Всего, прямые затраты		сом		6 604,95

Таблица КРЕР 09-03-005 Монтаж подкрановых путей

Состав работ:

01. Монтаж подкрановых путей с кривошипом на узоре.
02. Устройство подмостей
03. Антикоррозийное покрытие сварных швов.

Измеритель: 100 м рельсы в одну нитку

Монтаж подкрановых путей по металлическим подкрановым балкам для рельсов типа:

09-03-005-01 Р

09-03-005-02 КР

09-03-005-03 Монтаж подкрановых путей по железобетонным подкрановым балкам

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, руб.	Норма расхода ресурсов		
				09-03-005-01	09-03-005-02	09-03-005-03
1 ЗАТРАТЫ ТРУДА						
000-1003-4	Рабочие-строители среднего разряда 3,4	чел.-ч	112,62	307,38	-	-
000-1003-5	Рабочие-строители среднего разряда 3,5	чел.-ч	114,34	-	-	559,17
000-1003-9	Рабочие-строители среднего разряда 3,9	чел.-ч	121,20	-	486,14	-
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.		42,46	43,03	68,15
3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
02-0028	Краны козловые при работе на монтаже технологического оборудования 32 т	маш.-ч	728,61 200,04	0,12	0,24	0,24
02-0075	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш.-ч	828,40 164,21	42,34	42,79	67,91
04-0041	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	5,79	10,36	18,20	14,72
04-0300	Преобразователи сварочные с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	79,09	33,95	200,56	4,01
04-0460	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500 гр. С	маш.-ч	46,19		5,00	-
40-0001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	473,79 146,29	3,03	3,71	3,76
4 МАТЕРИАЛЫ						
01-0909-0001	Кислород технический газообразный	м ³	67,92	9,36	16,58	13,26
01-0910-0002	Пропан-бутан, смесь техническая	ку	49,93	2,8	5	4
01-1110-0002	Гвозди строительные	т	53 875,97	0,0008	0,0008	0,0011
01-1704-0005	Грунтовка плиточная ГФ-021 красно-коричневая	т	84 094,96	0,0015	0,0026	0,0021

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	Базисная цена	09-03-005-01	09-03-005-02	09-03-005-03
01-2919-0031	Кабель двойной свивки типа ТК оцинкованный из проволоки марки В, маркировочная группа 1776 в. мм ² , диаметром 5,5 мм	10 м	348,65	0,05	0,09	0,07
01-5005-0023	Электроды диаметром 4 мм Э46	т	76 074,97	0,0065	0,1	0,0021
01-6303-0092	Брусля двойных пород обрешетные длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм (сорта)	м ³	13 777,74	0,08	0,08	0,11
01-7211-0001	Канаты леньковые прелитановые	т	138 138,62	0,0005	0,0003	0,0007
01-7304-0020	Растворитель для лакокрасочных материалов Р-4	л	75 322,89	0,0003	0,0005	0,0004
10-6105-0001	Катанка горячекатаная в мотках диаметром 6,3-6,5 мм	т	32 280,01	0,0001	0,0002	0,0002
06-0503-0024*	Конструкции стальные	м		П	П	П
06-0909-0020	Детали крепления рельсов	шт	43 385,54	П	П	П
Стоимостные показатели						
Оплата труда рабочих-строителей		сом		34 617,14	58 920,17	65 935,50
Эксплуатация машин		сом		37 760,76	53 578,49	58 615,34
в том числе оплата труда машинистов		сом		6 976,63	7 074,56	11 199,31
Материальные ресурсы		сом		2 654,10	10 547,58	3 169,62
Всего, прямые затраты		сом		75 032,00	123 046,24	125 720,46

Таблица КРЕР 09-03-006 Монтаж подвесных путей и монорельсов для тельферов на высоте до 25 м

Состав работ:

01. Устройство прямолинейных и криволинейных путей и монорельсов.
02. Устройство подмостей.
03. Антикоррозийное покрытие сварных швов.

Измеритель: 100 м рельса в одну нитку

Монтаж подвесных путей и монорельсов для тельферов на высоте до 25 м прямолинейных по металлическим опорам номера балок:

- 09-03-006-01 24 М
- 09-03-006-02 36 М
- 09-03-006-03 45 М

Монтаж подвесных путей и монорельсов для тельферов на высоте до 25 м прямолинейных по железобетонным опорам номера балок:

- 09-03-006-04 24 М
- 09-03-006-05 36 М
- 09-03-006-06 45 М

Монтаж подвесных путей и монорельсов для тельферов на высоте до 25 м криволинейных по металлическим опорам номера балок:

- 09-03-006-07 24 М
- 09-03-006-08 36 М
- 09-03-006-09 45 М

Монтаж подвесных путей и монорельсов для тельферов на высоте до 25 м криволинейных по железобетонным опорам номера балок:

- 09-03-006-10 24 М
- 09-03-006-11 36 М
- 09-03-006-12 45 М

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	Базисная цена	09-03-006-01	09-03-006-02	09-03-006-03
Норма расхода ресурсов						
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА					
000-1003-6	Рабочие-строители среднего разряда 3,6	чел.-ч	116,05	120,75	164,15	342,70
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		88,15	119,3	262,88
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
02-0026	Краны козловые при работе на монтаже технологического оборудования 32 т	маш.-ч	728,61 700,14	0,48	0,60	0,83
02-0075	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш.-ч	828,40 164,21	0,59	0,66	0,97
02-0088	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства 25 т	маш.-ч	723,21 164,21	30,24	40,32	94,08

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер	Баз цена, сом	09-03-006-01	09-03-006-02	09-03-006-03
03-0300	Подмости самоходные лесной подъемы 12 м	маш.-ч	<u>274,65</u> 128,38	56,84	77,72	174,00
04-0041	Аппараты для газовой сварки и режкт	маш.-ч	5,79	9,52	14,00	18,70
04-0300	Преобразователи сварочные с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	79,69	6,72	7,84	8,96
04-0460	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500 гр. С	маш.-ч	46,19	0,30	0,40	0,40
33-0368	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	16,70	1,65	1,43	2,98
40-0001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	<u>473,79</u> 146,29	0,78	0,99	1,45
4	МАТЕРИАЛЫ					
01-0409-0001	Болт строительный с гайками и шайбами	т	113 965,89	0,00187	0,00274	0,0037
01-0909-0001	Кислород технический газообразный	м³	67,93	8,38	12,28	16,58
01-0910-0002	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	49,93	2,54	3,72	5,02
01-1110-0002	Гвозди строительные	т	53 875,97	0,00004	0,00006	0,00085
01-1704-0005	Грунтовка глифталевая ГФ-02) красно-коричневая	т	84 094,96	0,00132	0,00194	0,00262
01-2919-0031	Канат двойной свивки типа ТК однопровочная группа 1770 н/мм², диаметром 5,5 см	10 м	346,65	0,004	0,064	0,087
01-5005-0024	Электроды диаметром 4 мм Э42	т	77 301,94	0,00172	0,00252	0,0034
01-5005-0025	Электроды диаметром 4 мм Э46	т	76 074,97	0,004	0,004	0,005
01-6105-0011	Крут шлифовальный размером 230x5x22 мм	шт.	42,84	0,26	0,36	0,74
01-6302-0092	Бруска хвойных пород обрезные длиной 4-6 5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм I сорта	м³	13 777,74	0,005	0,006	0,009
01-7211-0001	Канаты льняные пропитанные	т	138 738,62	0,00043	0,00063	0,00085
01-7304-0020	Растворитель для лакокрасочных материалов Р-4	т	75 322,89	0,00024	0,00035	0,00048
06-0405-0002	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей, средн. масса сборочной единицы свыше 0,1 до 0,5 т	т	39 282,71	0,002	0,002	0,006
10-0105-0001	Катанка горячекатаная в мотках диаметром 6 3-6 5 мм	т	32 280,01	0,00011	0,00016	0,00021
10-0119-0059	Швеллеры № 40, сталь марки Ст0	т	42 357,81	0,00834	0,01222	0,01649
06-0909-0041	Души подвесные круглые из прокатных двутавров типа "М" (внеш. премолиновые)	шт	40 067,10	II	II	II

Стоимостные показатели

Оплата труда рабочих-строителей	сом		14 013,04	19 084,42	19 770,34
Эксплуатация машин	сом		39 307,03	52 702,08	118 809,17
в том числе оплата труда машинистов	сом		12 455,73	16 627,04	38 112,31
Материальные ресурсы	сом		2 068,02	2 833,05	3 988,82
Всего прямые затраты:	сом		55 388,09	74 619,55	162 568,33

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер	Баз цена, сом	09-03-006-04	09-03-006-05	09-03-006-06
--------------	------------------------------	-----------	---------------	--------------	--------------	--------------

Норма расхода ресурсов

1	ЗАТРАТЫ ТРУДА					
000-1003-6	Рабочие-строители среднего разряда 3,6	чел.-ч	116,05	169,05	247,25	443,90
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.		119,67	142,76	311,32
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
02-0028	Краны козловые при работе на монтаже технологического оборудования 32 т	маш.-ч	<u>728,61</u> 200,04	0,60	0,83	1,19

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, сом	05-03-006-04	05-03-006-05	05-03-006-06
02-0075	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш.-ч	828,40 164,21	0,99	0,97	1,81
02-0098	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства 25 т	маш.-ч	223,21 164,21	39,20	48,16	104,16
03-0300	Подмости самоходные высотой подъема 12 м	маш.-ч	274,65 128,38	78,88	92,80	204,16
04-0041	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	5,70	14,56	19,60	31,58
04-0300	Преобразователи сварочные с понижающим сварочным током 315-560 А	маш.-ч	79,00	28,00	60,48	45,92
04-0460	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулируемым температурой в пределах 80-500 гр. С	маш.-ч	46,19	2,00	4,00	3,00
33-0368	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	16,70	1,47	2,15	3,86
40-0001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	473,72 146,29	1,49	1,44	2,71
4	МАТЕРИАЛЫ					
01-0409-0001	Биты строительный с лезвиями и шайбами	т	113 965,89	0,00286	0,00387	0,00626
01-0909-0001	Кислород технический газообразный	м ³	67,93	12,85	17,36	28,08
01-0910-0002	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	49,93	3,88	5,25	8,5
01-1110-0002	Цемент строительный	т	53 875,97	0,00006	0,00009	0,00014
03-1704-0005	Грунтовка глифталевая ЦФ-021 красно-коричневая	т	84 094,96	0,00201	0,00274	0,00442
01-2919-0031	Канат двойной сплюсн. типа ТК оцинкованный из проволоки марки В, маркировочная группа 1770 в/мх2, диаметром 5,5 мм	10 м	346,65	0,067	0,091	0,147
01-5005-0024	Электроды диаметром 4 мм Э42	т	77 301,94	0,00263	0,00356	0,00576
01-5005-0028	Электроды диаметром 4 мм Э46	т	76 074,97	0,02	0,04	0,05
01-6105-0011	Круг шлифовальный размером 250х5х22 мм	шт.	42,84	0,37	0,54	0,96
01-6303-0092	Бруска хвойных пород обрезные длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм 1 сорта	м ³	13 777,74	0,007	0,01	0,014
01-7211-0001	Канаты пеньковые пропитанные	т	138 738,61	0,00066	0,00089	0,00144
01-7304-0020	Растворитель для лакокрасочных материалов Р-4	т	75 322,89	0,00037	0,0005	0,00081
06-0403-0002	Огнеупорные 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	0,005	0,004
10-0105-0001	Катанка горячекатаная в мотках диаметром 6,3-6,5 мм	т	32 280,01	0,00016	0,00022	0,00036
10-0119-0059	Швеллеры № 40, сталь марки Ст6	т	42 357,81	0,01278	0,01727	0,02794
06-0909-0041	Дуги подвесных кранов из прокатных двутавров типа "З" с катками прямого профиля	т	40 067,70	П	П	П
Стоимостные показатели						
Оплата труда рабочих-строителей	сом			19 618,25	28 693,36	51 514,60
Эксплуатация машин	сом			54 393,21	67 525,38	129 070,20
в том числе оплата труда машинистов	сом			16 646,23	26 147,32	43 849,44
Материальные ресурсы	сом			4 210,61	6 645,97	8 050,50
Всего, прямые затраты	сом			78 222,07	102 864,71	198 635,70
Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, сом	05-03-006-07	05-03-006-08	05-03-006-09
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА					
000-1003-6	Рабочие-строители среднего разряда 3,6	чел.-ч	116,05	228,00	231,15	304,38
Форма расхода ресурсов						

Шафр ресурса	Наименование объекта затрат	Ед. измер.	Баз. цена, руб.	09-03-006-07	09-03-006-08	09-03-006-09
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.		127,8	143,35	240,64
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
02-0028	Краны козловые при работе на монтаже технологического оборудования 32 т	маш.-ч	728,61 200,04	0,48	0,48	0,71
02-0075	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш.-ч	828,40 164,21	0,76	0,75	0,73
02-0098	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства 25 т	маш.-ч	723,21 164,21	61,60	48,16	90,72
03-0309	Подъемы самоходные высотой подъема 12 м	маш.-ч	274,65 128,38	64,96	93,96	148,48
04-0041	Аппараты для плавки сварки и резки	маш.-ч	5,79	11,20	12,88	17,62
04-0300	Преобразователи сварочные с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	79,09	25,76	34,72	12,32
04-0460	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500 гр. С	маш.-ч	46,19	2,00	2,00	0,50
33-0368	Манипуляторы пневматические электрические	маш.-ч	16,70	2,00	2,01	2,57
40-0001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	473,79 146,29	1,14	1,13	1,09
4	МАТЕРИАЛЫ					
01-0409-0001	Болт строительный с гайками и шайбами	т	113 965,89	0,00213	0,00252	0,00339
01-0909-0001	Кислород технический газообразный	м³	67,53	9,53	11,3	15,18
01-0910-0002	Пропан-бутан. смесь жидкая	кг	49,93	2,89	3,42	4,6
01-1110-0002	Гвозди строительные	т	53 875,97	0,00005	0,00006	0,00008
01-1704-0005	Грузовка лифтовая ГФ 021 красне-коричневая	т	84 064,96	0,00151	0,00179	0,0024
01-2919-0031	Канат тросовый связки типа ТК однопроволочный из проволок марки В, маркировочная группа 1770 н/мм², диаметром 5,5 мм	10 м	346,65	0,05	0,059	0,08
01-5005-0024	Электроды диаметром 4 мм С42	т	77 301,94	0,00196	0,00232	0,00312
01-5005-0028	Электроды диаметром 4 мм С46	т	76 074,97	0,01	0,02	0,01
01-6105-0011	Крут шлифовальный размером 230х5х22 мм	шт.	42,84	0,5	0,5	0,67
01-6302-0092	Бруска хвойных пород обрезные длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм Е сорта	м³	13 777,74	0,005	0,006	0,008
01-7211-0001	Канаты пеньковые пропитанные	т	138 738,62	0,00049	0,00058	0,00078
01-7304-0020	Растворитель для лакокрасочных материалов Р-4	т	75 322,89	0,00027	0,00037	0,00041
66-0405-0002	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей, средняя масса сборной единицы свыше 0,1 до 0,5 т	т	39 282,71	0,002	0,003	0,003
10-0105-0001	Катанки горячекатаная в мотках диаметром 6,3-6,5 мм	т	32 280,01	0,00012	0,00014	0,00019
10-0119-0059	Швеллеры № 40, сталь марки Ст6	т	42 357,81	0,00049	0,01125	0,01512
66-0909-0041	Пути подвесных кранов из прокатных двутавров типа "А" шириной пролета	шт	40 067,16	И	И	И
Стоимостные показатели						
Оплата труда рабочих строителей	сом			26 459,40	26 824,96	35 325,36
Эксплуатация машин	сом			66 138,42	65 088,84	109 173,35
в том числе оплата труда машинистов	сом			18 675,72	20 190,11	34 220,89
Материальные ресурсы	сом			2 756,71	3 908,17	3 926,96
Всего, прямые затраты	сом			95 354,55	95 821,97	148 423,61

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Базисная цена	09-03-006-10	09-03-006-11	09-03-006-12
Норма расхода ресурсов						
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА					
000-1003-6	Рабочие-строители среднего разряда 3,6	чел.-ч	116,05	517,56	611,30	714,78
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		199,65	264,94	444,27
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
02-0028	Краны крановые при работе на монтаже технологического оборудования 32 т	маш.-ч	<u>728,61</u> 200,04	2,38	2,38	3,57
02-0075	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш.-ч	<u>828,40</u> 164,21	2,55	3,24	4,13
02-0098	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства 25 т	маш.-ч	<u>723,21</u> 154,21	69,44	79,52	152,32
03-0300	Полымя самоходные шассейной полымя 12 м	маш.-ч	<u>274,65</u> 178,38	125,28	179,80	284,20
04-0041	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	5,79	46,59	56,22	76,77
04-0301	Преобразователи сварочные с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	79,09	192,64	262,08	389,60
04-0460	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500 гр. С	маш.-ч	46,19	12,00	16,00	5,00
33-0368	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	16,70	4,54	5,32	6,27
40-0001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	<u>473,79</u> 146,29	3,83	4,86	6,18
4	МАТЕРИАЛЫ					
01-5409-0001	Болт строительный с гайками и шайбами	т	113 965,89	0,00926	0,01118	0,01518
01-5909-0001	Кислород технический газообразный	м³	67,93	41,54	50,1	68,06
01-0910-0002	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	49,93	12,57	15,16	20,59
01-1110-0002	Гвозди строительные	т	53 375,97	0,00021	0,00026	0,00035
01-1704-0005	Грузовка глифталовая ГФ-021 красно-коричневая	т	84 094,96	0,00656	0,00792	0,01075
01-2919-0031	Кават двойной свивки типа ТК оцинкованной из проволок марки В, маршировочная группа 1770 н/мм², диаметром 5,5 мм	10 м	346,65	0,218	0,263	0,357
01-5005-0024	Электроды диаметром 4 мм Э42	т	77 301,94	0,00852	0,01028	0,01396
01-5005-0028	Электроды диаметром 4 мм Э46	т	76 074,97	0,1	0,3	0,07
01-6105-0011	Крут шлифовальный размером 230х5х22 мм	шт.	42,84	1,13	1,33	1,57
01-6302-0092	Брусля хвойных пород обрезные длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм I сорта	м³	13 777,74	0,058	0,027	0,036
01-7211-0001	Капаты пельховые пропитанные	т	138 738,62	0,00213	0,00257	0,0035
01-7304-0020	Растворитель для лакокрасочных материалов Р-4	т	75 322,89	0,00119	0,00144	0,00195
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	0,05	0,067	0,087
10-0105-0001	Катанки горячекатаная в мотках диаметром 6,3-6,5 мм	т	32 280,01	0,00053	0,00064	0,00087
10-0119-0059	Швеллеры № 40, сталь марки Ст0	т	42 357,81	0,04132	0,04986	0,0677
06-0909-0041	Пути железных дорог из прокатных двутавров типа "М" земля аржентинские	м	40 067,10	И	И	И
Стоимостные показатели						
Оплата труда рабочих-строителей		сом		60 067,84	70 999,39	82 950,22
Эксплуатация машин		сом		106 424,74	135 493,76	205 079,05
в том числе оплата труда машинистов		сом		28 381,95	37 148,84	62 890,40
Материальные ресурсы		сом		18 373,53	25 516,63	19 198,81

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, руб.	09-03-006-10	09-03-006-11	09-03-006-12
Итого, прямые затраты			ком	184 861,11	232 009,98	307 178,08

Подраздел 3.2. КОНСТРУКТИВНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ ПОКРЫТИЙ ЗДАНИЯ

Таблица КРЕР 09-03-012 Монтаж стропильных и подстропильных ферм, опорных стоек

Состав работ:

01. Установка и крепление стропильных и подстропильных стальных ферм.

02. Устройство подкостей.

03. Антикоррозийное покрытие сварных швов.

Измеритель: т конструкций

Монтаж стропильных и подстропильных ферм на высоте до 25 м пролетом до:

09-03-012-01	24 м массой до 3,0 т
09-03-012-02	24 м массой до 5,0 т
09-03-012-03	24 м массой более 5,0 т
09-03-012-04	36 м массой до 5,0 т
09-03-012-05	36 м массой до 8,0 т
09-03-012-06	36 м массой до 10,0 т
09-03-012-07	36 м массой более 10,0 т
09-03-012-08	48 м массой до 8,0 т
09-03-012-09	48 м массой до 10,0 т
09-03-012-10	48 м массой до 15,0 т
09-03-012-11	48 м массой более 15,0 т

Монтаж опорных стоек для пролетов до:

09-03-012-12	24 м
09-03-012-13	48 м

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, руб.	09-03-012-01				09-03-012-02				09-03-012-03				09-03-012-04			
				Норма расхода ресурсов															
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА																		
000-1003-4	Рабочие-строители среднего разряда 3,4	чел.-ч	112,62	25,53	17,22	13,21	19,76												
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		4,21	2,86	3,18	3,41												
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ																		
02-0028	Краны козловые при работе на монтаже технологического оборудования 32 т	маш.-ч	<u>728,61</u> 209,04	0,02	0,02	0,02	0,02												
02-0075	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш.-ч	<u>828,40</u> 164,21	0,47	0,31	0,21	0,31												
02-0098	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства 25 т	маш.-ч	723,21 164,21	3,72	2,53	1,95	-												
02-0099	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства 40 т	маш.-ч	<u>11096,53</u> 182,12	-	-	-	1,10												
04-0041	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	5,79	0,90	0,78	0,67	1,46												
04-0300	Преобразователи сварочные с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	79,09	0,60	0,83	0,67	3,81												
33-0368	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	16,70	0,23	0,16	0,12	0,18												
40-0001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	<u>471,79</u> 146,29	0,71	0,45	0,33	0,48												
4	МАТЕРИАЛЫ																		
01-0409-0001	Болт строительный с гайками и шайбами	т	113 965,89	0,0019	0,0011	0,001	0,001												
01-0909-0001	Кислород технический газообразный	м³	67,93	0,72	0,6	0,53	1,1												
01-0910-0002	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	49,93	0,22	0,18	0,16	0,33												
01-1110-0002	Гвозди строительные	т	53 875,97	0,00031	0,00001	0,00001	0,00001												
01-1704-0005	Грунтовка глифталевая ГФ-021 красно-коричневая	т	24 094,56	0,00031	0,00031	0,00031	0,00031												

Шифр ресурса	Наименование единицы затрат	Ед. измер.	Баз. цена, руб.	09-03-012-01	09-03-012-02	09-03-012-03	09-03-012-04
01-2919-0031	Кабель двойной свивки типа ТК оцинкованный из проволоки марки В, сваривочная группа 1770 в.м.с.2, диаметром 5,5 мм	10 м	346,65	0,0187	0,0187	0,0187	0,0187
01-5005-0024	Электроды диаметром 4 мм Э42	т	77 301,94	0,0027	0,0027	0,003	0,017
01-6105-0011	Крут шлифовальный размером 250x5x22 мм	шт.	42,84	0,06	0,04	0,03	0,04
01-6303-0092	Брусель хвойных пород обрешечные длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм 1 сорта	м ²	13 777,74	0,00103	0,00103	0,00103	0,00103
01-7211-0001	Канаты льняковые прелитанные	т	138 758,62	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001
01-7304-0020	Растворитель для лакокрасочных материалов Р-4	т	75 322,89	0,0006	0,0006	0,0006	0,0006
06-0406-0012	Отделочные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей, средняя масса сборной единицы свыше 0,1 до 0,5 т	т	39 282,71	0,002	0,001	0,001	0,004
10-0105-0001	Катанка горячекатаная и метка, диаметром 6,3-6,5 мм	т	32 280,01	0,00003	0,00003	0,00003	0,00003
10-0119-0059	Швеллеры № 40, сталь марки Ст0	т	42 357,81	0,00194	0,00194	0,00194	0,00194
06-0503-0024*	Конструкции стальные	м	/	/	/	/	/

Стоимостные показатели

Оплата труда рабочих-строителей	сом	2 875,19	1 950,58	1 487,71	2 225,37
Эксплуатация машин	сом	3 487,15	2 387,13	1 814,01	4 210,82
в том числе оплата труда машинистов	сом	692,04	470,36	358,69	619,48
Материальные ресурсы	сом	755,77	691,60	619,92	1 867,62
Всего прямые затраты	сом	7 118,11	5 029,31	3 921,64	8 303,81

Шифр ресурса	Наименование единицы затрат	Ед. измер.	Баз. цена, руб.	09-03-012-05	09-03-012-06	09-03-012-07	09-03-012-08
--------------	-----------------------------	------------	-----------------	--------------	--------------	--------------	--------------

Форма расхода ресурсов

1	ЗАТРАТЫ ТРУДА						
000-1003-4	Рабочие-строители среднего разряда 3,4	чел.-ч	112,62	14,21	12,43	9,99	16,13
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		2,47	2,12	1,69	5,64
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
02-0028	Краны колесные при работе на монтаже технологического оборудования 32 т	маш.-ч	<u>728,67</u> 300,04	0,02	0,02	0,02	0,02
02-0075	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш.-ч	<u>828,40</u> 164,21	0,77	0,17	0,14	0,22
02-0099	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства 40 т	маш.-ч	<u>1 096,53</u> 182,12	2,23	1,93	1,43	-
02-0100	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства 50-63 т	маш.-ч	<u>1 783,44</u> 310,56	-	-	-	2,70
04-0041	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	5,79	1,23	1,23	1,01	1,46
04-0300	Преобразователи сварочные с номинальным сварочным током 315-400 А	маш.-ч	79,09	2,46	2,02	1,12	3,63
33-0366	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	16,70	0,13	0,11	0,09	0,14
40-0001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	473,79 146,29	0,32	0,27	0,20	0,32
4	МАТЕРИАЛЫ						
01-0409-0001	Болт строительный с гайками и шайбами	т	113 965,89	0,0009	0,0009	0,0004	0,001
01-0909-0001	Кислород технический газообразный	м ³	67,93	1	1	0,83	1,2
01-0910-0002	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	49,93	0,3	0,3	0,25	0,36
01-1110-0002	Гвозди строительные	т	53 875,97	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, руб.	09-03-012-05	09-03-012-06	09-03-012-07	09-03-012-08
01-1704-0005	Грунтовка глифталевая ГФ-021 красно-коричневая	т	84 094,96	0,00031	0,00031	0,00031	0,00031
01-2919-0031	Кабат двойной свивки типа ТК оцинкованный из проволоки марки В, маркировочная группа 1770 н/мм ² , диаметром 5,5 мм	10 м	346,65	0,0187	0,0187	0,0187	0,0187
01-5005-0024	Электроды диаметром 4 мм Э42	т	77 301,94	0,011	0,009	0,008	0,0162
01-6105-0011	Круг шлифовальный размером 230x5x22 мм	шт.	42,84	0,03	0,03	0,02	0,03
01-6302-0092	Бруска хвойных пород обрезные длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм I сорта	м ³	13 777,74	0,00103	0,00103	0,00103	0,00103
01-7211-0001	Кабата пеньковые протитанные	т	138 738,62	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001
01-7304-0020	Растворитель для лакокрасочных материалов Р-4	т	75 322,89	0,0006	0,0006	0,0006	0,0006
05-0405-0002	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладающим термезкатаных профилей, средняя масса сборочной единицы сварки II до III т	т	39 282,71	0,003	0,003	0,002	0,004
10-0105-0001	Катанка горячекатаная в мотках диаметром 6,3-6,5 мм	т	32 280,01	0,00003	0,00003	0,00003	0,00003
10-0119-0059	Швелтеры № 40, сталь марки Ст0	т	42 357,81	0,00194	0,00194	0,00194	0,00194
06-9503-0024*	Конструкция стального	шт.	/	/	/	/	/

Стоимостные показатели

Оплата труда рабочих-строителей	руб	1 600,33	1 399,87	1 125,07	1 816,56
Эксплуатация машин	руб	2 997,54	2 168,34	1 998,93	5 461,61
в том числе оплата труда машинистов	руб	446,26	383,47	365,63	878,49
Материальные ресурсы	руб	1 344,42	1 189,82	769,87	1 813,65
Всего, прямые затраты	руб	5 942,29	5 158,03	3 893,87	9 091,82

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, руб.	09-03-012-09	09-03-012-10	09-03-012-11
Норма расхода ресурсов						
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА					
000-1005-4	Рабочие-строители среднего разряда 3,4	чел.-ч	112,62	13,89	10,91	9,43
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		4,83	3,73	3,19
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
02-0028	Краны козловые при работе на монтаже техники ического оборудования 32 т	маш.-ч	728,61 200,04	0,02	0,02	0,02
02-0075	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш.-ч	828,40 164,21	0,19	0,13	0,11
02-0100	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства 50-63 т	маш.-ч	1 783,44 310,50	2,31	1,79	1,53
04-0041	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	5,79	1,46	1,23	1,01
04-0300	Преобразователи сварочные с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	79,09	2,91	2,02	1,46
33-0368	Машинки шлифовальные электрические	маш.-ч	16,70	0,12	0,10	0,08
40-0001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	473,79 146,29	0,26	0,20	0,16
4	МАТЕРИАЛЫ					
01-0409-0001	Болт строительный с гайками и шайбами	т	113 965,89	0,0009	0,0004	0,0002
01-0909-0001	Кислород технический газообразный	м ³	67,93	1,1	1	0,8
01-0910-0002	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	49,93	0,33	0,3	0,24
01-1110-0002	Газоли строительные	т	53 875,97	0,00001	0,00001	0,00001
01-1704-0005	Грунтовка глифталевая ГФ-021 красно-коричневая	т	84 094,96	0,00031	0,00031	0,00031
01-2919-0031	Кабат двойной свивки типа ТК оцинкованный из проволоки марки В, маркировочная группа 1770 н/мм ² , диаметром 5,5 мм	10 м	346,65	0,0187	0,0187	0,0187
01-5005-0024	Электроды диаметром 4 мм Э42	т	77 301,94	0,011	0,009	0,0065
01-6105-0011	Круг шлифовальный размером 230x5x22 мм	шт.	42,84	0,03	0,02	0,02

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Ед. цена, руб.	09-03-012-09	09-03-012-10	09-03-012-11
01-6302-0092	Брусья хвойных пород обрезные длиной 4-5,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм I сорта	м ³	13 777,74	0,00103	0,00103	0,00103
01-7211-0001	Канаты льняковые пропитанные	т	138 738,62	0,0001	0,0001	0,0001
01-7304-0020	Растворитель для лакокрасочных материалов Р-4	т	75 322,69	0,0006	0,0006	0,0006
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	0,002	0,002
10-0105-0001	Катанка горячекатаная и мотки диаметром 6,3-6,5 мм	т	32 280,01	0,00004	0,00003	0,00003
10-0119-0059	Швеллеры № 40, сталь марки Ст0	т	42 357,81	0,00194	0,00194	0,00194
06-0503-0024*	Конструкции стальные	м	/	/	/	/

Стоимостные показатели

Оплата труда рабочих-строителей	руб	1 564,29	1 228,68	1 062,01
Эксплуатация машин	руб	4 855,51	3 577,93	3 052,82
в том числе оплата труда машинистов	руб	752,46	581,15	497,14
Материальные ресурсы	руб	1 507,32	1 093,13	860,48
Всего, прямые затраты	руб	7 727,12	5 899,74	4 955,31

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Ед. цена, руб.	09-03-012-12	09-03-012-13
--------------	------------------------------	------------	----------------	--------------	--------------

Норма расхода ресурсов

1	2	3	4	5	6
000-1003-4	ЗАТРАТЫ ТРУДА				
	Рабочие-строители среднего разряда 3,4	чел.-ч	112,62	6,59	6,59
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		2,09	2,09
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
02-0028	Краны козловые при работе на монтаже (технологического оборудования) 32 т	маш.-ч	<u>728,61</u> 200,04	0,88	0,88
02-0075	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш.-ч	<u>828,40</u> 164,21	0,15	0,15
02-0098	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства 25 т	маш.-ч	<u>723,21</u> 164,21	1,06	-
02-0099	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства 40 т	маш.-ч	<u>1 096,52</u> 182,12	-	1,06
04-0041	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	5,79	2,24	2,24
04-0301	Преобразователи сварочные с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	79,09	0,09	0,09
40-0001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	<u>473,29</u> 146,29	0,23	0,23
	МАТЕРИАЛЫ				
01-0409-0001	Болт строительный с гайками и шайбами	т	115 965,89	0,004	0,004
01-0909-0001	Кислород технический газообразный	м ³	67,93	1,95	1,95
01-0910-0002	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	49,93	0,59	0,59
01-1110-0002	Гвозди строительные	т	53 875,97	0,00001	0,00001
01-1704-0005	Грунтотка глинистая 1Ф-021 красно-коричневая	т	84 094,96	0,00031	0,00031
01-2919-0031	Канат двойной свивки типа ТК оцинкованный из проволоки марки В, маркировочная группа 1770 и/или 2, диаметром 5,5 мм	10 м	346,65	0,0187	0,0187
01-5005-0024	Электроды диаметром 4 мм Э42	т	77 361,94	0,0004	0,0004
01-6302-0092	Брусья хвойных пород обрезные длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм I сорта	м ³	13 777,74	0,00103	0,00103
01-7211-0001	Канаты пеньковые пропитанные	т	138 738,62	0,0001	0,0001
01-7304-0020	Растворитель для лакокрасочных материалов Р-4	т	75 322,69	0,0006	0,0006
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	0,005	0,005
10-0105-0001	Катанка горячекатаная и мотки диаметром 6,3-6,5 мм	т	32 280,01	0,00003	0,00003
10-0119-0059	Швеллеры № 40, сталь марки Ст0	т	42 357,81	0,00194	0,00194
06-0503-0024*	Конструкции стальные	м	/	/	/

Стоимостные показатели

Оплата труда рабочих-строителей	руб		742,17	742,17
Эксплуатация машин	руб		1 661,10	2 056,82

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, руб.	09-03-012-12	09-03-012-13
в том числе оклада труда машинистов		сом		374,73	393,72
Материальные ресурсы		сом		1 034,59	1 034,59
Всего, прямые затраты		сом		3 437,86	3 833,58

Таблица КРЕР 09-03-013 Монтаж вертикальных связей в виде ферм

Состав работ:

01. Установка и крепление вертикальных связей.

02. Устройство подмостей

03. Антикоррозийное покрытие сварных швов.

Измеритель: т конструкций

Монтаж вертикальных связей в виде ферм для пролетов до 24 м при высоте здания до:

09-03-013-01 25 м

09-03-013-02 50 м

Монтаж вертикальных связей в виде ферм для пролетов более 24 м при высоте здания до:

09-03-013-03 25 м

09-03-013-04 50 м

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, сом	09-03-013-01	09-03-013-02	09-03-013-03	09-03-013-04
Норма расхода ресурсов							
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА						
000-1.003-2	Рабочие-строители среднего разряда 3,2	чел.-ч	109,19	56,11	61,82	56,11	61,82
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		2,45	2,67	2,45	2,67
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
02-0028	Краны козловые при работе на монтаже технологического оборудования 32 т	маш.-ч	728,61 209,04	0,10	0,10	0,10	0,10
02-0075	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш.-ч	828,40 164,21	0,13	0,13	0,13	0,13
02-0098	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства 25 т	маш.-ч	723,21 164,21	2,22	-	-	-
02-0099	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства 40 т	маш.-ч	1 096,53 182,12	-	2,44	2,22	-
02-0100	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства 50-63 т	маш.-ч	1 783,44 310,50	-	-	-	2,44
04-0041	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	5,79	1,12	1,23	1,12	1,23
04-0350	Преобразователи сварочные с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	79,09	0,07	0,09	0,07	0,09
40-0001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	473,79 146,29	0,19	0,19	0,19	0,19
4	МАТЕРИАЛЫ						
01-0409-0001	Болт строительный с тайками и шайбами	т	113 965,89	0,014	0,0146	0,014	0,0146
01-0909-0001	Кислород технический газообразный	м³	67,93	0,9	1	0,9	1
01-0910-0002	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	49,93	0,27	0,3	0,27	0,3
01-1110-0002	Гвозди строительные	т	53 975,97	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001
04-1704-0005	Грунтовка глифталевая ГФ-021 красно-коричневая	т	84 094,96	0,00031	0,00031	0,00031	0,00031
01-2919-0031	Кабат двойной свивки типа ТК оцинкованный из проволок марки В, маркировочная группа 1770 н/мм², диаметром 5,5 мм	10 м	346,65	0,0187	0,0187	0,0187	0,0187
01-5005-0024	Электроды диаметром 4 мм Э42	т	77 301,94	0,0003	0,0004	0,0003	0,0004

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, сом	09-03-013-01	09-03-013-02	09-03-013-03	09-03-013-04
01-6302-0092	Брусья хвойных пород обрешечные длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм I сорта	м ²	13 777,74	0,00103	0,00103	0,00103	0,00103
01-7211-0001	Каналат пеньксовые пропитанные	т	138 738,62	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001
01-7304-0020	Растворитель для лакокрасочных материалов Р-4	т	75 322,89	0,0006	0,0006	0,0006	0,0006
06-0405-0002	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с профилем из оцинкованных горячекатаных профилей, средняя масса сборочной единицы свыше 0,1 до 0,5 т	т	39 282,71	0,0001	0,0002	0,0001	0,0002
10-0105-0001	Катанка горячекатаная в мотках диаметром 6,3-6,5 мм	т	32 280,01	0,00003	0,00003	0,00003	0,00003
10-0119-0059	Швеллеры № 40, сталь марки Ст0	т	42 357,81	0,00194	0,00194	0,00194	0,00194
06-0505-0024*	Конструкции стальные	т		1	1	1	1
				Стоимостные показатели			
Оплата труда рабочих-строителей	сом		6 126,65	6 750,13	6 126,65	6 750,13	
Эксплуатация машин	сом		1 888,12	2 960,34	2 716,89	4 636,40	
в том числе оплата труда машинистов	сом		405,90	485,72	445,66	798,97	
Материальные ресурсы	сом		1 666,74	1 975,07	1 886,74	1 975,07	
Всего, прямые затраты	сом		9 901,51	11 685,54	10 730,28	13 361,66	

Таблица КРЕР 09-03-014 Монтаж связей и распорок из односторонних и парных уголков, гнутосварных профилей

Состав работ:

01. Установка и крепление связей и распорок.
02. Устройство подпостей.
03. Антикоррозийное покрытие сварных швов.

Измеритель: т конструкций

Монтаж связей и распорок из односторонних и парных уголков, гнутосварных профилей для пролетов.

09-03-014-01	до 24 м при высоте здания до 25 м
09-03-014-02	до 24 м при высоте здания до 50 м
09-03-014-03	более 24 м при высоте здания до 25 м
09-03-014-04	более 24 м при высоте здания до 50 м

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, сом	09-03-014-01	09-03-014-02	09-03-014-03	09-03-014-04
Норма расхода ресурсов							
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА						
000-1003-2	Рабочие-строители среднего звена 3,2	чел.-ч.	105,19	63,28	69,22	63,28	69,22
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.		3,82	4,13	3,82	4,04
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
02-0028	Краны крановые при работе на монтаже технологического оборудования 32 т	маш.-ч	728,61 200,04	0,10	0,10	0,10	0,10
02-0075	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш.-ч	828,40 164,21	0,12	0,12	0,12	0,12
02-0098	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства 25 т	маш.-ч	723,21 164,21	3,60	-	-	-
02-0099	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства 40 т	маш.-ч	1 096,53 182,12	-	3,91	3,60	-
02-0100	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства 50-63 т	маш.-ч	1 783,44 310,50	-	-	-	3,91
04-0041	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	5,79	1,46	1,34	1,34	1,34

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Базисная, руб.	09-03-014-01	09-03-014-02	09-03-014-03	09-03-014-04
04-0300	Преобразователи сварочные с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	79,09	0,10	0,09	0,10	0,09
40-0001	Автомобили бортовые грузоподъемности до 5 т	маш.-ч	473,79 146,29	0,19	0,19	0,19	0,19
4	МАТЕРИАЛЫ						
01-0409-0001	Болт строительный с гайками и шайбами	т	113 963,89	0,021	0,02	0,021	0,02
01-0909-0001	Кислород технический газообразный	м³	67,93	1,2	1,1	1,2	1,1
01-0910-0002	Пропан бутан, смесь техническая	кг	49,93	0,36	0,33	0,36	0,33
01-1110-0002	Гвозди строительные	т	53 875,97	0,00501	0,00001	0,00001	0,00001
01-1704-0005	Трубока глицталевая ГФ-021 красно-коричневая	т	84 094,96	0,00031	0,00031	0,00031	0,00031
01-2919-0031	Канат двойной свивки типа ТК оцинкованный из проволоки марки В, маркировочная группа 1770 н/мм², диаметром 5,5 мм	10 м	346,65	0,0187	0,0187	0,0187	0,0187
01-5005-0024	Электроды диаметром 4 мм Э42	т	77 301,94	0,00044	0,00041	0,00044	0,00041
01-6302-0092	Брусель хвойных пород обрезные длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм I сорта	м³	13 777,74	0,00103	0,00103	0,00103	0,00103
01-7211-0001	Канаты пеньковые проплетенные	т	138 738,62	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001
01-7304-0020	Растворитель для лакокрасочных материалов Р-4	т	75 322,89	0,0006	0,0006	0,0006	0,0006
06-0405-0002	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием стержневых профилей, средняя масса сборочной единицы свыше 0,1 до 0,5 т	т	39 282,71	0,0002	0,0002	0,0002	0,0002
10-0105-0001	Катанка горячекатаная в мотках диаметром 6,3-6,5 мм	т	32 280,01	0,00003	0,00003	0,00003	0,00003
10-0119-0059	Швеллеры № 40, сталь марки Ст3	т	42 357,81	0,00194	0,00194	0,00194	0,00194
06-0103-0024*	Конструктивная стальная	м		1	1	1	1
				Стоимостные показатели			
Оплата труда рабочих-строителей	руб.		6 909,54	7 558,13	6 909,54	7 558,13	
Эксплуатация машин в том числе оплата труда машинистов	руб.		2 882,21	4 564,60	4 225,47	7 250,42	
Материальные ресурсы	руб.		610,87	751,80	695,34	1 253,77	
Всего, прямые затраты	руб.		2 724,12	2 599,55	2 724,12	2 599,55	
			12 515,67	14 722,28	13 859,13	17 408,10	

Таблица КРЕР 09-03-015 Монтаж прогонов при шаге ферм до 12 м
Состав работ.

01. Установка и крепление прогонов.
02. Устройство подкостей.
03. Антикоррозийное покрытие сварных швов.

Измеритель: **т конструкций**

Монтаж прогонов при шаге ферм до 12 м при высоте здания до:

09-03-015-01 25 м
09-03-015-02 50 м

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Базисная, руб.	09-03-015-01	09-03-015-02
Норма расхода ресурсов					
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА				
000-1003-2	Рабочие-строители среднего разряда 3,2	чел.-ч		109,19	16,35
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		1,56	3,09
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
02-0028	Краны козловые при работе на монтаже технологического оборудования 32 т	маш.-ч		228,61 200,04	0,10

Шифр ресурса	Наименование единицы затрат	Ед. измер.	Базисная цена, руб.	09-03-015-01	09-03-015-02
02-0075	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш.-ч	828,40 164,21	0,13	0,13
02-0099	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства 40 т	маш.-ч	1 096,53 182,12	1,33	-
02-0100	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства 50-63 т	маш.-ч	1 782,44 310,50	-	1,43
04-0041	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	5,79	0,67	0,67
04-0300	Преобразователи сварочные с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	79,09	0,58	0,58
40-0001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	473,79 146,29	0,19	0,19
4	МАТЕРИАЛЫ				
01-0409-0001	Болт стальной с гайками и шайбами	т	113 965,89	0,003	0,003
01-0909-0001	Кислород технический газобразный	м³	67,94	0,5	0,5
01-0910-0002	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	49,93	0,15	0,15
01-1110-0002	Газоди строительные	т	53 875,97	0,00001	0,00001
01-1704-0005	Грунтовка лифтовая ГФ-021 краске-коричневая	т	84 094,96	0,00031	0,00031
01-2919-0031	Канат двойной свивки типа ТК синтетический из проволок марки В, маркировочная группа 1770 и выше, диаметром 5,5 мм	10 м	346,65	0,0187	0,0187
01-5005-0024	Электроды диаметром 4 мм Э42	т	77 301,94	0,0026	0,0026
01-6105-0011	Крут шлифовальный размером 230x5x22 мм	шт.	42,84	0,03	0,04
01-6302-0092	Бруска хвойных пород обрезные длиной 4-6,1 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм I сорта	м³	13 777,74	0,00103	0,00103
01-7211-0001	Канаты пеньковые пропитанные	т	158 738,62	0,0001	0,0001
01-7304-0020	Паста шпательная для лакокрасочных материалов Р-4	т	75 322,89	0,0006	0,0006
06-0405-0002	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с применением горячекатаных профилей, средняя масса сборочной единицы свыше 0,1 до 0,5 т	т	39 282,71	0,0001	0,0001
10-0105-0001	Катанка горячекатаная в мотках диаметром 6,3-6,5 мм	т	32 280,01	0,00003	0,00003
10-0119-0059	Швеллеры № 40, сталь марки Ст3	т	42 357,81	0,00194	0,00194
06 0503 0024*	Конструкции стальные	м			
Стоимостные показатели					
Оплата труда рабочих-строителей		руб.	1 724,11	1 785,26	
Эксплуатация машин		руб.	1 778,70	2 870,64	
в том числе оплата труда машинистов		руб.	283,57	485,57	
Материальные ресурсы		руб.	779,05	779,43	
Всего, прямые затраты		руб.	4 281,86	5 435,33	

Подраздел 3.3. КОНСТРУКТИВНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ ФОНАРЕЙ

Таблица КРЕР 09-03-021 Монтаж каркасов фонарей

Состав работ:

01. Установка и крепление каркасов фонарей.
02. Устройство подмостей.
03. Антикоррозийное покрытие сварных швов.

Измеритель: т конструкций

Монтаж каркасов фонарей азбестоцементных и стальных радиальных для зданий высотой до 25 м с шагом ферм до:

- 09-03-021-01 6 м
09-03-021-02 12 м

Шифр ресурса	Наименование единицы затрат	Ед. измер.	Базисная цена, руб.	09-03-021-01	09-03-021-02
Норма расхода ресурсов					
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА				
000-1004-0	Рабочие-строители среднего разряда 4,0	чел.-ч	122,91	24,51	23,05
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		7,54	6,83
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
02-0028	Краны козловые при работе на монтаже технологического оборудования 32 т	маш.-ч	728,61 200,04	2,21	1,23
02-0075	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш.-ч	828,40 164,21	0,12	0,12

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Базисная цена	09-03-021-01	09-03-021-02
02-0098	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства 25 т	маш.-ч	723,21 164,21	5,21	5,48
03-0061	Домкраны гидравлические грузоподъемностью 63-100 т	маш.-ч	8,79	0,34	0,28
04-0041	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	5,79	1,12	1,12
04-0080	Выпрямители сварочные многопостовые с количеством постов до 30	маш.-ч	277,99	0,10	0,09
04-0450	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500 гр. С	маш.-ч	46,19	0,01	0,01
40-0001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	473,79 146,29	0,19	0,19
4	МАТЕРИАЛЫ				
01-0910-0001	Кислород технический газообразный	м³	67,93	0,86	0,86
01-0910-0002	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	49,93	0,26	0,26
01-1110-0002	Газолин строительный	л	53 875,97	0,00001	0,00001
01-1704-0005	Грузовика глифталевая (Ф-02) красно-коричневая	т	84 094,96	0,00031	0,00031
01-2919-0011	Кабель двойной скрутки типа ТК эластичанный из проволок марки В, маркировочная группа 1770 н/мм², диаметром 5,5 мм	10 м	346,65	0,0187	0,0187
01-5005-0024	Электроды диаметром 4 мм Э42	т	77 301,94	0,0004	0,00025
01-6302-0092	Бруска хвойных пород обрезные длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм I сорта	м³	15 777,74	0,0008	0,0008
01-7211-0001	Канаты канатные пропитанные	т	138 738,62	0,0001	0,0001
01-7304-0020	Растворитель для лакокрасочных материалов Р-4	л	75 322,89	0,0006	0,0006
06-0405-0002	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с применением горючестойких профилей, средняя масса сборной единицы свыше 0,1 до 0,5 т	т	39 282,71	0,0005	0,0004
10-0105-0001	Катанка горячекатаная из стали диаметром 6,3-6,5 мм	т	32 201,01	0,00003	0,00003
10-0119-0059	Швеллеры № 40, сталь марки Ст1	т	42 357,81	0,00194	0,00194
01-0409-0001	Болт строительный с гайками и шайбами	шт	115 465,89	17	17
06-0593-0024*	Конструкции стальные	т	1	1	1
Стоимостные показатели					
Оплата труда рабочих-строителей		сом		2 012,52	2 833,08
Эксплуатация машин		сом		5 605,31	5 083,23
в том числе оплата труда машинистов		сом		1 317,33	1 165,63
Материальные ресурсы		сом		308,27	292,75
Всего, прямые затраты		сом		8 926,10	8 209,06

Таблица КРЕР 09-03-022 Монтаж оконных фонарных цанелей и покрытий

Состав работ:

01. Установка и крепление оконных фонарных панелей.

02. Устройство подмоостей.

03. Антикоррозийное покрытие сварных швов.

Измеритель: 100 м²

Монтаж оконных фонарных цанелей

09-03-022-01 однорусных

09-03-022-02 двухрусных

Монтаж оконных фонарных:

09-03-022-03 остекленных покрытий из герметичных одно- двухкамерных стеклопакетов в пластиковой и алюминиевой обивке

09-03-022-04 покрытий из поликарбонатных и акриловых плит с боковыми планками, профилями и резиновыми прокладками

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Базисная цена	09-03-022-01	09-03-022-02	09-03-022-03	09-03-022-04
Норма расхода ресурсов							
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА						
000-1003-6	Рабочие-строители среднего разряда 3,6	чел.-ч	116,05	151,2	179,2	-	-
000-1003-8	Рабочие-строители среднего разряда 3,8	чел.-ч	119,48	-	-	-	113,61
000-1004-3	Рабочие-строители среднего разряда 4,3	чел.-ч	128,06	-	-	435,68	-

Шифр по-уходу	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Квадр. метр	09-03-022-01	09-03-022-02	09-03-022-03	09-03-022-04
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.		22,58	28,12	31,91	17,91
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
02-0028	Краны коловые при работе на монтаже технологического оборудования 32 т	маш.-ч	728,61 200,04	0,93	1,06	-	-
02-0075	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш.-ч	878,40 164,21	0,26	0,29	0,55	0,33
02-0098	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства 25 т	маш.-ч	723,21 164,21	21,39	26,77	31,36	17,56
03-0061	Домкраты гидравлические грузоподъемностью 63-100 т	маш.-ч	8,79	3	3,79	-	-
04-0041	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	3,79	4,93	5,6	-	-
04-0300	Преобразователи сварочные с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	79,09	10,35	9,31	-	-
04-0460	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500 гр. С	маш.-ч	46,19	0,07	0,08	-	-
33-0241	Дрели электрические	маш.-ч	4,70	2,7	3,2	3,69	1,01
40-0001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 1 т	маш.-ч	473,79 146,29	0,38	0,43	0,85	0,59
4	МАТЕРИАЛЫ						
01-0409-0001	Болт строительный с гайками и шайбами	т	113 965,89	-	-	0,001	0,001
01-0909-0001	Кислород технический газообразный	м³	67,93	4,29	4,89	-	-
01-0910-0002	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	49,93	1,3	1,48	-	-
01-1110-0002	Гвозди строительные	т	53 875,97	0,00003	0,00004	0,00001	0,00001
01-1704-0005	Грунтовка глифталевая ГФ-021 красно-коричневая	т	84 094,96	0,00099	0,00108	0,00031	0,00031
01-2919-0031	Канат двойной свивки типа ТК оцинкованный из проволок марки В, маркировочная группа 1770 мм/м², диаметром 15 мм	10 м	346,65	0,0407	0,0447	0,0187	0,0187
01-5105-0024	Электроды диаметром 4 мм Э42	т	77 301,94	0,00088	0,001	-	-
01-6302-0092	Брусля хвойных пород обрезные длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм I сорта	м³	13 777,74	0,0024	0,0025	-	-
01-7211-0001	Канаты льняковые пропитанные	т	138 738,62	0,00032	0,00033	0,0001	0,0001
01-7304-0020	Растворитель для лакокрасочных материалов Р-4	т	75 322,89	0,00072	0,00074	0,0006	0,0006
06-0503-0001	Детали крепления стальные	кг	40,06	-	-	62	-
10-0105-0001	Катанка горячекатаная и мелкая диаметром 6,3-6,5 мм	т	32 280,01	0,00008	0,00009	0,00003	0,00003
10-0119-0059	Нивеллер № 40, сталь марки Ст0	т	42 357,81	0,0062	0,0068	0,00194	0,00194
18-1716-0026	Болты сборочные с гайками и шайбами по классу прочности 10,9	т	70 356,42	0,00096	0,00109	-	-
01-0409-0001	Болт строительный с гайками и шайбами	т	113 965,89	П	П	-	-
01-6504-0001	Винты самонарезающие для крепления профилированного металла и панелей к несущим конструкциям	т	103 227,65	П	П	П	П
01-2603-0020	Прикладная резинотканевая (пластичная неэластичная)	кг	116,18	-	-	-	П
06-0503-0024*	Конструкции стальные	т		П	П		

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, руб.	09-03-023-01	09-03-023-02	09-03-023-03	09-03-023-04
07-0101-0002*	Конструкции стальные из алюминиевых сплавов (с нацельниками и стержнями)	м ²	-	-	-	100	-
13-0110-0001*	Пластмассовые материалы	шт.	-	-	-	-	11
Стоимостьные показатели							
Оплата труда рабочих-строителей	сом		17 546,76	20 796,16	55 793,18	13 502,43	
Эксплуатация машин в том числе оплата труда машинистов	сом		17 479,36	21 397,43	23 556,49	13 271,69	
Материальные ресурсы	сом		3 741,18	1 655,56	5 239,95	2 941,60	
Всего, прямые затраты	сом		987,78	1 098,23	2 772,98	289,26	
			36 013,90	43 291,82	82 122,65	27 063,38	

Таблица КРЕР 09-03-023 Монтаж зенитных панельных двухскатных глухих фонарей

Состав работ:

01. Установка зенитных панельных двухскатных глухих фонарей.

02. Устройство люков.

03. Антикоррозийное покрытие сварных швов.

Измеритель: 100 м²

Монтаж зенитных панельных двухскатных глухих фонарей при высоте до:

09-03-023-01 10 м²

09-03-023-02 20 м²

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, сом	09-03-023-01	09-03-023-02
Норма расхода ресурсов					
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА				
000-1003-4	Рабочие-строители среднего разряда 3,4	чел.-ч	112,62	296,80	204,96
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		47,35	30,91
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
02-0028	Краны козловые при работе на монтаже технологического оборудования 32 т	маш.-ч	738,61 2160,04	0,45	0,45
02-0075	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш.-ч	828,40 164,21	1,43	0,78
02-0098	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства 25 т	маш.-ч	223,21 164,21	45,47	29,68
04-0041	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	5,79	13,44	11,20
04-0300	Преобразователи сварочные с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	79,09	20,16	11,87
04-0460	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температурой в пределах 80-500 гр. С	маш.-ч	46,19	2,19	1,05
33-0241	Црени электрические	маш.-ч	4,70	5,30	3,67
33-0368	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	16,79	2,65	1,83
40-0001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	473,78 146,29	2,14	1,18
4	МАТЕРИАЛЫ				
01-0109-0001	Болт строительный с гайками и шайбами	т	113 965,89	0,00263	0,00214
01-0909-0001	Кислород технический газообразный	м ³	67,93	11,8	9,61
01-0910-0002	Пропан-бутан, смесь технических	кг	49,93	3,57	2,91
01-1110-0002	Цинки строительные	т	53 875,97	0,00006	0,00005
01-1704-0005	Грузовка глифталевая ГФ-021 красно-коричневая	т	84 094,96	0,00186	0,00152
01-2919-0031	Канат двойной свивки типа ТК синхронный из проволок марки В, маркировочная группа 1770 мм ² , диаметром 5,5 мм	10 м	346,65	0,062	0,05
01-5005-0024	Электроды диаметром 4 мм Э42	т	77 301,94	0,00242	0,00197
01-5005-0028	Электроды диаметром 4 мм Э46	т	76 074,97	0,026	0,013
01-6105-0011	Крут шлифовальный размером 230x5x22 мм	шт	42,84	0,66	0,46
01-6302-0092	Бруска хвойных пород обрезные длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм I сорта	м ³	13 777,74	0,0062	0,0049
01-7211-0001	Канаты пеняковые пропитанные	т	138 738,52	0,00061	0,00049
01-7304-0020	Ремсигуритель для лакокрасочных материалов Р-4	т	75 322,89	0,00034	0,00028
10-0105-0001	Катанка горячекатанная в мотках диаметром 6,3-6,5 мм	т	32 230,01	0,00015	0,00012
10-0119-0059	Швеллеры № 40, сталь марки Ст6	т	42 357,81	0,01174	0,00956

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, сом.	1949-023-01	09-03-023-02
01-0504-0001	Винты самонарезающие для крепления профлистового настила и панелей к металлу конструкций	м	103 227,65	И	И
06-0503-0024*	Конструкции стальные	м		И	И
Стоимостные показатели					
Оплата труда рабочих-строителей	сом		33 425,62	23 082,60	
Эксплуатация машин	сом		37 253,35	24 097,02	
в том числе оплата труда машинистов	сом		7 791,47	5 091,85	
Материальные ресурсы	сом		4 351,76	2 916,19	
Всего, прямые затраты	сом		75 030,73	50 096,71	

Подраздел 3.4. КОНСТРУКТИВНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ ЛЕСТНИЦ И ПЛОЩАДОК

Таблица КРЕР 09-03-029 **Монтаж лестниц прямолинейных и криволинейных, пожарных с ограждением**

Систем работ

01. Установка и крепление лестниц.
02. Устройство подмостей.
03. Антикоррозийное покрытие сварных швов.

Измеритель: 1 конструкций

09-03-029-01 Монтаж лестниц прямолинейных и криволинейных, пожарных с ограждением

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, сом.	09-03-029-01
Норма расхода ресурсов				
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА			
000-1003-8	Рабочие-строители среднего разряда 3,8	чел.-ч	119,48	32,37
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		5,64
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
02-0028	Краны козловые при работе на мостовом технологического оборудования 32 т	маш.-ч	228,61 200,04	0,07
02-0075	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш.-ч	828,40 164,21	0,12
02-0097	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства до 16 т	маш.-ч	626,50 164,21	5,45
03-0061	Домкрат гидравлический грузоподъемностью 63-100 т	маш.-ч	8,79	0,96
04-0041	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	5,79	1,68
04-0300	Преобразователи сварочные с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	79,09	9,62
04-0460	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500 гр. С	маш.-ч	46,19	0,39
33-0368	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	16,70	0,29
45-0001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	473,72 146,29	0,19
4	МАТЕРИАЛЫ			
01-0909-0001	Кислород технический газообразный	м³	67,93	1,37
01-0910-0002	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	49,93	0,41
01-1110-0001	Воды строительные	т	53 875,97	0,00001
01-1704-0005	Грунтовка глифталевая ГФ-021 красно-коричневая	т	84 094,96	0,00031
01-2919-0011	Канат двойной свивки типа ТК оцинкованный из проволок марки В, маркировочная группа 1710 мм/2, диаметром 5,5 мм	10 м	346,65	0,0187
01-5005-0028	Электроды диаметром 4 мм Э46	т	76 074,97	0,004
01-6105-0011	Кружки шлифовальный размером 230х3х22 мм	шт.	42,84	0,07
01-6302-0092	Бруска хвойных пород обрезные длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм 1 сорта	м³	13 777,74	0,00103
01-7211-0001	Катализаторы пероксидные	т	138 738,62	0,0001
01 7304 0020	Растворитель для лакокрасочных материалов Р-4	т	75 322,89	0,0006
06-0405-0002	Отделочные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладающим горячекатаных профилей, средняя масса сборочной единицы свыше 0,1 до 0,5 т	т	39 282,71	0,001
10-0105-0001	Катанка горячекатаная в мотках диаметром 6,3-6,5 мм	т	32 280,01	0,00006
10-0119-0059	Швеллера № 40, сталь марки Ст3	т	42 357,81	0,00194
01-0409-0001	Балки стропильные с лагами и сайбалам	м	113 965,89	И
06-0503-0024*	Конструкции стальные	м		И

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	Баз. цена, руб.	09-03-029-01
Стоимостные показатели				
Оплата труда рабочих-строителей		ком		3 867,57
Эксплуатация машин <i>в том числе оплата труда машинистов</i>		ком		4 456,73
Материальные ресурсы		ком		928,63
Материальные ресурсы		ком		649,59
Всего, прямые затраты		ком		8 973,89

Таблица КРЕР 09-03-030 **Монтаж площадок с настилом и ограждением из листовой, рифленой, просечной и круглой стали**

Состав работ.

01. Установка и крепление стальных конструкций площадок с настилом и ограждением.

02. Устройство позмоостей.

03. Антикоррозионное покрытие сварных швов.

Измеритель: 1 конструкций

09-03-030-01 Монтаж площадок с настилом и ограждением из листовой, рифленой, просечной и круглой стали

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	Баз. цена, руб.	09-03-030-01
Норма расхода ресурсов				
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА			
000-1003-6	Рабочие-строители среднего разряда 3,6	чел.-ч.	116,05	39,13
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.		4,72
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
02-0028	Краны козловые при работе на монтаже технологического оборудования 32 т	маш.-ч	728,61 200,04	0,10
02-0075	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш.-ч	828,40 164,21	4,62
03-0061	Домкраты гидравлические грузоподъемностью 63-100 т	маш. ч	8,79	3,46
04-0041	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	5,79	1,63
04-0300	Преобразователи сварочные с выпрямленным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	79,09	6,71
04-0460	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500 гр. С	маш.-ч	46,19	0,34
33-0368	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	16,70	0,29
40-0001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	473,73 146,29	0,19
4	МАТЕРИАЛЫ			
01-0909-0001	Кислород технический газобразный	м ³	67,93	1,37
01-0910-0002	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	49,93	0,41
01-1110-0002	Гвозди строительные	т	53 875,97	0,00001
01-1704-0005	Грунтонка глифталевая ГФ-021 красно-коричневая	т	84 094,96	0,00031
01-2919-0031	Кабат двойной свиски типа ТК однопольный из проволок марки Д, маркировочная группа 1770 н/мм ² , диаметром 5,5 мм	10 м	346,65	0,0187
01-3005-0028	Электроды диаметром 4 мм 046	т	76 074,97	0,004
01-6105-0011	Круг шлифовальный размером 230х5х22 мм	шт	42,84	0,07
01-6302-0092	Бруска хвойных пород обрезные длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм толщиной 40-75 мм I сорта	м ³	13 777,74	0,00103
01-7211-0001	Канаты пеньковые пропитанные	т	138 738,62	0,0001
01-7304-0020	Растворитель для лакокрасочных материалов Р-4	л	75 122,89	0,0006
06-0405-0002	Отделочные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобразованием горячекатаных профилей, средняя масса сборочной единицы свыше 0,1 до 0,5 т	т	39 282,71	0,001
10-0105-0001	Катанка горячекатаная в мотках диаметром 6,3-6,5 мм	т	32 280,01	0,00003
10-0119-0059	Швеллеры № 40, стали марки Ст0	т	42 357,81	0,00194
61-0409-0001	Болты строительные с гайками и шайбами	шт	113 965,89	17
06-6503-0024*	Конструкции стальные	шт		1
Стоимостные показатели				
Оплата труда рабочих-строителей		ком		4 541,64
Эксплуатация машин <i>в том числе оплата труда машинистов</i>		ком		4 581,13
Материальные ресурсы		ком		778,63
Материальные ресурсы		ком		649,59
Всего, прямые затраты		ком		9 771,80

Таблица КРЕР 09-03-031

Монтаж шптов и блоков встроенных площадок с настилом из листовой стали, ребрами жесткости, составного сечения

Состав работ.

01. Установка и крепление стальных конструкций шптов и блоков встроенных площадок.
02. Устройство подметей
03. Антикоррозийное покрытие сварных швов.

Измеритель: т конструкций

09-03-031-01 Монтаж шптов и блоков встроенных площадок с настилом из листовой стали, ребрами жесткости, составного сечения

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, руб.	09-03-031-01
Цирки расхода ресурсов				
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА			
000-1004-4	Рабочие-строители среднего разряда 4,4	чел.-ч	129,77	32,18
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		1,85
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
02-0028	Краны крановые при работе на монтаже технологического оборудования 32 т	маш.-ч	<u>728,61</u> 200,04	0,08
03-0079	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш.-ч	<u>828,40</u> 164,21	0,12
07-0068	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства 25 т	маш.-ч	<u>723,21</u> 164,21	1,69
03-0081	Домкраты гидравлические грузоподъемностью 63-100 т	маш.-ч	8,79	0,13
04-0041	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	5,79	1,79
04-0300	Преобразователи сварочные с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	79,09	7,62
04-0460	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500 гр. С	маш.-ч	46,19	0,40
33-0368	Машины полифункциональные электрические	маш.-ч	16,70	6,80
40-0001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	<u>473,79</u> 146,29	0,19
4	МАТЕРИАЛЫ			
01-0909-0001	Кислород технический газообразный	м ³	67,93	1,1
01-0910-0002	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	49,93	0,42
01-1110-0002	Гвозди строительные	т	53 875,97	0,00001
01-1704-0005	Грунтовка глифталевая ГФ-021 красно-коричневая	т	84 094,96	0,00031
01-2919-0031	Канат двойной свивки типа ТК оцинкованный из проволок марки В, маркировочная группа 1770 к/см ² , диаметром 5,5 мм	10 м	346,65	0,0187
01-5005-0028	Электроды диаметром 4 мм Е46	т	76 074,97	0,0044
01-6105-0011	Круг шлифовальный размером 230х3х22 мм	шт.	42,84	1,7
01-6302-0092	Бруска двойных пород обрезные длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм I сорта	м ³	15 777,74	0,00103
01-7211-0001	Катанка листовая прокатанная	т	138 738,62	0,0001
01-7304-0020	Растворитель для лакокрасочных материалов Р-4	т	75 322,89	0,0006
06-0405-0002	Отделочные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей, средняя масса сборочной единицы свыше 0,1 до 0,5 т	т	39 282,71	0,002
10-0105-0001	Катанка горячекатаная и молни диаметром 6,3-6,5 мм	т	32 260,01	0,00003
10-0119-0059	Швеллеры № 40, сталь марки Ст0	т	42 357,81	0,00194
01-0409-0001	Болт стальной с гайками и шайбами	т	113 965,89	11
06-0503-0024*	Конструкции стальные	м		1
Стоимостные показатели				
Оплата труда рабочих-строителей		сом		2 878,39
Эксплуатация машин		сом		2 216,15
в том числе оплаты труда машинистов		сом		311,22
Материальные ресурсы		сом		791,68
Всего, прямые затраты		сом		5 856,13

Подраздел 3.5. РАМЫ, АРКИ, ОПОРНЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ЗАЩИТНЫЕ ОГРАЖДЕНИЯ

Таблица КРЕР 09-03-037 Монтаж рам коробчатого сечения пролетом до 24 м

Состав работ:

01. Установка и крепление рам.
02. Устройство полостей.
03. Антикоррозийное покрытие сварных швов.

Измеритель: т конструкций

09-03-037-01 Монтаж рам коробчатого сечения пролетом до 24 м

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Содержим. осн.	09-03-037.01
Норма расхода ресурса				
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА			
000-1003-6	Рабочие-строители среднего разряда 3,6	чел.-ч	116,03	19,49
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.		7,58
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
02-0028	Краны козловые при работе на монтаже технологического оборудования 32 т	маш.-ч	228,61 200,04	0,04
02-0075	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш.-ч	828,40 164,21	0,12
02-0098	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства 25 т	маш.-ч	723,21 164,21	3,20
03-0061	Центры гидравлические грузоподъемностью 63-100 т	маш.-ч	8,79	0,12
03-0300	Подмости самоходные высотой подъема 12 м	маш.-ч	274,65 128,38	2,93
04-0041	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	5,79	1,64
05-0004	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат) 2,2 м ³ /мин	маш.-ч	552,31 128,38	1,29
25-0381	Сболочватели пневматические (без сжатого воздуха)	маш.-ч	10,96	1,13
33-0082	Аппараты пескоструйные	маш.-ч	29,03	0,11
35-0168	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	16,70	0,17
40-0001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	473,79 146,29	0,19
4	МАТЕРИАЛЫ			
01-0409-0001	Болт строительный с гайками и шайбами	т	113 965,89	0,008
01-0909-0001	Кислород технический газообразный	м ³	67,93	1,2
01-0910-0002	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	49,93	0,36
01-1110-0002	Площи строительные	т	53 875,97	0,00001
01-1704-0005	Грунтовка глифциловая ГФ 021 красно-коричневая	т	84 094,96	0,00031
01-2919-0031	Канцы дюймовой связи типа ТК оцинкованный по правилам марки В, маркировочная группа 1770 т/мм ² , диаметром 5,5 мм	10 м	346,55	0,0187
01-5005-0024	Электроды диаметром 4 мм Э42	т	77 301,94	0,0006
01-5105-0011	Круг шлифовальный размером 230x5x22 мм	шт.	42,84	0,04
01-6302-0092	Бруска хвойных пород обрезные длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм I сорта	м ³	13 777,74	0,0007
01-7211-0001	Канаты пеньковые пропильные	т	138 738,62	0,0001
01-7304-0020	Расширитель для лакокрасочных материалов Р-4	т	75 322,89	0,0006
06-0405-0002	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием торчкатаных профилей, средняя масса сборочной единицы свыше 0,1 до 0,5 т	т	39 282,71	0,023
10-0105-0001	Катанки торчкатаная в мотках диаметром 6,3-6,5 мм	т	32 280,01	0,00005
10-0119-0049	Швеллеры № 40, сталь марки Ст3	т	42 357,81	0,00194
01-0402-0001	Болт высокопрочный	т	116 578,04	1
06-0503-0024*	Конструкция стальные	м		1
Стоимостные показатели				
Оплата труда рабочих-строителей		сом		2 261,81
Эксплуатация машин		сом		4 079,24
в том числе оплата труда машинистов		сом		1 094,94
Материальные ресурсы		сом		2 147,74
Всего, прямые затраты		сом		8 488,79

Таблица КРЕР 09-03-038

Монтаж арок полигонального и криволинейного очертания из листовой стали и проката

Состав работ:

01. Установка и крепление арок.
02. Устройство полостей.
03. Антикоррозийное покрытие сварных швов.

Измеритель: т конструкция

09-03-038-01 Монтаж арка полигонального и криволинейного огибания из листового стали и проката

Идентификатор ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, руб.	09-03-038-01
Норма расхода ресурсов				
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА			
000-1004-2	Рабочие-строители средние в разряде 4.2	чел.-ч	126,34	15,30
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		1,98
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
02-0028	Краны крановые при работе на монтаже технологического оборудования 32 т	маш.-ч	728,61 200,04	0,02
02-0075	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш.-ч	828,40 164,21	0,12
02-0098	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства 25 т	маш.-ч	723,21 164,21	1,28
02-0099	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства 40 т	маш.-ч	1 096,53 182,12	0,46
03-0061	Демкраты гидравлические грузоподъемностью 63-100 т	маш.-т	8,79	0,13
04-0041	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	5,79	1,68
04-0300	Преобразователи сварочные с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	79,09	4,31
04-0460	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500 гр. С	маш.-ч	46,19	0,59
33-0368	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	16,70	0,14
40-0501	Автоплатформы бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	473,29 146,20	0,19
4	МАТЕРИАЛЫ			
01-0909-0001	Кислород технический газообразный	м³	67,93	1,2
01-0910-0002	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	49,93	0,36
01-1110-0002	Звезды строительные	т	53 875,97	0,00031
01-1704-0005	Грунтонка тифидовая ГФ-021 красно-коричневая	т	84 094,96	0,00031
01-2919-0051	Канал двойной связи типа ТК оплетенный из проволоки марки В, маркировочная группа 1770 н/км², диаметром 5 5 мм	10 м	346,65	0,0187
01-5005-0028	Электроды диаметром 4 мм Э46	т	76 074,97	0,012
01-6105-0011	Круг шлифовальный размером 230х5х12 мм	шт.	42,84	0,03
01-6302-0092	Бруска хвойных пород обрешечные длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм I сорта	м³	13 777,74	0,0007
01-7211-0001	Канаты пыльниковые пропитанные	т	138 738,62	0,0001
01 7304-0020	Растворитель для лакокрасочных материалов Р 4	т	75 322,89	0,0006
06-0405-0002	Отделочные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей, средняя масса единицы свыше 0,1 до 0,5 т	т	39 282,71	0,005
10-0105-0001	Катанка горячекатаная в мотках диаметром 6 3-6,5 мм	т	32 280,01	0,00003
10-0119-0059	Шпильеры № 40, сталь марки Ст6	т	42 357,81	0,00194
01-0409-0001	Болт стальной с шайбой и гайкой	шт.	113 961,89	1
06-0303-0024*	Конструкции стальные	т		1
Стоимостные показатели				
Оплата труда рабочих-строителей		руб.		2 008,81
Эксплуатация машин <i>в том числе оплата труда машинистов</i>		руб.		2 143,59
Материальные ресурсы		руб.		1 395,02
Итого, прямые затраты		руб.		5 547,42

Таблица КРЕР 09-03-039 Монтаж опорных конструкций

Состав работ.

01. Установка и крепление опорных конструкций.
02. Устройство подпостей.
03. Антикоррозийное покрытие сварных швов.

Измеритель: т конструкция

Монтаж опорных конструкций для крепления трубопроводов внутри зданий и сооружений, массой до:

09-03-039-01	0,1 т
09-03-039-02	0,5 т
09-03-039-03	2,0 т

Монтаж стальных конструкций:

09-03-039-04
09-03-039-05

повесок и хомутов для крепящихся трубопроводов внутри зданий и сооружений
элажерметного типа

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер	Баз. цена, сом	09-03-039-01	09-03-039-02	09-03-039-03
Норма расхода ресурсов						
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА					
000-1003-4	Рабочие-строители среднего разряда 3,5	чел.-ч	114,34	80,22	49,49	50,47
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		0,11	0,11	0,11
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
02-0075	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш.-ч	828,40 164,21	0,11	0,11	0,11
03-0161	Лебедки электрические, тяговым усилием до 31,39 (3,2) кН (т)	маш.-ч	25,53	4,29	2,09	1,91
04-0041	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	5,79	2,32	2,32	2,32
04-0390	Преобразователи сварочные с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	79,69	18,91	5,68	11,37
04-0480	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулируемым температурой в пределах 80-500 гр. С	маш.-ч	46,19	1,19	0,41	0,92
40-0001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	473,79 146,29	0,16	0,16	0,16
4	МАТЕРИАЛЫ					
01-0409-0001	Болт строительный с гайками и шайбами	т	113 965,89	0,005	0,002	0,004
01-0909-0001	Кислород технический газообразный	м³	67,93	1,95	1,95	1,95
01-0910-0002	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	49,93	0,59	0,59	0,59
01-1110-0002	Гвозди строительные	т	53 875,97	0,00001	0,00001	0,00001
01-1704-0005	Грунтовка глифталевая ГФ-021 красно-коричневая	т	84 094,96	0,00031	0,00031	0,00031
01-2919-0031	Кабат двойной свивки типа ТК сшитополый из проволок марки В, маркировочная группа 1770 н/мм², диаметром 5,5 мм	10 м	346,65	0,0187	0,0187	0,0187
01-5005-0028	Электроды диаметром 4 мм Э46	т	76 074,97	0,014	0,004	0,009
01-6302-0092	Брусья хвойных пород обрезные длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм I сорта	м³	13 777,74	0,00103	0,00103	0,00103
01-7211-0001	Канаты пеньковые пропитанные	т	138 758,62	0,0001	0,0001	0,0001
01-7304-0020	Растворитель для лакокрасочных материалов Р-4	т	75 322,89	0,0006	0,0006	0,0006
10-0105-0001	Катанка горячекатаная в мотках диаметром 6,3-6,5 мм	т	32 280,01	0,00003	0,00003	0,00003
10-0119-0059	Швеллеры № 40, сталь марки Ст0	т	42 357,81	0,00194	0,00194	0,00194
06-0563-0024*	Конструкции стальные	м		1	1	1
Стоимостные показатели						
Оплата труда рабочих-строителей		сом		9 172,35	5 658,69	5 770,74
Эксплуатация машин		сом		1 840,44	701,89	1 170,86
в том числе оплата труда машинистов		сом		18,06	18,06	18,06
Материальные ресурсы		сом		1 986,28	883,63	1 491,92
Всего, прямые затраты		сом		12 999,07	7 244,21	8 433,53

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер	Баз. цена, сом	09-03-039-04	09-03-039-05
Норма расхода ресурсов					
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА				
000-1003-4	Рабочие-строители среднего разряда 3,4	чел.-ч	112,62	108,89	
000-1003-8	Рабочие-строители среднего разряда 3,8	чел.-ч	119,48		19,38
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		0,12	1,28
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
02-0028	Краны кошачные при работе на монтаже технологического оборудования 32 т	маш.-ч	728,61 300,64	-	0,10
02-0075	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш.-ч	828,40 164,21	0,12	0,12
02-0104	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 25 т	маш.-ч	745,51 164,21	-	1,06

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, руб.	09-03-079-04	09-03-079-05
03-0161	Лебедки электрические, тяговым усилием до 31,39 (3,2) кН (т)	маш.-ч	25,53	8,60	0,96
04-0041	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	5,79	-	2,24
04-0300	Преобразователи сварочные с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	79,09	-	4,98
04-0460	Электрические пелки для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500 гр. С.	маш.-ч	46,19	-	0,23
40-0001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	473,79 146,29	0,19	0,19
4	МАТЕРИАЛЫ				
01-0409-0001	Болт строительный с гайками и шайбами	т	113 965,89	0,012	0,004
01-0909-0001	Кислород технический газообразный	м³	67,93	-	1,95
01-0910-0002	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	49,93	-	0,59
01-1110-0002	Гвозди строительные	т	53 875,97	0,00001	0,00001
01-1704-0005	Грунтовка глифталевая ГФ-021 красно-коричневая	т	84 094,96	0,00031	0,00031
01-2919-0031	Канат двойной сплюснутый типа ТК оцинкованный из проволок марки В, маркировочная группа 1770 т/мм², диаметром 5,5 мм	10 м	346,65	0,0187	0,0187
01-5005-0028	Электроды диаметром 4 мм Э46	т	76 074,97	-	0,031
01-6302-0092	Кружья хвойных пород обрезные длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм I сорта	м³	13 777,74	0,00103	0,00103
01-7211-0001	Клеи неэпоксидные пропитанные	т	138 738,62	0,0001	0,0001
01-7304-0020	Растворитель для лакокрасочных материалов Р-4	т	75 322,89	0,0006	0,0006
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	-	0,005
10-0105-0001	Катанка горячекатаная в мотках диаметром 6 3-6,5 мм	т	32 280,01	0,00003	0,00003
10-0119-0059	Швеллеры № 40, сталь марки Ст10	т	42 357,81	0,00194	0,00194
06-0503-0024*	Конструкции стальные	т		1	1
			Стоимостные показатели		
Оплата труда рабочих-строителей			сом	12 263,19	2 315,52
Эксплуатация машин			сом	408,99	1 495,47
в том числе оплата труда машинистов			сом	19,71	273,77
Материальные ресурсы			сом	2 696,73	3 361,99
Всего, прямые затраты			сом	15 368,91	7 172,94

Таблица КРЕР 09-03-040 Монтаж защитных ограждений оборудования

Состав работ:

01. Установка и крепление защитных ограждений оборудования.

02. Устройства подмастей.

03. Антикоррозионное покрытие сварных швов.

Измеритель: т конструкции

09-03-040-01 Монтаж защитных ограждений оборудования

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, руб.	09-03-040-01
Норма расхода ресурсов				
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА			
000-1003-3	Рабочие-строители среднего разряда 3,3	чел.-ч	110,91	94,29
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		0,12
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
02-0075	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш.-ч	828,40 164,21	0,12
03-0161	Лебедки электрические, тяговым усилием до 31,39 (3,2) кН (т)	маш.-ч	25,53	4,42
33-0241	Дрели электрические	маш.-ч	4,70	2,15
40-0001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	473,79 146,29	0,19
4	МАТЕРИАЛЫ			
01-0409-0001	Болт строительный с гайками и шайбами	т	113 965,89	0,016
01-1110-0002	Гвозди строительные	т	53 875,97	0,00001
01-1704-0005	Грунтовка глифталевая ГФ-021 красно-коричневая	т	84 094,96	0,00031

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, сом	09-03-040-01
01-2919-0031	Канат двойной свивки типа ТК оцинкованный из проволок марки В, маркировочная группа 1770 н/мм ² , диаметром 5,5 мм	10 м	346,63	0,0187
01-6302-0092	Брусья хвойных пород обрезные длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм I сорта	м ³	13 777,74	0,00103
01-7211-0001	Канаты стальные пропитанные	т	138 738,62	0,0001
01-7304-0020	Растворитель для лакокрасочных материалов Р-4	т	75 322,89	0,0005
10-0105-0001	Катализаторная вставка диаметром 6,3-6,5 мм	т	32 280,01	0,00003
10-0119-0059	Циллиндры № 40, сталь марки Ст9	т	42 357,81	0,00194
06-0303-0024*	Конструктив. материалы	м		1
Стоимостные показатели				
Оплата труда рабочих-строителей		сом		10 457,70
Эксплуатация машин		сом		312,38
в том числе оплата труда машинистов		сом		19,71
Материальные ресурсы		сом		2 012,93
Всего, прямые затраты		сом		12 783,01

Таблица КРЕР 09-03-043 Монтаж металлоконструкций постаментов под технологическое оборудование

Состав работ:

01. Транспортировка металлоконструкций в зону монтажа, включая погрузку, разгрузку и сортировку
02. Изготовление, монтаж и демонтаж приспособлений, включая газовую резку, сварку и зачистку.
03. Укрупнительная сборка металлоконструкций постамента.
04. Монтаж металлоконструкций постамента, включая газовую резку, сварку и зачистку.

Измеритель: 1 т металлоконструкций

09-03-043-01 Монтаж металлоконструкций постаментов под технологическое оборудование

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, сом	09-03-043-01
Норма расхода ресурсов				
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА			
000-1004-3	Рабочие-строители среднего разряда 4,3	чел.-ч	128,06	47,65
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		15,19
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
02-0077	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 16 т	маш.-ч	<u>955,13</u> 164,21	0,84
02-0084	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 16 т	маш.-ч	<u>1 542,71</u> 164,21	0,8
02-0085	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 25 т	маш.-ч	<u>1 725,84</u> 235,86	0,63
02-0107	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 100 т	маш.-ч	<u>2 761,28</u> 346,33	6,46
04-0041	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	5,79	1,62
04-0300	Преобразователи сварочные с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	79,09	13,08
04-0460	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500 гр. С	маш.-ч	46,19	1,51
33-0369	Машины электроэлектрические	маш.-ч	40,49	7,34
40-0120	Подъемники общего назначения грузоподъемностью 12 т	маш.-ч	27,89	0,25
40-0200	Лифты селенные грузоподъемностью 12 т	маш.-ч	<u>492,67</u> 164,21	0,25
4	МАТЕРИАЛЫ			
01-0909-0001	Кислород технический газообразный	м ³	67,93	0,327
01-0910-0002	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	49,93	1,63
01-1110-0002	Гвозди строительные	т	53 875,97	0,0085
01-2916-0001	Канат двойной свивки типа ТК, конструкции 6х19(1+6-12)+1 о.с., оцинкованный из проволок марки В, маркировочная группа 1770 н/мм ² , диаметром 5,5 мм	10 м	357,01	1,067
01-5005-0032	Электроды диаметром 4 мм Э50А	т	77 301,94	0,0091
01-6302-0092	Брусья хвойных пород обрезные длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм I сорта	м ³	13 777,74	0,00019
01-7211-0001	Канаты стальные пропитанные	т	138 738,62	0,001
06-0403-0002	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладающим горячекатаным профилем, средняя масса сборной единицы свыше 0,1 до 0,5 т	т	39 282,71	0,0152

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, сом	09-03-041-01
10-0105-0001	Катанка горячекатаная в мотках диаметром 6 3-6 5 мм	т	32 280,01	0,0001
10-0119-0059	Швеллер № 40, сталь марки Ст0	т	42 357,81	0,021
01-0407-0001	Болт стандартный с шайбами и гайками	шт	113 963,69	17
06-0303-0024*	Конструктив. стальные	шт		1
10-0206-0021*	Сталь листовая	т		0,0187
Стоимостные показатели				
Оплата труда рабочих-строителей		сом		6 102,06
Эксплуатация машин в том числе оплата труда машинистов		сом		22 526,80
Материальные ресурсы		сом		2 655,13
Всего, прямые затраты		сом		31 922,20

Подраздел 3.6. ПЕРЕГОРОДКИ, ПОТОЛКИ, ПОЛЫ, ПЛИНТУСЫ

Таблица КРЕР 09-03-046 Монтаж перегородок

Состав работ:

01. Установка и крепление перегородок
02. Установка резиновых пластин.
03. Вставка стекла.
04. Защита перегородок древесно-плиточными панелями.

Измеритель: 100 м²

Монтаж перегородок из алюминиевых сплавов:

- 09-03-046-01 сборно-разборных с остеклением
 09-03-046-02 звукоизоляционных
 09-03-046-03 Монтаж перегородок стальных, кованых, сетчатых

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, сом	09-03-046-01			09-03-046-02			09-03-046-03		
				09-03-046-01	09-03-046-02	09-03-046-03	09-03-046-01	09-03-046-02	09-03-046-03	09-03-046-01	09-03-046-02	09-03-046-03
Норма расхода ресурсов												
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА											
000-1003-6	Рабочие-строители среднего разряда 3,6	чел.-ч	116,05	-	-	-	-	-	-	-	-	52,10
000-1004-3	Рабочие-строители среднего разряда 4,3	чел.-ч	123,06	324,82	135,44	-	-	-	-	-	-	-
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч			2,2	1,02						0,31
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ											
02-0075	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш.-ч	828,42 164,21	2,20	1,02	0,31						
03-0163	Лебедки электрические, тяговым усилием до 30,39 (3,2) кН (т)	маш.-ч	25,53	43,90	31,70	-						
40-0001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	473,79 146,29	0,28	0,74	0,20						
4	МАТЕРИАЛЫ											
01-2919-0031	Канат двойной свивки типа ТК одноплетельный из проволоки марки В, марлшоватная группа 1770 н/мм ² , диаметром 5,5 мм	10 м	346,65	0,2	0,054	-						
01-6302-0092	Бруселя хвойных пород обрезные длиной 4-6 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм 1 сорт	м ³	13 777,74	0,04	-	-						
01-6901-0002	Поковки из квадратных заготовок массой 2,825 кг	т	40 418,29	-	-	0,0042						
01-7211-0001	Каналы стальные протитанные	т	138 738,62	0,00115	0,00031	-						
03-0103-0021	Анкеры детали из прутков или стержней круглых с резьбой (в комплекте с шайбами и гайками или без них), поставляемые отдельно	т	56 736,27	-	-	0,076						
06-0405-5002	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей, средняя масса сборной единицы свыше 0,1 до 0,5 т	т	39 282,71	0,02	0,03	-						
01-2604-0082	Резина прессованная	кг	105,30	17	-	-						

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, сом.	09-03-04-01	09-03-046-02	09-03-046-03
01-6602-0013	Плиты древесноопилочистые сухого способа крепления группы А, твердые марки Т-С, Т-П с лакокрасочным покрытием с декоративными печатными рисунками одноцветные	1900 м ²	73 781,04	-	П	-
01-7807-0001	Стекло армированное листовое бесцветное, толщиной 5,5 мм стоек	м ²	271,94	П	-	-
01-7810-0037	Стекло листовое прозрачное для отражателей бесцветное толщиной 3,5 мм	м ²	2 755,77	П	-	-
06-0503-0024*	Конструкции стальные	кг	-	-	-	П
07-0403-0020*	Конструкции алюминиевые	кг	-	П	П	-
Стоймостиные показатели						
Оплата труда рабочих-строителей		сом		41 596,45	30 150,45	4 046,21
Эксплуатация машин и топливные затраты труда машинистков		сом		3 075,91	2 004,87	351,56
Материальные ресурсы		сом		1 565,64	1 240,21	1 682,70
Всего, прямые затраты		сом		46 238,00	33 395,53	8 080,47

Таблица КРЕР 09-03-047 **Монтаж каркасов подвесных потолков с подвесками и деталями крепления**

Состав работ:

01. Монтаж и крепление каркасов подвесных потолков с подвесками и креплениями.
02. Устройство подпостей.
03. Антикоррозийное покрытие сварных швов.

Измеритель: т конструкций

09-03-047-01 Монтаж каркасов подвесных потолков с подвесками и деталями крепления

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, сом.	09-03-047-01
Норма расхода ресурсов				
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА			
000-1004-2	Рабочие-строители среднего разряда 4,2	чел.-ч	126,34	75,56
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		0,67
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
02-0028	Краны крановые при работе на монтаже технологического оборудования 32 т	маш.-ч	728,61 210,04	0,55
02-0075	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш.-ч	828,40 164,21	0,12
03-0061	Домкраны гидравлические грузоподъемностью 63-100 т	маш.-ч	3,79	1,51
03-0158	Лебедки электрические, тяговым усилием до 5,79 (0,59) кН (т)	маш.-ч	6,29	5,36
04-0041	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	5,79	1,16
04-0300	Преобразователи сварочные с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	79,09	29,81
04-0460	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулируемым температурой в пределах 80-500 гр. С	маш.-ч	46,19	2,78
40-0001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	473,79 146,29	0,20
4	МАТЕРИАЛЫ			
01-0909-0001	Кислород технический газообразный	м ³	67,93	0,9
01-0910-0002	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	49,93	0,3
01-1110-0002	Гвозди строительные	т	53 875,97	0,00001
01-1704-0005	Грунтотка глифталевая ГФ-021 красно-коричневая	т	54 094,96	0,00031
01-2919-0031	Канат двойной свивки типа ТК оцинкованный из проволок марки В, маркировочная группа 1770 н/мм ² , диаметром 5,5 мм	10 м	346,65	0,0187
01-5005-0026	Электроды диаметром 4 мм О46	т	76 074,97	0,03
01-6302-0092	Брусва хвойных пород обрезные длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм I сорта	м ³	13 777,74	0,001
01-7211-0001	Канаты ланьковые прокатанные	т	138 738,62	0,0001
01-7304-0020	Растворитель для лакокрасочных материалов Р-4	т	75 327,89	0,0006
06-0405-0002	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладающим горячекатаных профилей, средняя масса сборочной единицы свыше 0,1 до 0,5 т	т	39 282,71	0,014
10-0105-0001	Катанка горячекатаная в мотках диаметром 5,3-6,5 мм	т	32 280,01	0,00001
10-0119-0009	Шпестеры № 40, сталь марки Ст3	т	42 357,81	0,00194

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Значение, сом	09-03-048-01	09-03-048-02
06-0503-0024*	Конструкции стальные	м			П
Стоимостные показатели					
Оплата труда рабочих-строителей		сом		9 546,23	
Эксплуатация машин		сом		3 134,64	
в том числе оплата труда машинистов		сом		129,73	
Материальные ресурсы		сом		3 097,40	
Всего, прямые затраты		сом		15 778,34	

Таблица КРЕР 09-03-048 Монтаж потолков

Систем работ:

01. Монтаж и крепление подвесных потолков

02. Устройство подместей.

Измеритель: 100 м²

Монтаж потолков подвесных:

09-03-048-01 комбинированных стальных с обшивкой алюминированными листами

09-03-048-02 алюминированных панельных перфорированных (при расходе алюминия на 1 м² потолка до 2,4 кг)

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Значение, сом	09-03-048-01	09-03-048-02
Форма расхода ресурсов					
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА				
006-11003-5	Рабочие-строители среднего разряда 3,5	чел.-ч	114,34	272,5	308,47
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.		13,78	0,25
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
03-0075	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш.-ч	828,40 164,21	12,97	0,25
03-0020	Автопогрузчик 5 т	маш.-ч	416,88 128,38	0,81	-
03-0161	Лифты электрические, тяговым усилием до 51,39 (7,2) кН (т)	маш.-ч	25,53	6,76	16,12
04-0041	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	5,79	0,98	1,04
04-0300	Преобразователи сварочные с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	79,09	-	6,14
33-0241	Дрели электрические	маш.-ч	4,70	14,20	3,54
33-0300	Пилы дисковые электрические	маш.-ч	4,78	-	0,30
40-0001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	473,79 146,29	1,18	0,14
4	МАТЕРИАЛЫ				
01-0409-0001	Болт строительный с гайками и шайбами	т	113 965,89	0,002	-
01-0504-0001	Винты самонарезающие для крепления профилированного настила и лагелей к несущим конструкциям	т	103 227,65	0,008	-
01-0509-0001	Кислород технический газообразный	м ³	67,93	0,88	0,88
01-0910-0002	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	49,93	0,26	0,26
01-1110-0002	Гвозди строительные	т	53 875,97	0,00165	0,00165
01-2604-0082	Резина прорезанная	кг	105,30	40	-
01-2919-0031	Кабат двойной свинца типа ТК алюминированный из проволоки марки В, маркировочная группа 1770 ибм2, диаметром 5,5 мм	10 м	346,65	0,33	0,09
01-3507-0001	Клей резиновый П-9	кг	190,62	5,19	-
01-5005-0028	Электроды диаметром 4 мм Э46	т	76 074,97	0,0015	0,008
01-6302-0092	Бруска хвойных пород обрезные длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм I сорта	м ³	13 777,74	0,17	0,17
01-6901-0001	Плитки из квадратных заготовок массой 1,8 кг	т	49 418,29	0,00041	-
01-7204-0001	Ветопл	кг	9,71	10,84	11,68
01-7211-0001	Канаты пеньковые тропические	т	138 718,62	0,00102	0,00028
01-7220-0020	Мыло хозяйственное твердое 72%	шт.	22,41	8,13	8,73
06-0405-0002	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей, средняя масса сборочной единицы свалке 0,1 до 0,5 т	т	39 282,71	0,03	0,02
07-0402-0020*	Конструкции алюминированные	м		-	П
09-0102-0001*	Конструкции стальные (включая накладки и подвески) с обшивкой алюминием	м		П	П

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, руб.	09-03-	09-03-
				048-01	048-02
Стоимостные показатели					
Оплата труда рабочих-строителей		ком		31 157,63	35 270,46
Эксплуатация машин		ком		11 886,08	1 194,67
в том числе оплата труда машинистов		ком		2 233,79	41,05
Материальные ресурсы		ком		10 620,09	4 377,23
Всего, прямые затраты		ком		53 663,82	40 742,36

Таблица КРЕР 09-03-049 Монтаж съемных металлических полов из плит размером 500х500 мм

Состав работ:

01. Укладка металлических плит.

Измеритель: 100 м² пола

Монтаж съемных металлических полов из плит размером 500х500 мм:

09-03-049-01 стальных штампованных

09-03-049-02 алюминевых

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, руб.	09-03-	09-03-
				048-01	048-02
Норма расхода ресурсов					
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА				
000-1003-6	Рабочие-строители среднего разряда 3,6	чел.-ч	116,05	471,97	467,61
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		0,55	0,44
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
02-0075	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш.-ч	828,40	0,55	0,44
			164,21		
			473,79		
40-0001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	146,29	0,76	0,65
4	МАТЕРИАЛЫ				
06-0503-0024*	Конструкции стальные	т		И	-
07-0402-0020*	Конструкции алюминевые	т		-	И
Стоимостные показатели					
Оплата труда рабочих-строителей		ком		54 772,12	54 266,14
Эксплуатация машин		ком		815,70	672,46
в том числе оплата труда машинистов		ком		90,32	72,25
Всего, прямые затраты		ком		55 587,82	54 938,60

Таблица КРЕР 09-03-050 Монтаж стальных плитусов из гнутого профиля

Состав работ:

01. Установка и крепление плитусов.

Измеритель: 100 м плитусов

09-03-050-01 Монтаж стальных плитусов из гнутого профиля

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, руб.	09-03-	09-03-
				050-01	050-02
Норма расхода ресурсов					
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА				
000-1003-7	Рабочие-строители среднего разряда 3,7	чел.-ч	117,77	12,80	
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
33-0241	Дреlex электрические	маш.-ч	4,70	9,30	
			473,79		
40-0001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	146,29	0,05	
4	МАТЕРИАЛЫ				
01-9203-0006	Шурупы с полукруглой головкой 5х35 мм	т	116 464,97	0,00073	
06-0503-0080	Плитка из стального листа толщиной 1 мм	т	27 056,66	0,004	
06-0503-0024*	Конструкции стальные	т		И	
Стоимостные показатели					
Оплата труда рабочих-строителей		ком		1 507,46	
Эксплуатация машин		ком		67,40	
Материальные ресурсы		ком		195,58	
Всего, прямые затраты		ком		1 770,44	

Раздел 4. ОГРАЖДАЮЩИЕ КОНСТРУКЦИИ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

Подраздел 4.1. ОГРАЖДАЮЩИЕ КОНСТРУКЦИИ КРОВЛИ

Таблица КРЕР 09-04-001 Монтаж щитов покрытий зданий
Состав работ.

01. Монтаж и крепление металлических щитов.

02. Устройство подмостей.

03. Антикоррозийное покрытие сварных швов.

 Измеритель: **т конструкций**

09-04-001-01 Монтаж щитов покрытий зданий высотой до 25 м с обшивкой из гнутых профилей размером 1х12 м

Монтаж щитов покрытий зданий высотой до 25 м с обшивкой из тонколистовой стали размером.

09-04-001-02 3х6 м

09-04-001-03 1х12 м

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, сом	09-04-001-01	09-04-001-02	09-04-001-03
Норма расхода ресурсов						
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА					
000-1004-0	Рабочие-строители среднего разряда 4,0	чел.-ч	122,91	12,20	9,77	6,72
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		2,36	1,94	0,96
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
02-11128	Краны козловые при работе на монтаже технологического оборудования 37 т	маш.-ч	728,61 200,04	0,39	0,45	0,39
02-11075	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш.-ч	828,40 164,21	0,12	0,17	0,12
02-11098	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства 25 т	маш.-ч	723,21 164,21	1,85	0,77	0,45
03-0061	Демонстратор гидравлические грузоподъемности 63-100 т	маш.-ч	8,79	0,06	0,12	0,04
04-0041	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	5,79	1,01	1,12	1,23
04-0300	Преобразователи сварочные с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	79,09	2,70	3,80	2,08
04-0460	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500 гр С	маш.-ч	46,19	0,13	0,15	0,10
40-0001	Автомобили бортовые грузоподъемности до 5 т	маш.-ч	473,79 145,29	0,19	0,19	0,19
4	МАТЕРИАЛЫ					
01-0909-0001	Кислород технический газообразный	м ³	67,93	0,8	0,9	1
01-0910-0002	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	49,93	0,24	0,27	0,3
01-1110-0002	Гвозди строительные	т	53 875,97	0,00001	0,00001	0,00001
01-1704-0005	Грузовка сплиталевая ГФ-021 красно-коричневая	т	84 094,96	0,00031	0,00031	0,00031
01-2919-0031	Канат двойной свивки типа ТК одноплетный из прядей марки В, маркированная группа 1770 мм ² , диаметром 5,5 мм	10 м	346,65	0,0187	0,0187	0,0187
01-3005-11028	Электроды диаметром 4 мм Э46	т	76 074,97	0,0005	0,0063	0,0025
01-6303-11092	Бруска хвойных пород обрезные длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм I сорта	м ³	13 777,74	0,00103	0,00103	0,00103
01-7211-0001	Канаты пеньковые проплетанные	т	138 738,62	0,0001	0,0001	0,0001
01-7304-0020	Расширитель для лакокрасочных материалов Р-4	т	75 322,89	0,0006	0,0006	0,0006
06-0405-0002	Отвальные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей, средняя масса сборочной единицы свыше 0,1 до 0,5 т	т	39 282,71	0,0002	0,0004	0,0001
10-0105-0001	Котелка горячекатаная в мотках диаметром 6,3-6,5 мм	т	32 280,01	0,00003	0,00003	0,00003
10-1119-0059	Швеллеры № 40, сталь марки Ст0	т	42 357,81	0,00194	0,00194	0,00194
06-0503-0024*	<i>Конструкция стального</i>	т		1	1	1
Стоимостные показатели						
Плата труда рабочих-строителей		сом		1 499,50	1 200,83	825,96
Эксплуатация машин		сом		2 037,45	1 389,17	975,63
в том числе плата труда машинистов		сом		491,52	236,17	171,63
Материальные ресурсы		сом		301,70	759,08	466,51
Всего, прямые затраты		сом		3 838,65	3 349,08	2 268,10

Таблица КРЕР 09-04-002 Монтаж кровельного покрытия
Состав работ.

01. Укладка листов
 02. Крепление их болтами и сваркой.
 03. Антикоррозийное покрытие сварных швов.

Измеритель: 100 м² покрытия

Монтаж кровельного покрытия из профилированного листа при высоте здания до:

09-04-002-01 25 м

09-04-002-02 50 м

Монтаж кровельного покрытия из:

09-04-002-03 многослойных панелей заводской готовности при высоте до 50 м

09-04-002-04 профилированных алюминиевых листов при высоте здания до 50 м

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, руб	09-04-002-01	09-04-002-02	09-04-002-03	09-04-002-04
Норма расхода ресурсов							
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА						
000-1003-2	Рабочие строители среднего разряда 3,2	чел.-ч	109,19	35,50	38,64	-	41,10
000-1003-5	Рабочие-строители среднего разряда 3,5	чел.-ч	114,34	-	-	45,20	-
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		2,61	3,17	9,74	3,64
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
02-0028	Краны козловые при работе на монтаже технологического оборудования 32 т	маш.-ч	<u>728,61</u> 200,04	0,04	0,04	2,21	0,05
02-0075	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш.-ч	<u>828,40</u> 164,21	0,21	0,23	0,69	0,12
02-0099	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства 40 т	маш.-ч	<u>1026,53</u> 182,12	2,36	3,10	-	-
02-0100	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства 50-63 т	маш.-ч	<u>1783,44</u> 310,50	-	-	3,42	-
02-0104	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 25 т	маш.-ч	<u>745,51</u> 164,21	-	-	-	3,47
03-0061	Домкраты гидравлические грузоподъемностью 63-100 т	маш.-ч	8,79	0,99	0,99	0,22	-
04-0041	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	5,79	1,68	1,79	1,12	1,12
04-0300	Преобразователи сварочные с номинальным сварочным током 315-560 А	маш.-ч	79,00	0,18	0,47	5,56	1,93
04-0460	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулировкой температур в пределах 80-500 гр. С	маш.-ч	46,19	0,02	0,07	0,27	0,33
33-0241	Дрели электрические	маш.-ч	4,70	2,41	2,59	-	2,98
40-0001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	<u>473,79</u> 145,29	0,32	0,35	1,02	0,17
4	МАТЕРИАЛЫ						
01-0409-0001	Болт строительный с гайками и шайбами	т	113 965,89	0,0022	0,0023	-	0,0002
01-0909-0001	Кислород технический газообразный	м ³	67,93	1,4	1,5	0,9	0,91
01-0910-0002	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	49,53	0,42	0,45	0,27	0,27
01-1704-0005	Грунтовка глифталевая ГФ-021 красная коррозийная	т	84 094,96	0,00047	0,00047	0,00165	0,00014
01-2919-0031	Канат двойной свивки типа ТК оцинкованный из проволок марки В, маркировочная группа 1770 н/мм ² , диаметром 5,5 мм	10 м	346,65	0,016	0,015	0,055	0,005

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Базисная сем.	05-04-002-01	09-04-002-02	05-04-002-03	09-04-002-04
01-4607-0001	Мастика титановая строительного назначения АМ-0,5	кг	132,30	-	-	-	18
01-5005-0024	Электроды диаметром 4 мм Э-42	т	77 301,94	0,00061	0,00061	0,00214	0,003
01-5005-0028	Электроды диаметром 4 мм Э-46	т	76 074,97	-	-	0,0011	-
01-6302-0092	Бруска хвойных пород обрезные длиной 4-5,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм I сорта	м ³	13 777,54	0,0013	0,0013	0,005	0,0065
01-7211-0001	Канаты цепковые пропитанные	т	138 738,62	0,00015	0,00015	0,00054	0,00005
01-7404-0020	Растворитель для лакокрасочных материалов Р-4	т	75 322,89	0,00009	0,00009	0,0003	0,00003
06-0405-0002	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладающим горизонтальным профилем, средняя масса оборотной единицы (значит 0,1 до 0,5 т)	т	39 282,71	0,011	0,011	-	0,06
10-0105-0001	Катанка горячекатаная в мотках диаметром 6,3-6,5 мм	т	32 280,01	0,00004	0,00004	0,00013	0,001
10-0119-0059	Шпатель № 40, сталь марки Ст0	т	42 357,81	0,00297	0,00297	0,0114	0,0009
01-0304-0001	Винты самонарезающие для крепления профилированного настила и панелей к несущим конструкциям	т	103 227,65	-	-	-	П
01-2102-0001	Защелки латунные для соединенных профилированного стального настила и разноразмерных листовых деталей	т	97 416,08	-	-	-	П
06-0203-0002*	Панели многослойные стеновые с обшивкой из профилированного настила	м ²	-	-	-	П	-
07-0402-0020*	Конструкции алюминиевые	т	-	-	-	-	П
09-0309-0020*	Крепление профилированного настила к несущим конструкциям	т	-	П	П	-	-
10-0201-0020*	Стальной ступной профиль профилированного настила	т	-	П	П	-	-
Стоимостные показатели							
Оплата труда рабочих-строителей	сом		3 876,23	4 219,10	5 168,17	4 487,71	
Эксплуатация машин	сом		2 987,44	3 856,37	9 225,06	3 039,36	
в том числе оплата труда машинистов	сом		472,28	610,34	1 617,39	599,52	
Материальные ресурсы	сом		1 063,71	1 083,06	1 092,69	5 168,35	
Всего, прямые затраты	сом		7 927,40	9 158,53	15 485,94	12 665,42	

Подраздел 4.2. ОГРАЖДАЮЩИЕ КОНСТРУКЦИИ СТЕН

Таблица КРЕР 09-04-006 Монтаж ограждающих конструкций стен, монтаж фахверка
Сосная рабшт

01. Установка конструкций фахверка.
02. Крепление фахверка.
03. Антикоррозийное покрытие сварных швов.

Измеритель: т конструкций (норма 01); 100 м² (нормы 02-05)

09-04-006-01	Монтаж фахверка	
	Монтаж ограждающих конструкций стен из профилированного листа при высоте здания до	
09-04-006-02	10 м	
09-04-006-03	90 м	
	Монтаж ограждающих конструкций стен из:	
09-04-006-04	многослойных панелей ланолитовой (пенобетонной) структуры при высоте здания до 50 м	
09-04-006-05	профилированных алюминиевых листов при высоте здания до 50 м	

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Вкл. цена, руб.	09-04-006-01	09-04-006-02	09-04-006-03
Норма расхода ресурсов						
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА					
000-1003-1	Рабочие-строители среднего разряда 3,5	чел.-ч	114,34	-	105,28	129,95
000-1004-3	Рабочие-строители среднего разряда 4,3	чел.-ч	128,06	26,74	-	-
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		2,91	16,4	16,7
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
02-0028	Краны колесные при работе на монтаже технологического оборудования 32 т	маш.-ч	728,61 200,04	0,10	0,89	1,49
02-0075	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш.-ч	828,40 164,21	0,11	0,34	0,37
02-0098	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства 25 т	маш.-ч	723,21 164,21	2,70	-	-
02-0099	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства 40 т	маш.-ч	1 096,53 182,12	-	4,89	-
02-0100	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства 50-63 т	маш.-ч	1 783,44 310,50	-	2,24	4,76
02-0104	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 25 т	маш.-ч	745,31 164,21	-	5,8	5,32
03-0061	Домкраты гидравлические грузоподъемностью 63-100 т	маш.-ч	8,79	0,09	0,99	0,99
04-0041	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	5,79	3,02	3,36	3,36
04-0300	Преобразователи сварочные с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	79,69	15,68	0,18	0,47
04-0460	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500 гр. С	маш.-ч	46,19	1,39	0,02	0,07
33-0241	Дрели электрические	маш.-ч	4,70	-	2,41	2,56
33-0368	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	16,70	0,25	-	-
40-0001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	423,79 146,29	0,17	0,5	0,55
4	МАТЕРИАЛЫ					
01-0409-0001	Болт строительный с гайками и шайбами	т	113 965,89	-	0,007	0,007
01-0909-0001	Кислород технический газообразный	м ³	67,95	2,6	2,98	2,98
01-0910-0002	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	49,93	0,78	0,903	0,903
01-1110-0002	Гвозди строительные	т	53 875,97	0,00001	0,00002	0,00002
01-1704-0005	Грунтовка глифталевая ГФ-021 красно-коричневая	т	84 094,96	0,00031	0,00047	0,00047
01-2919-0031	Канат двойной свивки типа ТК оцинкованный из проволоки марки В, маркировочная группа 1770 н/мм ² , диаметром 55 мм	10 м	346,65	0,0187	0,016	0,015
01-5005-0021	Электроды диаметром 4 мм Э42	т	77 301,94	-	0,0034	0,0041
01-5005-0028	Электроды диаметром 4 мм Э46	т	76 074,97	0,016	-	-
01-6105-0011	Круг шлифовальный размером 230x5x22 мм	шт.	42,84	0,06	-	-
01-6302-0092	Брусек хвойных пород обрезные длиной 4-6,5 м, шириной 75-250 мм, толщиной 40-75 мм I сорта	м ³	13 777,74	-	0,0013	0,0013
01-7211-0001	Канаты пеньковые пропитанные	т	138 738,62	0,0001	0,00015	0,00015
01-7304-0020	Растворитель для лакокрасочных материалов Р-4	т	75 322,84	0,0006	0,00009	0,00009
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	19 282,71	0,001	0,019	0,025
09-0111-0001	Конструкции стальные напольников и деталей оформления	т	39 948,24	-	0,0578	0,0578
10-0105-0001	Катанка горячекатаная в мотках диаметром 6,3-6,5 мм	т	32 280,01	0,00003	0,00004	0,00004
10-0119-0059	Швеллеры № 40, сталь марки Ст0	т	42 357,81	0,00194	0,00297	0,00297
01-0409-0001	Болт строительный с гайками и шайбами	т	113 965,89	т	-	-
06-0503-0024*	Конструкции стальные	т	т	т	-	-

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, сом	09-04-006-01	09-04-006-02	09-04-006-03
09-0309-0020*	Крепежные детали для крепления профнастила к несущим конструкциям	м	-	-	П	П
10-0201-0020*	Стальной ступенчатый профнастил (профнастилованный настил)	м	-	-	П	П
Стоимость эле. поэлементно						
Плата труда рабочих-строителей			сом	3 629,22	12 037,72	14 858,48
Эксплуатация машин			сом	3 523,98	14 902,56	14 185,58
в том числе оплата труда машинистов			сом	487,43	2 772,38	2 710,40
Материальные ресурсы			сом	1 649,91	4 582,23	4 871,69
Всего, прямые затраты			сом	8 803,11	31 522,51	33 918,35
Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, сом	09-04-006-04	09-04-006-05	
Норма расхода ресурсов						
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА					
000-1003-5	Рабочие-строители среднего разряда 3,5	чел.-ч	114,34	-	134,4	
000-1003-8	Рабочие-строители среднего разряда 1,8	чел.-ч	119,48	170,24	-	
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч			34,58	11,72
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
02-0028	Краны козловые при работе на монтаже технологического оборудования 72 т	засм.-ч	728,61	-	0,07	
			200,04			
02-0075	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш.-ч	828,40	1,42	0,11	
			164,21			
02-0100	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства 50-63 т	маш.-ч	1 783,44	16,58	-	
			310,50			
02-0104	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 25 т	маш.-ч	745,51	-	11,54	
			164,21			
03-0061	Дerrick гидравлические грузоподъемностью 63-100 т	маш.-ч	8,79	0,22	-	
04-0041	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	5,79	11,87	1,12	
04-0300	Преобразователи сварочные с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	79,09	5,56	0,12	
04-0460	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500 гр. С	маш.-ч	46,19	0,27	0,46	
33-0241	Дрези электрические	маш.-ч	4,70	-	2,98	
40-0001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	473,29	1,56	0,17	
			146,29			
4	МАТЕРИАЛЫ					
01-0409-0001	Болт строительный с гайками и шайбами	т	113 565,89	0,0126	0,0002	
01-0909-0001	Кислород технический газообразный	м³	67,93	2,98	2,98	
01-0910-0002	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	49,93	3,16	0,27	
01-1110-0002	Газовый строительный	т	53 875,07	0,00005	0,00001	
01-1704-0005	Грунтотка глифталевая ГФ-021 красно кирпичевая	т	81 094,96	0,00165	0,00014	
01-2919-0031	Канат двойной скрутки типа ТК однопроволочный из проволок марки В, маркировочная группа 1770 н/мм², диаметром 5,5 мм	10 м	346,65	0,055	0,005	
01-4607-0001	Мастика гликоловая строительного назначения АМ-0,5	кг	132,30	-	18	
01-5005-0024	Электроды диаметром 4 мм Э42	т	77 301,94	0,0031	0,003	
01-6302-0092	Бруска хвойных пород обрезные длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм I сорта	м³	13 777,74	0,005	0,0005	
01-7211-0001	Канаты пеньковые пропитанные	т	138 738,62	0,00054	0,00001	
01-7304-0020	Растворитель для лакокрасочных материалов Р-4	т	75 322,89	0,0005	0,00003	
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	0,017	0,003	
09-0111-0001	Конструкции стальные нащельников и деталей обрешетки	т	39 948,24	0,273	-	
10-0105-0001	Катанка горячекатаная в мотках диаметром 6,3-6,5 мм	т	32 280,01	0,00013	0,0001	
10-0119-0059	Швеллеры № 40, сталь марки Ст0	т	42 357,81	0,0104	0,00089	

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, руб.	09-04-006-04	09-04-006-05
01-0504-0001	Листы самопрезающие для крепления профилированного настила и панелей к несущим конструкциям	т	103 227,65	-	17
01-2102-0001	Защелки комбинированные для соединения профилированного стального настила к разнообразным типам деталей	м	97 416,08	-	17
06-0203-0002*	Панели минераловатные стеновые с облицовкой из профального настила	м ²		11	
07-0402-0020*	Конструкции алюминиевые	м		-	11
Стоимостные показатели					
Оплата труда рабочих-строителей		сом		20 340,28	15 367,30
Эксплуатация машин		сом		32 607,75	8 877,08
в том числе оплата труда машинистов		сом		5 381,27	1 927,04
Материальные ресурсы		сом		14 381,15	3 015,37
Всего, прямые затраты		сом		66 729,18	27 279,75

Подраздел 4.3. ОКОШНЫЕ БЛОКИ, ВИТРАЖИ, ВИТРИНЫ, ДВЕРИ, ВОРОТА

Таблица КРЕР 09-04-009 Монтаж оконных блоков

Состав работ:

Для норм 01, 02:

- 01. Установка и крепление оконных блоков.
- 02. Антикоррозийное покрытие сварных швов.

Для норм 03, 04:

- 01. Установка и крепление оконных блоков.

Измеритель: т конструкция (нормы 01-03); 100 м² (норма 04)

Монтаж оконных блоков стальных с нащельниками из

09-04-009-01 стали при высоте здания до 50 м

09-04-009-02 алюминиевых сплавов при высоте здания до 50 м

Монтаж оконных блоков:

09-04-009-03 алюминиевых с нащельниками из алюминия

09-04-009-04 из алюминиевых многокамерных профилей с герметичными стеклопакетами

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, руб.	09-04-009-01	09-04-009-02
Норма расхода ресурсов					
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА				
000-1054-4	Рабочие-строители среднего разряда 4,4	чел.-ч	129,77	92,35	84,09
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		5,74	7,71
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
02-0028	Краны козловые при работе на монтаже технологического оборудования 32 т	маш.-ч	728,61 200,04	0,07	0,07
02-0075	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш.-ч	828,40 164,21	0,15	0,15
02-0123	Краны на пневмоколесном ходу при работе на других видах строительства 25 т	маш.-ч	726,42 182,12	5,52	7,49
04-0041	Аппараты для газовой сварки в резки	маш.-ч	5,79	2,30	2,50
04-0300	Преобразователи сварочные с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	79,09	34,73	31,63
04-0460	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 50-500 гр. С	маш.-ч	46,19	2,28	2,35
33-0241	Дрели электрические	маш.-ч	4,70	1,61	1,49
33-0369	Минициркуляционные электрические	маш.-ч	16,70	2,80	1,51
40-0001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	473,79 146,29	0,23	0,23
4	МАТЕРИАЛЫ				
01-0909-0001	Кислород технический газообразный	м ³	67,93	1,95	1,95
01-0910-0002	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	49,93	0,6	0,6
01-1110-0002	Оноды строительные	т	51 875,97	0,00001	0,00001
01-1704-0005	Грузовика гидравлическая ГФ-021 красно-коричневая	т	84 094,96	0,00031	0,00031
01-2916-0031	Канат двойной свивки типа ТК оцинкованный из проволоки марки 13, маркировочная группа 1770 в/мх2, диаметром 5,5 мм	10 м	346,65	0,0187	0,0187

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, сом	09-04-008-01	09-04-009-02
01-5005-0028	Электроды диаметром 4 мм Э46	т	76 074,97	0,025	0,03
01-6105-0011	Круг шрифтовой размером 230х5х22 мм	кг.	42,84	0,7	0,38
01-7211-0001	Канаты пеньковые прелитанные	т	138 738,62	0,0001	0,0001
01-7304-0020	Растворитель для лакокрасочных материалов Р-4	л	75 322,89	0,0006	0,0006
06-0201-0001	Конструкции стальные оконных блоков	т	56 147,11	1	1
06-0405-0002	Сидельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей, средняя масса сборной единицы свыше 0,1 до 0,5 т	т	39 282,71	0,1	0,11
10-0105-0001	Катанка горячекатаная в мотках диаметром 6,3-6,5 мм	т	37 280,01	0,00003	0,00003
10-0119-0059	Швелтеры № 40, сталь марки С10	т	42 357,81	0,00194	0,00194
07-0212-0002	Конструкции нащельников и деталей обрамления из алюминевых сплавов	шт	300 782,72	-	П
09-0111-0001	Конструкции стальные нащельников и деталей обрамления	шт	39 948,24	П	-
09-0111-0046*	Элементы крепления нащельников и деталей обрамления (саморезы, шурупы, винты, гайки, болты)	шт		П	П

Стоимостные показатели

Золата труда рабочих-строителей	сом	11 984,26	11 029,15
Эксплуатация машин	сом	7 213,83	8 350,83
в том числе затраты труда машинистов	сом	1 043,93	1 402,71
Материальные ресурсы	сом	62 344,95	63 104,45
Всего, прямые затраты	сом	81 543,04	82 514,43

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, сом	09-04-008-02	09-04-009-04
Норма расхода ресурсов					
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА				
000-1003-3	Рабочие-строители среднего разряда 3,5	чел.-ч	114,34	219,65	-
000-1004-2	Рабочие-строители среднего разряда 4,2	чел. ч	126,34	-	437,92
2	Затраты труда машинистов	чел. ч.		15,3	18,49
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
02-0075	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш.-ч	828,40	0,12	0,55
02-0123	Краны на пневмоколовом ходу при работе на других видах строительства 25 т	маш.-ч	164,21		
			726,41	15,18	17,94
04-0041	Аппараты для ручной сварки и резки	маш.-ч	5,79	2,10	-
04-0300	Преобразователи сварочные с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	79,09	17,48	-
33-0241	Дрели электрические	маш.-ч	4,70	5,18	3,51
40-0001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	473,79	0,19	0,82
			146,29		
4	МАТЕРИАЛЫ				
01-0409-0001	Бетон строительный с гравием и щебнем	т	113 965,89	0,007	0,007
01-0909-0001	Кислород технический газопроводный	м³	57,93	1,95	-
01-0910-0002	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	49,93	0,6	-
01-1110-0002	Гвозди строительные	т	53 674,97	0,00001	-
01-1704-0005	Грунтовка глифталевая ГФ-021 красно-коричневая	т	84 094,96	0,00031	-
01-2919-0001	Канат двойной свивки типа ТК оцинкованный из проволоки марки В, маркировочная группа 1770 мм², диаметром 5,5 мм	10 м	346,65	0,0187	-
01-5005-0028	Электроды диаметром 4 мм Э46	т	76 074,97	0,012	-
01-7211-0001	Канаты пеньковые прелитанные	т	138 738,62	0,0001	-
01-7304-0020	Растворитель для лакокрасочных материалов Р-4	л	75 322,89	0,0006	-
01-7814-0001	Стеклопакеты двухлобные из неплавленнного стекла толщиной 4 мм	м²	1 511,04	-	94
10-0105-0001	Катанка горячекатаная в мотках диаметром 6,3-6,5 мм	т	37 280,01	0,00003	-
10-0119-0059	Швелтеры № 40, сталь марки С10	т	42 357,81	0,00194	-
07-0212-0002	Конструкции нащельников и деталей обрамления из алюминевых сплавов	шт	300 782,72	П	П

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, руб.	09-04-004-03	09-04-004-04
07-0213-0601*	Конструкция оконных блоков из алюминия с остеклением	м		1	П
09-0111-0640*	Элементы крепежные нагелями и детали обрамления (сачи, резиновые шпатель, заглушки т.д.)	м		П	П
			Стоимостные показатели		
Оплата труда рабочих-строителей		сум		25 114,78	55 326,81
Эксплуатация машин		сум		12 636,65	13 891,66
в том числе оплата труда машинистов		сум		2 784,29	3 357,55
Материальные ресурсы		сум		2 048,37	142 835,52
Всего, прямые затраты		сум		39 799,80	212 053,99

Таблица КРЕР 09-04-010 Монтаж витражей, витрин и остекленных панелей фасадов

Состав работ:

Для норм 01, 02:

01. Монтаж и крепление стальных конструкций витражей, витрин.
02. Устройство подмостей.
03. Антикоррозийное покрытие сварных швов.

Для нормы 03:

01. Монтаж и крепление стальных конструкций витражей, витрин
02. Устройство подмостей.

Для нормы 04:

01. Подъем материалов и комплектующих на этаж.
02. Монтаж крепежных элементов
03. Монтаж алюминиевых профилей.
04. Монтаж присысканой.
05. Устройство перильных ограждений.
06. Установка стекол.

Измеритель: т конструкций (нормы 01, 02); 100 м² (норма 03); 10 м² витражи (норма 04)

Монтаж витражей, витрин с:

- 09-04-010-01 двойным или одинарным остеклением для высотных зданий
- 09-04-010-02 одинарным остеклением в одноэтажных зданиях
- 09-04-010-03 Монтаж навесных панелей из термостойких стеклопакетов в пластиковой или алюминиевой раме
- 09-04-010-04 Устройство балконных светопрозрачных ограждений на основе алюминиевых профилей и перильных ограждений на основе стального каркаса

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, руб.	09-04-010-01	09-04-010-02	09-04-010-03	09-04-010-04
Норма расхода ресурсов							
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА						
000-1003-6	Рабочие-строители среднего разряда 3,6	чел.-ч	116,05	-	-	-	27,14
000-1004-0	Рабочие-строители среднего разряда 4,0	чел.-ч	122,91	268,80	421,30	-	-
000-1004-2	Рабочие-строители среднего разряда 4,2	чел.-ч	126,34	-	-	322,73	-
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.		7,09	0,12	19,4	
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	1,47	0,12	2,40	-
02-0198	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства 25 т	маш.-ч	<u>733,21</u> 164,21	5,62	-	-	-
03-0159	Лебедки электрические, тяговым усилием до 12,26 (1,25) кН (т) Подъемники	маш.-ч	12,13	-	-	-	0,76
03-0327	грузоподъемностью до 500 кг: одномотовые, высота подъема 45 м	маш.-ч	<u>217,01</u> 164,21	-	-	17,0	-
04-0041	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	5,79	2,24	2,32	-	-

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Единица, ед.	09-04-010-01	09-04-010-02	09-04-010-03	09-04-010-04
04-0300	Преобразователи сварочные с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-т	79,09	42,00	31,67	-	-
04-0444	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	39,93	-	-	-	2,44
13-0900	Шуруповерты	маш.-т	8,69	-	-	-	3,51
13-0241	Дрели электрические	маш.-ч	4,70	4,80	5,75	5,66	-
33-0367	Машины шлифовальные ручные	маш.-ч	8,19	-	-	-	1,5
33-0368	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	16,70	7,40	3,83	-	-
33-0462	Перфораторы электрические	маш.-ч	8,20	-	-	-	2,63
40-0001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	471,72 146,29	0,27	0,19	0,55	-
4	МАТЕРИАЛЫ						
01-0401-0004	Болт анкерный М 28х60	шт.	18,36	-	-	-	5
01-0409-0001	Болт строительный с гайками и шайбами	т	113 965,80	-	-	0,001	-
01-0909-0001	Кислород технический газообразный	м³	67,03	1,95	1,95	-	-
01-0916-0002	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	49,93	0,6	0,6	-	-
01-1110-0002	Гвозди строительные	т	53 875,97	0,00001	0,00001	-	-
01-1309-0002	Герметик силиконовый (Reposeal серого цвета, 310 мл)	л	280,81	-	-	-	0,43
01-1309-0006	Герметик силиконовый термостойкий (Reposeal +1500, 310 мл)	л	356,45	-	-	-	0,34
01-1704-0005	Грунтовка глифталевая ГФ-021 красной коричневая	т	84 094,96	0,00031	0,00031	-	-
01-1713-0001	Грунт водно-дисперсионный по ржавчине "Акркор-1"	кг	47,67	-	-	-	0,07
01-1713-0040	Грунт-эмаль "Спецглас", серия Дюбеля-подошвы LYT 6³40 LKSP	кг	64,21	-	-	-	0,15
01-1914-0005	Дюбели-подошвы LYT 6³40 LKSP	100 шт.	117,35	-	-	-	0,16
01-2104-0001	Заклепки стальные ДА 3,2х16	100 шт.	57,30	-	-	-	0,16
01-2604-0060	Пластина ТПУ614-01(ригидовальная)	100 шт.	3 021,85	-	-	-	0,06
01-2604-0085	Резина уплотнительная ЭЗУ 432 х профилем НЧБ	10 м	1 601,63	-	-	-	0,28
01-2919-0031	Канат двойной скрутки типа ТК оцинкованный из проволок марки Д, маркировочная группа 1770 н/мм², диаметром 5,5 мм	10 м	346,65	0,0187	0,0187	-	-
01-4103-0004	Делта бутылочная ПСУЛ	10 м	214,28	-	-	-	0,277
01-5005-0027	Электроды диаметром 4 мм Э46	кг	76,15	-	-	-	0,9413
01-5005-0028	Электроды диаметром 4 мм Э46	т	76 074,97	0,03	0,017	-	-
01-6105-0011	Крут шлифовальный размером 230х5х22 мм	шт.	42,84	0,6	0,96	-	-
01-6302-0092	Брусля хвойных пород обрезные длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм I сорта	м³	13 777,74	0,00103	0,00103	-	-
01-6707-0003	Плита цементно-слюдяная шлифованная толщиной 10 мм, окрашенная с двух сторон	м²	318,60	-	-	-	3,97
01-6901-0001	Поковки из квадратных заготовок массой 1,8 кг	т	49 418,29	0,017	-	-	-
01-7211-0001	Катанки стальные пропитанные	т	138 738,62	0,0001	0,0001	-	-
01-7304-0020	Растворитель для неокристаллических материалов Р-4	т	75 322,89	0,0006	0,0006	-	-
01-9206-0001	Салгорезы JР81 - 4,8х19	100 шт.	24,88	-	-	-	0,36

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Базисная ед.	05-04-010-01	09-04-010-02	09-04-010-03	09-04-010-04
03-0103-0040	3 пружинчатая арматурная сталь периодического профиля класса А-III диаметром 10 мм	т	45 075,55	-	-	-	0,0024
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	0,015	-	-	-
06-0503-0001	Детали крепления стальные	кг	40,06	-	-	0,57	-
09-0309-0040	Кронштейны глухие облитые 5х50х40	100 шт.	4 163,22	-	-	-	0,03
09-0309-0041	Кронштейны глухие угловые (КГУ) 5х50х60	100 шт.	5 094,61	-	-	-	0,02
09-0309-0042	Кронштейны перильные (КП)	100 шт.	3 916,38	-	-	-	0,07
09-0309-0060	Н-профиль для крепления ПСП (НЧП-3322)	п.м	14,50	-	-	-	7,22
09-0403-0001	Профиль боковой НЧП-2976	п.м	312,75	-	-	-	2,8
10-0105-0001	Канатка горячекатаная в мотках диаметром 6,3-6,5 мм	т	32 280,01	0,00003	0,00003	-	-
10-0119-0059	Швеллеры № 40, сталь марки Ст0	т	42 357,81	0,00194	0,00194	-	-
10-0209-0003	Лист стальной PVDF 0,5 мм с покрытием RR-41	м ²	258,32	-	-	-	1,19
10-0210-0022	Сталь полосовая 40х4 мм	т	46 628,76	-	-	-	0,0084
10-0211-0051	Сталь угловая равнополочная марка стали Ст3к5, размером 40х40х4 мм	т	55 358,05	-	-	-	0,0161
16-3204-0001	Труба прямоугольного сечения 50х25х2,6м, Ст1пс ММЗ	т	56 399,46	-	-	-	0,0127
01-0409-0001	Болты строительный с гайками и шайбами	т	113 965,89	-	И	-	-
01-0504-0001	Винты самонарезающие для крепления профилирующего настила и панелей к несущим конструкциям	т	103 227,55	И	И	И	-
07-0101-0002*	Конструкции из полимерных материалов (с напылением и шпаклевкой)	м ²		И	И	ИИ	И

Степеньные показатели

Оплата труда рабочих-строителей	сом	33 038,21	51 781,98	40 773,71	3 149,60
Эксплуатация машин	сом	8 510,71	2 774,40	5 479,95	165,75
в том числе оплата труда машинистов	сом	1 164,35	19,71	3 185,67	
Материальные ресурсы	сом	4 089,20	1 686,30	136,80	6 360,98
Всего, прямые затраты	сом	45 638,12	56 242,68	46 390,46	9 676,33

Таблица КРЕР 09-04-011 Монтаж каркасов ворот большей пролетных зданий, ангаров и др. без механизмов открывания

Систем работ:

01. Монтаж и крепление каркасов ворот.
02. Устройство подмостей.
03. Антикоррозийное покрытие сварных швов.

Измеритель: 1 конструкция

09-04-011-01 Монтаж каркасов ворот большей пролетных зданий, ангаров и др. без механизмов открывания

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Базисная ед.	09-04-011-01
Норма расхода ресурсов				
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА			
000-1004-3	Рабочие-строители среднего разряда 4,3	чел.-ч	128,06	46,37
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		8,68
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
02-0028	Краны козловые при работе на монтаже технологического оборудования 32 т	маш.-ч	728,61 200,04	0,42

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, руб.	1993г. 013-01
02-0075	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш.-ч	828,40 164,21	0,12
02-0101	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства 100 т	маш.-ч	3 012,96 346,33	4,07
03-0061	Домкраты гидравлические грузоподъемностью 63-100 т	маш.-ч	8,79	0,10
03-0158	Лебедки электрические, тяговым усилием до 5,79 (0,59) кН (т)	маш.-ч	6,29	0,34
03-0161	Лебедки электрические, тяговым усилием до 31,39 (3,2) кН (т)	маш.-ч	25,53	0,09
04-0041	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	5,79	2,24
04-0300	Преобразователи сварочные с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	79,09	15,01
04-0460	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500 гр. С	маш.-ч	46,19	2,01
33-0241	Дрели электрические	маш.-ч	4,70	0,18
33-0368	Машинки шлифовальные электрические	маш.-ч	16,70	0,17
40-0001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	473,29 146,29	0,15
4	МАТЕРИАЛЫ			
01-0909-0001	Кислород технический газообразный	м³	67,95	1,95
01-0910-0002	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	49,93	0,59
01-1110-0002	Гвозди строительные	т	53 875,97	0,00001
01-1704-0005	Грунтовка глифталевая ГФ-021 красно-коричневая	т	84 094,96	0,00021
01-2919-0031	Кабель двойной свивки типа ТК однопроводный из проволок марки В, маркировочная группа 1770 н/мм², диаметром 5,5 мм	10 м	346,65	0,0187
01-5005-0028	Электроды диаметром 4 мм Э46	т	76 074,97	0,023
01-6105-0011	Круг шлифовальный размером 230х5х22 мм	шт.	42,84	0,04
01-6302-0092	Бруска хвойных пород обрезные длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм I сорта	м³	13 777,74	0,00193
01-7211-0001	Канаты стальные прокатные	т	138 738,82	0,0001
01-7304-0020	Расширитель для лакокрасочных материалов Р-4	т	75 322,89	0,0006
06-0105-0002	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей, средняя масса сборной единицы свыше 0,1 до 0,5 т	т	39 282,71	0,026
10-0105-0001	Канатка горячекатаная в метках диаметром 6,3-6,5 мм	т	32 280,01	0,00003
10-0119-0059	Швеллеры № 40, сталь марки Ст3	т	42 357,81	0,00194
01-0409-0001	Болты стальные с гайками и шайбами	т	113 965,89	11
05-0503-0024*	Конструкции стальные	т		1
Стоимостные показатели				
Оплата труда рабочих-строителей		сом		5 938,14
Эксплуатация машин		сом		14 060,36
в том числе оплата труда машинистов		сом		1 513,29
Материальные ресурсы		сом		3 134,85
Всего, прямые затраты		сом		23 122,48

Таблица КРЕР 09-04-012 Установка металлических дверных блоков в готовые проемы

Состав работ:

Для нормы 01:

01. Подготовка дверного блока к предварительной установке в проем.
02. Установка дверной коробки в проем.
03. Разметка мест установки закладных деталей для крепления коробки.
04. Сверление отверстий для установки анкеров.
05. Проверка закладных деталей к анкеру и коробке с выверкой в проектное положение.
06. Заделка стыков между коробкой и дверным откосом монтажной пеной.
07. Навешивание дверного полотна на коробку с выверкой в проектное положение.
08. Установка противосъемных упоров.
09. Разметка, врезка и проверка механизмов дверного замка.
10. Обработка мест сварки электрошлифовальной машиной.

Для нормы 02:

01. Разметка и сверление отверстий на скобе.
02. Приваривание скобы доводчика.
03. Крепление доводчика шуруповертом с проверкой действия.
04. Разметка и приваривание штампа доводчика.
05. Установка тяги и регулировка доводчика.

Измеритель: 1 м² проема (норма 01); 1 шт. (норма 02)
 09-04-012-01 Установка металлических дверных блоков в готовые проемы
 09-04-012-02 Установка дверного доводчика к металлическим дверям

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, сом	09-04-012-01	09-04-012-02
Норма расхода ресурсов					
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА				
000-1004-2	Рабочие-строители среднего разряда 4,2	чел.-ч	126,34	2,4	1,11
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
04-0444	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	39,93	0,4	0,26
13-0900	Шуруповерты	маш.-ч	8,69	-	0,15
33-0241	Дрели электрические	маш.-ч	4,70	-	0,11
33-0368	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	16,70	0,12	0,02
33-0452	Перфораторы электрические	маш.-ч	6,20	0,19	-
40-0001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	146,29	0,17	-
4	МАТЕРИАЛЫ				
01-1108-0002	Винты самонарезающие с уплотнительной прокладкой 4,8x35 мм	100 шт.	268,01	-	0,00008
01-1311-0002	Пена монтажная для герметизации стыков в бытовом строительстве емкостью 0,85 л	шт.	790,36	9,1	-
01-5005-0024	Электроды диаметром 4 мм Э42	т	77 301,94	0,0001	0,00007
03-0103-0045	Детали закладные и никель-латунные наплавляемые без применения сварки, гнутья, сверления (пробивки) отверстий поставляемые отдельно	т	32 517,65	0,003	-
09-0104-0001*	Блоки дверные металлические	м ²		I	-
11-0201-0001*	Скребок дверной	компл.		II	II
Стоимостные показатели					
Оплата труда рабочих-строителей		сом		303,22	140,24
Оккупация машин		сом		99,69	12,53
Материальные ресурсы		сом		184,32	5,13
Всего, прямые затраты		сом		587,23	158,20

Таблица КРЕР 09-04-013 Установка противопожарных дверей

Состав работ:

Для норм 01, 03:

01. Установка и крепление металлической рамы в дверном проеме с проверкой правильности установки.
02. Навеска дверного полотна одностворчатой двери.
03. Установка дверных приборов.
04. Установка и закрепление устройства самозакрывания (доводчик).

Для норм 02, 04:

01. Установка и крепление металлической рамы в дверном проеме с проверкой правильности установки.
02. Навеска дверных полотен двухстворчатой двери.
03. Установка дверных приборов.
04. Установка и закрепление устройства самозакрывания (доводчик).

Измеритель: 1 м² проема

Установка противопожарных дверей.

- 09-04-013-01 одностворчатых глухих
 09-04-013-02 двухстворчатых глухих
 09-04-013-03 одностворчатых остекленных
 09-04-013-04 двухстворчатых остекленных

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, сом	09-04-013-01	09-04-013-02	09-04-013-03	09-04-013-04
Норма расхода ресурсов							
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА						
000-1004-3	Рабочие-строители среднего разряда 4,3	чел.-ч	128,06	-	2,78	-	2,36
000-1004-4	Рабочие-строители среднего разряда 4,4	чел.-ч	129,77	2,07	-	2,07	-
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
04-0444	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	39,93	0,71	0,73	0,71	0,53
13-0900	Шуруповерты	маш.-ч	8,69	0,41	0,77	0,41	0,77
33-0462	Перфораторы электрические	маш.-ч	6,20	0,74	0,73	0,71	0,53

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, сом	09-04-013-01	09-04-013-02	09-04-013-03	09-04-013-04
40-0001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	473,79 146,29	0,02	0,02	0,02	0,02
4	МАТЕРИАЛЫ						
01-0401-0001	Болт анкерный	г	72 272,68	0,003	0,003	0,003	0,003
01-1311-0003	Пена монтажная противопожарная полиуретановая NULLIFIRE (0,88 кг)	шт.	927,36	0,27	0,19	0,27	0,19
01-5005-0024	Электроды диаметром 4 мм Э42	т	77 301,94	0,00007	0,00008	0,00007	0,00008
09-0103-0001	Дверь противопожарная металлическая одностельная ДПМ-01/30, размером 900х2100 мм	шт.	58 098,04	II	-	-	-
09-0103-0002	Дверь противопожарная металлическая одностельная остекленная ДПМО-01/30, размером 900х2100 мм	шт.	52 025,92	-	-	II	-
09-0103-0003	Дверь противопожарная металлическая двустельная ДПМ-02/30, размером 1300х2100 мм	шт.	65 393,84	-	II	-	-
09-0103-0004	Дверь противопожарная металлическая двустельная остекленная ДПМО-02/30, размером 1300х2100 мм	шт.	74 920,87	-	-	-	II
				Стоимости по показателю			
Оплата труда рабочих-строителей	сом		268,62	356,01	268,62	302,22	
Эксплуатация машин	сом		45,79	49,85	45,79	40,62	
Материальные ресурсы	сом		472,68	399,24	472,68	399,24	
Всего, прямые затраты	сом		787,09	805,10	787,09	742,08	

Таблица КРЕР 09-04-018 Монтаж конструкций витражей из алюминиевых профилей с креплением заполнения алюминиевыми прижимами

Состав работ:

01. Приведение подъемника в рабочее положение.
02. Погрузка на приобъектном складе на автомобиль монтажных секций, кронштейнов, заполнений и прочих изделий и материалов с доставкой к мажорному подъемнику.
03. Выполнение геодезических работ по разметке осей и точек крепления стальных кронштейнов на фасаде здания.
04. Сверление отверстий по разметке и крепление стальных кронштейнов на фасаде здания.
05. Крепление стальных и алюминиевых кронштейнов болтами.
06. Монтаж витража с платформы мажорного подъемника путем последовательного наращивания монтажных секций по ширине и высоте фасада здания с временным креплением.
07. Выверка монтажных секций по уровню, сверление отверстий в алюминиевых стайках с креплением между собой и к кронштейнам.
08. Установка монтажных секций в приехтное положение с окончательным креплением.
09. Установка в проемы монтажных секций витража заполнения с креплением временными прижимными планками.
10. Снятие временных прижимных планок и прокладка бутиловой ленты.
11. Установка и крепление сэндвич-панелей с заполнением зазора по периметру стайки монтажной пеной.
12. Устройство пароизоляции и гидроизоляции нижних монтажных швов.
13. Укладка утеплителя в зазор между железобетонной плитой и каркасом витража.
14. Установка наружных и внутренних фасонных элементов прилегающей из крепящего стайкипанного листа с креплением к железобетонному перекрытию и каркасу витража.
15. Установка и крепление фасонных элементов откосов и отливов.
16. Окончательное крепление заполнения прижимными планками.
17. Установка декоративных крышек.

Измеритель: 100 м²

09-04-018-01 Монтаж конструкций витражей из алюминиевых профилей с креплением заполнения алюминиевыми прижимами при высоте здания до 50 м

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, сом	09-04-018-01
Норма расхода ресурсов				
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА			
000-1004-2	Рабочие-строители среднетого разряда 4,2	чел.-ч	126,34	337,99

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Базисная цена	09-09-018-01
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.		136,61
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
02-0075	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш.-ч	828,40 164,21	2,4
01-0327	Гидроманип. грузоподъемностью до 500 к. одномачтовые, высота подъема 45 м	маш.-ч	217,01 164,21	134,21
33-0241	Дрези электрические	маш.-ч	4,70	24,08
33-0462	Перфораторы электрические	маш.-ч	6,20	13,44
33-0500	Пилы дисковые электрические	маш.-ч	4,78	4,82
33-0840	Шуруповерты строительно-монтажные	маш.-ч	5,95	12,3
40-0002	Автовышки бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	554,52 146,29	3,54
4	МАТЕРИАЛЫ			
01-0409-0001	Болт строительный с гайками и шайбами	т	113 965,89	0,007
01-0504-0001	Видлы самонарезающие для крепления профилированного настила и панелей к несущим конструкциям	т	101 227,65	0,01367
01-1307-0001	Герметик полиуретановый (для монтажных) типа Makroflex, Soudal в баллонах по 750 мл	шт.	224,40	6,58
01-1309-0004	Герметик силиконовый Makroplast NA, нейтральный	л	356,24	7,44
01-2107-0004	Защелки комбинированные для соединения профилированного стального настила и разнообразных листовых деталей	т	97 416,08	0,00152
01-4103-0003	Лента бу. иловая ПСУЛ	м	21,13	18,99
01-4705-0001	Материал полимерный паронепроницаемый группы R	м ²	343,37	3,8
01-4705-0002	Материал полимерный паронепроницаемый группы S	м ²	244,56	3,8
01-5503-0002	Вата минеральная	м ³	6 356,77	1,14
10-0208-0003	Сталь листовая оцинкованная толщина 0,50 мм	т	46 681,39	0,03819
10-0208-0004	Сталь листовая оцинкованная толщина 0,7 мм	т	54 760,85	0,02089
10-0208-0008	Сталь листовая оцинкованная толщина 1,5 мм	т	54 760,91	0,02485
01-0405-0001*	Болт распорный	шт		П
01-7806-0001*	Стекло	м ²		П
01-7814-0001	Стеклопакеты неразъемные из неполозванных стекол толщиной 4 мм	м ²	1 511,04	П
06-0203-0001*	Панели многослойные стеновые	м ²		П
07-0101-0001*	Конструкции встраиваемые по автомобильным стандартам (без запатентованной)	м ²		100
Стоимостные показатели				
Плата труда рабочих-строителей		сом		42 701,66
Эксплуатация машин		сом		33 368,81
в том числе плата труда машинистов		сом		22 432,72
Материальные ресурсы		сом		20 675,56
Всего, прямые затраты		сом		96 746,03

Таблица КРЕР 09-04-019 Монтаж конструкций витражей из алюминиевых профилей с креплением закладных герметиками

Состав работ.

01. Приведение подъемника в рабочее положение.
02. Погрузка на приобъектном складе на автомобиль монтажных секций, крошштейнов закладных и прочих изделий и материалов с доставкой к монтажному подъемнику.
03. Выполнение геодезических работ по разметке осей и точек крепления стальных крошштейнов на фасаде здания.
04. Сверление отверстий по разметке и крепление стальных крошштейнов на фасаде здания.
05. Крепление стальных и алюминиевых крошштейнов болтами
06. Монтаж витража с платформы мажинового подъемника путем последовательного наращивания монтажных секций по ширине и высоте здания с временным креплением
07. Выверка монтажных секций по уровню, сверление отверстий в алюминиевых стойках с креплением между собой и к крошштейнам.
08. Установка монтажных секций в проектное положение с окончательным креплением.
09. Установка в проемы монтажных секций закладных с креплением к каркасу витража скрытыми прижимами и самозатягивающимися винтами.
10. Установка в швы резинового фанового, изнуклого профиля.
11. Обеспыливание, обезжиривание монтажного шва.
12. Заполнение монтажного шва силиконовым герметиком.
13. Заглаживание наружной поверхности герметика шпательом
14. Заполнение примыканий по наружному периметру витражей монтажной пеной
15. Утепление паронизолных и гидронизолных нижних монтажных швов.
16. Укладка утеплителя в зазор между железобетонной плитой и каркасом витража.
17. Установка наружных и внутренних фановых элементов из крашеного оцинкованного листа с креплением к железобетонному перекрытию и каркасу витража.
18. Установка и крепление фановых элементов откосов и отливов.

Измеритель: 100 м²

09-04-019-01 Монтаж конструкций витражей из алюминиевых профилей с креплением закладных герметиками при высоте здания до 50 м

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, руб	09-04-019-01
Норма расхода ресурсов				
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА			
000 1004-2	Рабочие-строители среднего разряда 4,2	чел.-ч	126,34	387,67
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		166,05
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
02-0075	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш.-ч	828,40 164,21	2,4
03-0327	Подъемники грузоподъемностью до 500 кг одностоечные, высота подъема 45 м	маш.-ч	217,01 164,21	163,65
33-0241	Древоэлектрические	маш.-ч	4,70	31,94
33-0462	Перфораторы электрические	маш.-ч	6,20	13,44
33-0510	Пилы дисковые электрические	маш.-ч	4,78	4,82
33-0840	Шуруповерты строительно-монтажные	маш.-ч	5,95	18,45
40-0002	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	554,52 146,29	3,54
4	МАТЕРИАЛЫ			
01-0409-0001	Болт строительный с гайками и шайбами	т	113 965,89	0,007
01-0504-0001	Винты самонарезающие для крепления профилированного настила и панелей к несущим конструкциям	т	103 227,65	0,0205
01-1307-0001	Герметик пексолопуретановый (пена монтажная) типа Makroflex, Spudal в баллонах по 750 мл	шт.	224,40	6,58
01-1309-0004	Герметик силиконовый Makrosil NA, нейтральный	л	356,24	7,44
01-2107-0001	Защелки химвиброизоляционные для соединения профилированного стального настила и разнообразных листовых деталей	т	97 416,08	0,00152
01-4103-0003	Лента бутиловая ПСУЛ	м	21,43	18,99
01-4705-0001	Материал полимерный паронизолонный группы R	м ²	343,37	3,8
01-4705-0002	Материал полимерный паронизолонный группы S	м ²	244,56	3,8
01-5503-0002	Вата минеральная	м ²	6 356,77	1,14
10-0208-0003	Сталь листовая оцинкованная толщиной 0,50 мм	т	46 681,99	0,03819
10-0208-0004	Сталь листовая оцинкованная толщиной 0,7 мм	т	54 760,85	0,02089
10-0208-0008	Сталь листовая оцинкованная толщиной 1,5 мм	т	54 760,91	0,02485
01 1309-0001*	Герметик силиконовый	л		П

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, сом	09-04-020-01
01-7806-0001*	Стекло	м ²		П
(01-7814-0001)	Стеклолифты двухслойные из закаленного стекла толщиной 4 мм	м ²	1 511,04	П
06-0203-0001*	Панели многослойные стекловые	м ²		П
07-0101-0001*	Конструкции витражей из многослойных стекол (без затененной)	м ²		160
Стоимостные показатели				
Оплата труда рабочих-строителей		сом		48 978,23
Эксплуатация машин		сом		39 831,12
в том числе оплата труда машинистов		сом		27 267,07
Материальные ресурсы		сом		22 178,37
Всего, прямые затраты		сом		110 987,72

Таблица КРЕР 09-04-020

Монтаж и демонтаж мачтового грузопассажирского строительного подъемника с высотой подъема 100 м типа SC 1300 ПС

Систем работ.

Для норм 01, 03:

01. Подготовка места установки подъемника.
02. Установка подъемника на подготовленное место, закрепление антрiggerов.
03. Сборка мачты подъемника на высоту до 50 м методом наращивания из отдельных секций высотой 1,2 м с соединением между собой болтами.
04. Крепление секций подъемника к стене здания анкерами через каждые 6 м.
05. Монтаж электрооборудования, подключение силового питающего кабеля и ограничителей.
06. Подключение электродвигателя и заземление.
07. Монтаж устройства безопасности (механического тормоза, устройства аварийной остановки и конечных выключателей, электромагнитного тормоза и реле аварийного тока). Отроботание подъемника, устранение выявленных неисправностей, регулирование узлов и механизмов.
08. Испытание подъемника в соответствии с требованиями Госгортехнадзора и сдача его в эксплуатацию.

Для норм 02, 04:

01. Последовательный демонтаж секций подъемника с опусканием выш.
02. Удаление анкеров крепления.
03. Отключение силового кабеля и заземления.
04. Демонтаж электрической системы и устройств безопасности. Снятие антрiggerов.

Измеритель: подъемник

- 09-04-020-01 Монтаж подъемника на высоту до 50 м методом наращивания мачты из отдельных секций высотой 1,2 м
- 09-04-020-02 Демонтаж подъемника методом последовательной разборки отдельных секций мачты на каждые 1,2 м изменяемая высота мачты подъемника более 50 м добавлять к норме:
- 09-04-020-03 09-04-020-01
- 09-04-020-04 09-04-020-02

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, сом	09-04-020-01	09-04-020-02	09-04-020-03	09-04-020-04
Норма расхода ресурсов							
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА						
000-1004-2	Рабочие-строители среднего разряда 4,2	чел.-ч	176,34	64,57	43,92	1,17	0,8
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
33-0462	Перфораторы электрические	маш.-ч	6,20	0,55	-	-	-
33-11500	Пилы цеповые электрические	маш.-ч	4,78	-	0,39	-	-
4	МАТЕРИАЛЫ						
01-0405-0001*	Болт распорный	шт.		П	-	П	-
Стоимостные показатели							
Оплата труда рабочих-строителей		сом		8 157,77	5 548,85	147,82	101,07
Эксплуатация машин		сом		3,41	1,86	-	-
Всего, прямые затраты		сом		8 161,18	5 550,71	147,82	101,07

Таблица КРЕР 09-04-021

Передвижка мачтового грузопассажирского строительного подъемника с высотой подъема 100 м типа SC 1300 ПС

Систем работ:

01. Подготовка места установки подъемника.
02. Передвижение подъемника вдоль стены здания на заданное расстояние электроприводом, установленным на шасси.
03. Выдвижение антрiggerов, крепление шасси китовыхся домкратами с подъемом пневматических колес.

Измеритель: передвижка

09-04-021-01 Передвижка мачтового грузопассажирского стрелчатого подъемника вдоль стены здания с одного рабочего места на другое электроприводом подъемника.

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, сом.	09-04-021-01
Норма расхода ресурсов				
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА			
000-1004-0	Рабочие-строители среднего разряда 4,0	чел.-ч	122,91	1,9
Стоимостные показатели				
Сплата труда рабочих-строителей		сом		233,33
Всего, прямые затраты		сом		233,33

Таблица КРЕР 09-04-024 Монтаж ригельно-стоечных конструкций витражей из стеклокомпозитных профилей с клевым креплением заполнений

Состав работ:

01. Приведение подъемника в рабочее положение
02. Погрузка на автомобиль и перевозка с приобъектного склада к мачтовому подъемнику деталей витража, стальных деталей крепления, заполнений и прочих материалов с погрузкой на платформу подъемника
03. Разметка и сверление отверстий по геодезическим отметкам для монтажа навесных деталей из фасада здания.
04. Монтаж и крепление навесных деталей анкерами.
05. Сборка каркаса витража с платформы мачтового подъемника путем последовательного наращивания стоек и ригелей по длине и высоте здания.
06. Установка каркаса витража в проектное положение, выверка по вертикали и горизонтали с закреплением
07. Уточнение размеров заполнения по фактически данным возведенной конструкции.
08. Очистка, обезжиривание, грунтовка поверхности приклеивания, установка защиты на подготовленную поверхность приклеивания.
09. Подготовка заполнения к монтажу: очистка, обезжиривание, активация, грунтовка, установка защиты на подготовленную поверхность приклеивания.
10. Подъем заполнения на заданную высоту, удаление защитной пленки с подготовленной поверхности приклеивания, нанесение клея.
11. Приклеивание заполнения к каркасу витража с установкой временных фиксаторов.
12. Снятие временных фиксаторов, зашлифовка швов герметиком и выравнивание поверхности.
13. Устройство пароизоляции и гидроизоляции по периметру примыкания витража к конструкциям здания.
14. Установка наружных и внутренних фасонных элементов из крашеного оцинкованного листа с клевым креплением в заклепках к каркасу витража.
15. Установка и крепление фасонных элементов откосов и свесов.

Измеритель: 100 м²

09-04-024-01 Монтаж ригельно-стоечных конструкций витражей из стеклокомпозитных профилей с клевым креплением заполнениях двух высоты здания до 50 м

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, сом.	09-04-024-01
Норма расхода ресурсов				
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА			
000-1004-2	Рабочие-строители среднего разряда 4,2	чел.-ч	126,34	367,94
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		157,87
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
02-0075	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш.-ч	828,40	2,4
			164,21	
03-0127	Подъемники грузоподъемностью до 500 кг: одномачтовые, высота подъема 45 м	маш.-ч	217,01	155,47
			164,21	
33-0241	Дрели электрические	маш.-ч	4,70	31,94
33-0462	Перфораторы электрические	маш.-ч	6,20	13,44
33-0500	Пилы дисковые электрические	маш.-ч	4,78	4,82
33-0840	Шуруверты строительно-монтажные	маш.-ч	5,95	18,45
40-0002	Автомобили бортовые (грузоподъемностью до 8 т)	маш.-ч	554,52	3,54
			146,29	
4	МАТЕРИАЛЫ			
01-0405-0002	Болт распорный МР 12x100	шт.	37,98	165
01-0409-0001	Болт строительный с гайками и шайбами	т	113 965,89	0,007
01-0506-0001	Виты самонарезающие оцинкованные, размером 4x12 мм ГОСТ 10621-80	т	112 200,00	0,0205
01-1307-0001	Герметик пенополиуретановый (пена монтажная) типа Makroflex, Soudal в баллонах по 750 шт	шт.	224,40	6,58

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	Защ. цена, сом	09-04-024-01
01-2102-0001	Защелки комбинированные для соединения профилированного стального настила и разнообразных листовых деталей	т	97 416,08	0,00152
01-4115-0048	Лента тканевая с лицевым слоем	10 м	15,30	33,5
01-4705-0001	Материал полимерный диэлектрический группы R	м ²	343,37	6
01-4705-0002	Материал полимерный паропропускаемый группы S	м ²	244,56	6
01-7204-0001	Петли	кг	9,71	11,2
06-0503-0001	Детали крепления стальные	кг	40,06	55
10-0208-0003	Сталь листовая оцинкованная толщина 0,50 мм	т	46 681,39	0,03819
10-0208-0006	Сталь листовая оцинкованная толщина 0,8 мм	т	54 760,85	0,02375
10-0208-0007	Сталь листовая оцинкованная толщина 1,0 мм	т	54 760,85	0,01987
16-4101-0091	Трубы стальные электросварные прямошовные и спирально-шовные боковых диаметров группы А и Б с сопротивлением по разрыву 38 кгс/см ² наружный диаметр 1620 мм толщина стенки 17 мм	м	50 007,89	14,58
01-3501-0001*	Клей конструкционный DINITROL 416 UV	л		0,41
01-3501-0002*	Клей конструкционный DINITROL 560	л		25,13
01-3501-0020*	Очиститель универсальный DINITROL 383	л		10,89
01-3501-0040*	Состав подложечный DINITROL 550	л		2,61
01-7814-0002*	Стеклопанели общепромышленного назначения	м ²		11
12-1006-0001*	Конструкции витражей из стеклокомпозитных материалов (без заполнения)	м ²		100
Стоимостные показатели				
Оплата труда рабочих-строителей		сом		46 485,54
Эксплуатация машин		сом		38 055,97
в том числе оплата труда машинистов		сом		25 923,83
Материальные ресурсы		сом		790 521,02
Всего, прямые затраты		сом		835 062,53

Таблица КРЕР 09-04-025 Монтаж витражей из стеклокомпозитных кассет с заполнением швов герметиком

Состав работ.

01. Приведение подъемника в рабочее положение.
02. Погрузка на автомобиль и перевозка с приобъектного склада к мажтовому подъемнику стальных деталей креплений, заполнений витража (кассет) и прочих материалов с погрузкой на платформу подъемника
03. Разметка осей отверстий по геодезическим отметкам для монтажа кронштейнов или других навесных узлов крепления на фасаде здания.
04. Сверление отверстий по разметке.
05. Установка и крепление кронштейнов и др. других навесных узлов крепления на фасаде здания анкерами.
06. Подъем кассет на рабочую высоту, удаление защитной пленки с подготовленной поверхности закрепления.
07. Закрепление кассет в каркас витража с платформы мажтового подъемника.
08. Очистка, обезжиривание торцов заполнения (кассет).
09. Заполнение межкассетных швов герметиком и выравнивание нанесенного слоя.
10. Устройство дренажной и гидроизоляции по периметру примыкания витража к конструкциям здания.
11. Установка наружных и внутренних фасонных элементов из окрашенного оцинкованного листа с креплением к заполнениям и каркасу витража.
12. Установка и крепление фасонных элементов отливов и стлпов.

Итого: 100 м²

09-04-025-01 Монтаж витражей из стеклокомпозитных кассет с заполнением швов герметиком при высоте здания до 50 м

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	Защ. цена, сом	09-04-025-01
Норма расхода ресурсов				
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА			
000-1004-2	Рабочие-строители среднего разряда 4,2	чел.-ч	126,34	251,74
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		107,41
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
02-0075	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш.-ч	828,40 164,21	2,4
03-0327	Подъемники грузоподъемностью до 500 кг: одноярусные, высота подъема 4 м	маш.-ч	217,01 164,21	105,01
33-0241	Дрели электрические	маш.-ч	4,70	27,15

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, сом	09-04-026-01
33-0462	Перфораторы электрические	маш.-ч	6,20	11,42
33-0300	Пилы дисковые электрические	маш.-ч	4,78	4,1
33-0340	Шуруповерты строительно-монтажные	маш.-ч	5,95	15,68
40-0002	Автомобили бортовые грузоподъемности до 8 т	маш.-т	<u>554,52</u> 146,29	3,54
4	МАТЕРИАЛЫ			
01-0405-0002	Болт распорный МР 12х140	шт.	37,98	504
01-0409-0001	Болт строительный с гайками и шайбами	т	119 965,89	0,007
01-0506-0001	Винты самонарезающие оцинкованные, размером 4-12 мм ГОСТ 10621-80	т	117 200,00	0,0205
01-1307-0001	Герметик пенетрирующий (пенка монтажная) типа Makroflex. Soudal в баллонах по 750 мл	шт.	224,40	6,58
01-2102-0001	Защелки комбинированные для соединенных профилированного стального настила и разнообразных листовых деталей	т	97 416,08	0,00152
01-4115-0048	Лента тканевая с типовой основой	10 м	15,30	33,5
01-4705-0001	Материал полимерный пароизоляционный группы R	м²	343,37	6
01-4705-0002	Материал полимерный паропроницаемый группы S	м²	244,56	6
01-7204-0001	Ветошь	кг	9,71	0,2
06-0503-0001	Детали крепления стальные	кг	40,06	168
10-0208-0003	Сталь листовая оцинкованная толщина 0,50 мм	т	46 681,39	0,03819
10-0208-0006	Сталь листовая оцинкованная толщина 0,8 мм	т	54 760,85	0,02373
10-0208-0007	Сталь листовая оцинкованная толщина 1,0 мм	т	54 760,85	0,01987
01-3501-0001*	Клей конструктивный DINTROL 410 UV	л		47,41
01-3501-0020*	Очиститель универсальный DINTROL 582	л		10,89
01-3501-0049*	Состав подготавливающий DINTROL 530	л		2,01
12-1006-0002*	Конструкции крепежные из стеклокомпозитных материалов (с прокладками и клеевым креплением)	м²		100
Стоимостные показатели				
Оплата труда рабочих-строителей		сом		31 304,83
Эксплуатация машин		сом		27 050,69
в том числе оплата труда машинистов		сом		17 637,79
Материальные ресурсы		сом		38 807,98
Всего, прямые затраты		сом		97 662,50

Таблица КРЕР 09-04-026 Монтаж витражей из стеклокомпозитных модульных секций с клеевым заполнением межсекционных швов

Состав работ:

01. Погрузка на автомобиль и перевозка с промежуточного склада стальных деталей крепления, заполнения (модулей) и прочих материалов к месту монтажа
02. Разметка осей (шверблей) по геодезическим отметкам для крепления кронштейнов на фасаде здания.
03. Сверление отверстий по разметке
04. Укладка и крепление кронштейнов на фасаде здания анкерами
05. Подъем модулей на заданную высоту, удаление защитной пленки с подготовленной поверхности закрепления.
06. Закрепление заполнения к каркасу витража с левом.
07. Очистка, обезжиривание торцов заполнения (модулей)
08. Заполнение межсекционных швов герметиком и выравнивание лицевенного слоя.
09. Устройство пароизоляции и гидроизоляции по периметру приослания витража к конструкциям здания.
10. Установка наружных и внутренних фасонных элементов из окрашенного оцинкованного листа с клеевым креплением к заполнению и каркасу витража
11. Установка и крепление фасонных элементов откосов и отливов.

Измеритель: 100 м²

09-04-026-01 Монтаж витражей из стеклокомпозитных модульных секций с клеевым креплением заполнения при высоте здания до 50 м

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, сом	09-04-026-01
Норма расхода ресурсов				
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА			
000-1004-2	Рабочие-строители среднего разряда 4,2	чел.-ч	126,34	174,28
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.		86,55
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	2,4

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Значения сои	09-04-005-01
03-0163	Лифты электрические, тяговым усилием 78,48 (8) кН (т)	маш.-ч	198,84 128,38	84,15
03-0290	Льды	маш.-ч	159,11	19,54
33-0241	Цели электрические	маш.-ч	4,70	27,15
33-0462	Перфораторы электрические	маш.-ч	6,20	11,42
33-0500	Цили дисковые электрические	маш.-ч	4,78	4,1
33-0840	Шуруповерты строительные-мини,газовые	маш.-ч	5,95	15,68
40-0002	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	554,52 146,29	3,54
4	МАТЕРИАЛЫ			
01-0405-0002	Болт распорный МР 12х100	шт.	37,98	150
01-0409-0001	Болт строительный с гайками и шайбами	т	113 965,89	0,007
01-0506-0001	Виты самонарезающие оцинкованные, размером 4-12 мм ГОСТ 10621-80	т	112 200,00	0,0205
01-1307-0001	Герметик полиуретановый (пена монтажная) типа Makroflex, Soudal в баллонах до 750 мл	шт.	224,40	6,58
01-2302-0001	Защелки комбинированные для скрепления профилированного стального листа и разнообразных листовых деталей	т	97 416,08	0,00152
01-4115-004*	Лента тканевая с липким слоем	10 м	15,30	33,5
01-4705-0001	Материал полимерный пароизоляционный группы В	м ²	343,37	6
01-4705-0002	Материал полимерный паропроницаемые группы В	м ²	244,56	6
01-7204-0001	Ветель	кг	9,71	0,2
06-0503-0001	Детали крепления стальные	кг	40,06	50
10-0208-0003	Сталь листовая оцинкованная толщина 0,50 мм	т	46 681,39	0,03819
10-0208-0006	Сталь листовая оцинкованная толщина 0,8 мм	т	54 760,85	0,02375
10-0208-0007	Сталь листовая оцинкованная толщина 1,0 мм	т	54 760,85	0,01987
01-3501-0001*	Клей конструкционный DINTROL 410 UV	т		42,41
01-3501-0020*	Очиститель универсальный DINTROL 582	т		10,89
01-3501-0040*	Состав подготовительный DINTROL 550	т		2,61
12-1906-0002*	Конструкции витражей из стеклокомпозитных материалов (с заполнением и клеевым креплением)	м ²		100
Стоимостные показатели				
Оплата труда рабочих-строителей		сом		22 018,54
Эксплуатация машин		сом		24 103,87
в том числе оплата труда машинистов		сом		11 197,28
Материальные ресурсы		сом		26 635,98
Всего, прямые затраты		сом		66 758,35

Раздел 5. РАЗНЫЕ РАБОТЫ

Подраздел 5.1. ОБЛИЦОВКА ПОВЕРХНОСТИ, СВАРОЧНЫЕ РАБОТЫ, ПОСТАНОВКА БОЛТОВ И ДРУГИЕ РАБОТЫ

Таблица КРЕР 09-05-001 Облицовка ворот стальным профилированным листом

Состав работ:

01. Облицовка ворот стальным профилированным листом с креплением винтами и защелками.

Измеритель: 100 м²

09-05-001-01 Облицовка ворот стальным профилированным листом

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Значения сои	09-05-001-01
Норма расхода ресурсов				
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА			
000-1003-3	Рабочие-строители среднего разряда 1,3	чел.-ч	110,91	32,59
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		0,12
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
02-0075	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш.-ч	828,40 164,21	0,12
33-0241	Дрели электрические	маш.-ч	4,70	4,21
40-0001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	473,79 146,29	0,19

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, сом	09-05-001-01
4	МАТЕРИАЛЫ			
01-0504-0001	Цеплы самонарезающие для крепления профилированного настила и панелей к железобетонным конструкциям	т	103 227,63	0,0003
01-2102-0001	Защелки комбинированные для соединения профилированного стального настила и разнообразных листовых деталей	т	97 416,08	0,0003
10-0201-0020*	(стальной стальной профиль (профилированный настил))	м		П
Стоимостные показатели				
Оплата труда рабочих-строителей		сом		3 614,58
Эксплуатация машин		сом		209,22
в том числе оплата труда машинистов		сом		19,71
Материальные ресурсы		сом		60,18
Всего, прямые затраты		сом		3 883,97

Таблица КРЕР 09-05-002 Электродуговая сварка при монтаже
Состав работ.

01. Сварка стальных конструкций.

Измеритель: 10 т конструкции

Электродуговая сварка при монтаже оштукатуренных производственных зданий

- 09-05-002-01 каркасов в целом
 09-05-002-02 опорных частей каркасов (колонны, подкрановые балки)
 09-05-002-03 ограждений
 09-05-002-04 покрытий (фермы, балки)

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, сом	09-05-002-01	09-05-002-02	09-05-002-03	09-05-002-04
Норма расхода ресурсов							
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА						
000-1004-8	Рабочие-строители среднего разряда 4,8	чел.-ч	136,63	-	-	372,86	-
000-1005-4	Рабочие-строители среднего разряда 5,4	чел.-ч	146,92	-	16,73	-	-
000-1005-7	Рабочие-строители среднего разряда 5,7	чел.-ч	152,07	35,79	-	-	-
000-1005-9	Рабочие-строители среднего разряда 5,9	чел.-ч	155,50	-	-	-	63,08
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
04-0300	Преобразователи сварочные с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	79,09	33,29	15,54	362,0	58,58
04-0460	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-300 гр. С	маш.-ч	46,19	3,50	1,60	5,30	6,00
33-0368	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	16,79	0,80	0,40	-	1,50
40-0001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	473,29 146,29	0,02	0,01	0,02	0,03
4	МАТЕРИАЛЫ						
01-5005-0028	Электроды диаметром 4 мм С46	т	76 074,97	0,042	0,013	0,06	0,083
01-6105-0011	Кружки шлифовальный размером 230х5х22 мм	шт.	41,84	0,2	0,1	-	0,37
Стоимостные показатели							
Оплата труда рабочих-строителей		сом		5 442,59	2 457,97	50 943,88	9 808,54
Эксплуатация машин		сом		2 817,42	1 314,38	28 884,87	4 949,49
Материальные ресурсы		сом		3 203,72	993,25	4 564,50	6 330,07
Всего, прямые затраты		сом		11 463,73	4 765,60	84 393,23	21 088,10

Таблица КРЕР 09-05-003 Постановка болтов

Состав работ.

01. Постановка болтов.

Измеритель: 100 болтов

Постановка болтов:

- 09-05-003-01 строительных с гайками и шайбами
 09-05-003-02 высокопрочных

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, сом	09-05-003-01	09-05-003-02
Норма расхода ресурсов					
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА				
000-1003-5	Рабочие-строители среднего разряда 3,5	чел.-ч	114,34	11,90	-
000-1004-0	Рабочие-строители среднего разряда 4,0	чел.-ч	122,91	-	16,10
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
04-0041	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	5,79	-	6,96
40-0001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	473,73 146,29	0,03	0,05
4	МАТЕРИАЛЫ				
01-0903-0002	Диэтилен растворенный технический марки А	т	279 055,00	-	0,00416
01-0909-0001	Кислород технический газообразный	м ³	67,03	-	6
01-1501-0001	Безин акриловый марки Б-70	т	28 661,76	-	0,002
01-7304-0020	Растворитель для лакокрасочных материалов Р-4	т	75 322,89	-	0,00002
01-7904-0002	Отвердитель № 1	т	186 232,34	-	0,00005
01-8903-0020	Шпатлевка В-МЧ-0071, МЧ 0054	т	73 620,12	-	0,0014
01-0402-0001	Болт высокопрочный	шт	116 578,04	-	П
01-0409-0001	Болт строительный с гайками и шайбами	шт	113 965,89	П	-
Стоимостные показатели					
Оплата труда рабочих-строителей		сом		1 340,65	1 978,85
Эксплуатация машин		сом		14,21	63,99
Материальные ресурсы		сом			1 739,66
Всего, прямые затраты		сом		1 374,86	3 782,50

Таблица КРЕР 09-05-004 Ультразвуковой контроль качества сварных соединений

Систем работ:

01. Проверка качества сварных соединений.

Измеритель: м шва

Ультразвуковой контроль качества сварных соединений положение шва нижнее и вертикальное толщиной металла до:

09-05-004-01 10 мм

09-05-004-02 20 мм

09-05-004-03 30 мм

09-05-004-04 40 мм

Ультразвуковой контроль качества сварных соединений положение шва потолочное толщиной металла до:

09-05-004-05 10 мм

09-05-004-06 20 мм

09-05-004-07 30 мм

09-05-004-08 40 мм

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, сом	09-05-004-01	09-05-004-02	09-05-004-03	09-05-004-04
Норма расхода ресурсов							
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА						
000-1005-3	Рабочие-строители среднего разряда 5,3	чел.-ч	145,21	2,63	3,61	4,53	5,36
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
04-0162	Дефектоскопы ультразвуковые импульсные с толщиной просвечиваемого изделия до 5000 мм	маш.-ч	12,93	1,70	2,50	3,20	4,00
4	МАТЕРИАЛЫ						
01-1505-0001	Контакт керосиновый	т	12 797,34	0,00042	0,00056	0,00076	0,00084
Стоимостные показатели							
Оплата труда рабочих-строителей		сом	381,90	524,21	657,80	778,33	
Эксплуатация машин		сом	21,98	32,33	41,58	51,72	
Материальные ресурсы		сом	5,37	7,17	9,73	10,75	
Всего, прямые затраты		сом	409,25	563,71	708,91	840,80	
Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, сом	09-05-004-05	09-05-004-06	09-05-004-07	09-05-004-08
Норма расхода ресурсов							
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА						
000-1005-3	Рабочие-строители среднего разряда 5,3	чел.-ч	145,21	4,64	6,59	8,45	10,09

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, руб.	09-05-004-05	09-05-004-06	09-05-004-07	09-05-004-08
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ Дефектоскопы ультразвуковые импульсные с толщиной просвечиваемого изделия до 5000 мм	маш.-ч	12,93	3,20	4,50	5,80	7,20
4	МАТЕРИАЛЫ Контакт керосиновый	г	12 797,34	0,00054	0,00072	0,0009	0,00108
				Стоймостьные показатели			
Оплата труда рабочих-строителей		руб		673,77	936,93	1 227,02	1 465,17
Эксплуатация машин		руб		41,38	58,19	74,99	93,16
Материальные ресурсы		руб		6,91	9,21	11,52	13,92
Всего, прямые затраты		руб		722,06	1 024,33	1 313,53	1 572,25

Таблица КРЕР 09-05-005 Контроль качества сварных соединений

Состав работ

01. Проверка качества сварных соединений рентгеновскими и гамма-лучами.

Измеритель: м/шка

Контроль качества сварных соединений рентгеновскими лучами толщиной металла до:

09-05-005-01	5 мм
09-05-005-02	10 мм
09-05-005-03	15 мм
09-05-005-04	20 мм
09-05-005-05	30 мм
09-05-005-06	40 мм

Контроль качества сварных соединений гамма-лучами толщиной металла до:

09-05-005-07	5 мм
09-05-005-08	10 мм
09-05-005-09	15 мм
09-05-005-10	20 мм
09-05-005-11	30 мм
09-05-005-12	40 мм

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, руб.	09-05-005-01	09-05-005-02	09-05-005-03	09-05-005-04
Норма расхода ресурсов							
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА Рабочие-строители среднего разряда 6,0	чел.-ч	157,21	2,17	2,83	3,20	3,57
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ Аппараты рентгеновские для просвечивания металла толщиной до 30 мм	маш.-ч	19,36	1,22	1,65	1,99	2,32
40-0001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	<u>473,73</u> 146,79	0,14	0,19	0,23	0,26
4	МАТЕРИАЛЫ Пленка радиографическая R-7	м2	16,53	10	10	10	10
01-7245-0060	Фотоэмульсия	г	38,93	0,013	0,013	0,013	0,013
01-7245-0080	Фотофлюска	шт	29,77	0,032	0,032	0,032	0,032
				Стоймостьные показатели			
Оплата труда рабочих-строителей		руб		372,39	444,90	503,07	561,24
Эксплуатация машин		руб		89,95	121,96	147,50	168,11
Материальные ресурсы		руб		166,76	166,76	166,76	166,76
Всего, прямые затраты		руб		629,10	733,62	817,33	896,11

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, руб.	09-05-005-04	09-05-005-06	09-05-005-07	09-05-005-08
Норма расхода ресурсов							
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА Рабочие-строители среднего разряда 6,0	чел.-ч	157,21	4,44	5,36	6,15	7,53
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ Аппараты рентгеновские для просвечивания металла толщиной до 30 мм	маш.-ч	19,36	3,15	3,99	-	-
04-0120	Гамма-дефектоскопы с толщиной просвечиваемой стали до 80 мм	маш.-ч	220,68	-	-	0,33	0,43

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, сом	09-05-005-05	09-05-005-06	09-05-005-07	09-05-005-08
40-0001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	472,29 146,29	0,34	0,44	-	-
4	МАТЕРИАЛЫ						
01-7245-0002	Пленка радиотрафическая R-7	дм2	16,53	10	10	10	10
01-7245-0060	Фотопроявитель	л	38,93	0,013	0,013	0,013	0,013
01-7245-0080	Фотофиксаж	л	29,77	0,032	0,032	0,032	0,032
Стоимостные показатели							
Оплата труда рабочих-строителей	сом			698,01	842,65	338,00	396,17
Эксплуатация машин	сом			221,69	285,72	75,79	98,76
Материальные ресурсы	сом			166,76	166,76	166,76	166,76
Всего, прямые затраты	сом			1 086,46	1 295,13	580,55	661,69
Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, сом	09-05-005-09	09-05-005-10	09-05-005-11	09-05-005-12
Норма расхода ресурсов							
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА						
000-1006-0	Рабочие-строители среднего разряда 6,0	чел.-ч	157,21	2,73	3,14	3,82	4,74
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
04-0120	Гамма-дефектоскопа с толстой просвечиваемой сталью до 80 мм	маш.-ч	229,68	0,52	0,61	0,87	1,08
4	МАТЕРИАЛЫ						
01-7245-0002	Пленка радиотрафическая R-7	дм2	16,53	10	10	10	10
01-7245-0060	Фотопроявитель	л	38,93	0,013	0,013	0,013	0,013
01-7245-0080	Фотофиксаж	л	29,77	0,032	0,032	0,032	0,032
Стоимостные показатели							
Оплата труда рабочих-строителей	сом			429,18	493,64	600,54	745,18
Эксплуатация машин	сом			119,43	140,10	199,82	248,05
Материальные ресурсы	сом			166,76	166,76	166,76	166,76
Всего, прямые затраты	сом			715,37	800,50	967,12	1 159,99

Таблица КРЕР 09-05-006 Резка стального профилированного настила

Состав работ:

01. Резка стального профилированного настила.

Измеритель: м реза

09-05-006-01 Резка стального профилированного настила

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, сом	09-05-006-01
Норма расхода ресурсов				
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА			
000-1003-4	Рабочие-строители среднего разряда 3,4	чел.-ч	112,62	0,34
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
33-0367	Машины шлифовальные угловые	маш.-ч	8,19	0,31
4	МАТЕРИАЛЫ			
01-6102-0046	Круг стальной размером 230х3х22	шт.	28,39	0,51
Стоимостные показатели				
Оплата труда рабочих-строителей	сом			38,29
Эксплуатация машин	сом			2,54
Материальные ресурсы	сом			14,48
Всего, прямые затраты	сом			55,31

Раздел 6. КОНСТРУКЦИИ СПЕЦИАЛЬНОГО НАЗНАЧЕНИЯ

Подраздел 6.1. АВТОКОПТИЛКИ, ПАРОВАРОЧНЫЕ КАМЕРЫ, ПОДВЕСНЫЕ ПУТИ, ЛОТКИ, РЕШЕТКИ, СТЕЛЛАЖИ

Таблица КРЕР 09-06-001 Монтаж дверей, люков, подвесных путей из подосовой стали и труб; лотков, решеток, стеллажей из стали различного профиля

Состав работ:

01. Монтаж конструкций с креплением на болтах, сварке.
02. Устройство подмостей.
03. Антикоррозийное покрытие сварных швов.

Измеритель: т конструкций

- 09-06-001-01 Монтаж конструкций дверей, люков, латов для автоколлекторов и пароварочных камер
Монтаж:
- 09-06-001-02 лотков, решеток, затворов из полосовой и тонколистовой стали
- 09-06-001-03 стеллажей и других конструкций, закрепляемых на фундаментах внутри зданий
- 09-06-001-04 Монтаж конструкций стеллажных устройств и ограждений поворотов подвесных путей

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, сом	Норма расхода ресурсов			
				09-06-001-01	09-06-001-02	09-06-001-03	09-06-001-04
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА						
000-1002-4	Рабочие-строители среднего разряда 2,4	чел.-ч	95,47	-	-	-	32,70
000-1003-0	Рабочие-строители среднего разряда 3,0	чел.-ч	105,76	89,49	50,79	103,55	-
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		0,49	0,12	0,16	0,28
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	0,49	0,12	0,16	0,28
03-0161	Лебедки электрические, тяговым усилием до 31,39 (3,2) кН (т)	маш.-ч	25,53	-	10,53	-	4,77
04-0041	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	5,79	0,70	1,86	0,70	1,74
04-0300	Преобразователи сварочные с номинальным сварочным током 315-900 А	маш.-ч	79,09	0,88	2,03	1,74	1,89
04-0460	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500 гр. С	маш.-ч	46,19	0,06	0,14	0,26	0,13
33-0368	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	16,70	0,20	0,41	0,73	0,30
40-0001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	<u>473,29</u> 146,29	0,73	0,19	0,24	0,41
4	МАТЕРИАЛЫ						
01-0409-0001	Болт строительный с гайками и шайбами	т	113 965,89	-	0,0033	-	-
01-0909-0001	Кислород технический газобразный	м ³	67,93	0,5	1,5	0,4	1,1
01-0910-0002	Пропан-бу газ. смесь техническая	кг	49,93	0,15	0,45	0,45	0,39
01-1110-0002	Смолы строительные	т	53 875,97	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001
01-1704-0005	Грунтовка глифталевая ГФ-02: красно-коричневая	т	84 094,96	0,00031	0,00031	0,00031	0,00031
01-2919-0031	Канат двойной свивки типа ТК оцинкованный из проволок марки В, маркировочная группа 1770 н/мм ² , диаметром 5,5 мм	10 м	346,65	0,0187	0,0187	0,0187	0,0187
01-5005-0028	Электроды диаметром 4 мм 346	т	76 074,97	0,0007	0,0014	0,0036	0,0013
01-6105-0011	Круг шлифовальный размером 230хх22 мм	шт.	47,84	0,05	0,1	0,18	0,08
01-7211-0001	Канаты стальные пропитанные	т	138 738,62	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001
01-7304-0020	Растворитель для лакокрасочных материалов Р-4	т	75 211,89	0,0006	0,0006	0,0006	0,0006
10-0105-0001	Кляпанка горячекатаная в желтых диаметром 6,3-6,5 мм	т	32 280,01	0,00003	0,00003	0,00003	0,00003
10-0119-0059	Швеллеры № 40, сталь марки Ст0	т	42 357,81	0,00194	0,00194	0,00194	0,00194
06-0503-0024*	Конструктивная стальная	т		1	1	1	1
				Стоимостные показатели			
Оплата труда рабочих-строителей		сом	9 464,46	5 371,55	10 951,45	3 121,87	
Эксплуатация машин		сом	831,55	642,90	570,30	718,54	
в том числе оплата труда машинистов		сом	80,46	19,71	26,27	45,69	
Материальные ресурсы		сом	272,14	786,53	506,51	385,40	
Всего, прямые затраты		сом	10 568,15	6 800,98	12 028,26	4 225,81	

Таблица КРЕР 09-06-002 Монтаж подвесных путей

Состав работ:

01. Установка и крепление конструкций подвесных путей.

02. Устройство подмостей.

03. Антикоррозийное покрытие сварных швов.

Измеритель: 100 м

Монтаж подвесных путей с подвесками, стрелками и деталями крепления из

09-06-002-01 подвесной стали

09-06-002-02 труб

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Базисная, руб.	09-06-002-01		09-06-002-02	
				норм.	коэф.	норм.	коэф.
Норма расхода ресурсов							
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА						
000-1003-6	Рабочие-строители среднего разряда 3,6	чел.-ч	116,05	206,01	240,89		
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		0,58	0,58		
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
02-0075	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш.-ч	828,40 164,21	0,58	0,58		
03-0161	Лебедки электрические, тяговым усилием до 31,39 (3,2) кН (т)	маш.-ч	25,53	80,62	91,29		
04-0041	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	5,79	3,25	3,13		
04-0320	Преобразователи сварочные с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	79,09	6,50	21,46		
04-0460	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500 гр. С	маш.-ч	46,19	0,50	1,50		
33-0368	Миниопла тлифовальные электрические	маш.-ч	16,70	38,60	-		
40-0001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	473,79 146,29	0,87	0,87		
4	МАТЕРИАЛЫ						
01-0409-0001	Болт строительный с гайками и шайбами	т	113 965,89	0,051	0,0006		
01-0909-0001	Кислород технический газообразный	м³	67,93	2,55	2,51		
01-0910-0002	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	49,93	0,8	0,8		
01-1110-0002	Газопл строительный	т	53 875,97	0,00001	0,00001		
01-1704-0005	Грунтовка глифталевая ГФ-021 красно-коричневая	т	84 094,96	0,0004	0,0004		
01-2419-0031	Канат двойной спивки типа ТК оцинкованный на проволок марки В, маркировочная группа 1770 1/16х2, диаметром 5,5 мм	10 м	246,65	0,014	0,014		
01-5005-0024	Электроды диаметром 4 мм Э42	т	77 301,94	0,00054	0,00052		
01-5005-0028	Электроды диаметром 4 мм Э46	т	76 074,97	0,005	0,012		
01-6105-0011	Круг шлифовальный размером 230х5х22 мм	шт.	42,84	9,55	-		
01-6302-0092	Бруска хвойных пород обрезные длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм 1 сорта	м³	13 777,74	0,0012	0,0012		
01-7211-0001	Канаты тельные пропитанные	т	138 738,62	0,00014	0,00013		
01-7304-0020	Растворитель для лакокрасочных материалов Т-4	т	75 322,89	0,00009	0,00007		
10-0105-0001	Катанка горячекатаная в мотках диаметром 6,3-6,5 мм	т	37 280,01	0,00003	0,00001		
10-0119-0059	Швелтеры № 40, сталь марки Ст0	т	42 357,81	0,00264	0,0025		
06-0503-0024*	Конструкции стальные	т		П	П		
Стоимостные показатели							
Оплата труда рабочих-строителей		сом		23 907,46	27 954,28		
Эксплуатация машин		сом		4 151,53	5 007,98		
<i>в том числе оплата труда машинистов</i>		сом		95,24	95,24		
Материальные ресурсы		сом		7 062,28	1 417,65		
Всего, прямые затраты		сом		35 121,27	34 380,91		

Подраздел 6.2. КОНСТРУКЦИИ СЦЕНИЧЕСКИХ УСТРОЙСТВ

Таблица КРЕР 09-06-006 Монтаж стационарных конструкций сцен и каркасов сценических устройств

Состав работ:

01. Установка и крепление стальных конструкций сцены и сценических устройств.

02. Устройство подмостей.

03. Антикоррозийное покрытие сварных швов.

Измеритель: т конструкций

Монтаж стационарных конструкций стенов:

09-06-006-01 колосники, штанкетные площадки, рабочие галереи, мостки

09-06-006-02 балки подвеса огнезащитного материала

09-06-006-03 направляющие с каркасами ограждений

Монтаж каркасов сплит-систем:

09-06-006-04 огнезащитных дверей, занавесей и штор

09-06-006-05 клапанов дымоходов, оконных рам софитных ферм, кули

09-06-006-06 вращающихся кругов всех типов

09-06-006-07 Лопатки раздвижных горизонтов, панорам, антракты-раздвижных и боковых, обшивочных, штатц декоративных подставок

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, руб.	09-06-006-01	09-06-006-02	09-06-006-03	09-06-006-04
Норма расхода ресурсов							
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА						
000-1003-9	Рабочие-строители среднего разряда 3,9	чел.-ч	121,20	121,86	103,73	230,21	160,12
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.		0,98	1,39	0,73	0,96
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
02-0075	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш.-ч	<u>823,40</u> 164,21	0,09	0,26	0,09	0,13
02-0082	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	<u>1385,84</u> 164,21	0,89	1,13	0,64	0,83
03-0161	Лебедки электрические, тяговым усилием до 31,39 (3,2) кН (т)	маш.-ч	25,53	3,10	2,59	2,90	3,09
03-0162	Лебедки электрические, тяговым усилием до 49,05 (5) кН (т)	маш.-ч	30,33	5,74	14,78	5,29	11,53
04-0041	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	5,79	1,51	0,35	1,04	0,70
04-0300	Преобразователи сварочные с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	79,09	12,53	12,15	31,70	33,04
04-0460	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500 гр. С	маш.-ч	46,19	0,87	1,26	2,12	3,12
33-0368	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	16,70	-	-	16,12	0,56
40-0001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	<u>473,79</u> 146,29	0,12	0,37	0,13	0,19
4	МАТЕРИАЛЫ						
01-0409-0001	Болт строительный с гайками и шайбами	т	113 965,89	0,00035	0,0065	0,0003	0,00028
01-0909-0001	Кислород технический газообразный	м³	67,93	1,3	0,8	0,8	0,5
01-0910-0002	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	49,93	0,4	0,24	0,24	0,15
01-1110-0002	Гвозди строительные	т	53 875,97	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001
01-1704-0005	Грузовка лифтовая ГФ-02) красно-коричневая	т	84 094,96	0,00751	0,00751	0,00431	0,00751
01-2919-0031	Канат двойной сетки типа ТК однопроволочный из проволок марки В, маркировочная группа 1770 н/мм², диаметром 5,5 мм	10 м	346,65	0,0187	0,0187	0,0187	0,0187
01-5005-0024	Электрод диаметром 4 мм 142	т	77 301,94	0,0106	0,0153	0,0259	0,0381
01-6105-0011	Круг шлифовальный размером 220x5x22 мм	шт.	42,84	-	-	4,03	0,14
01-6305-0027	Доски хвойных пород обрезные длиной 4-6 м, шириной 75-150 мм, толщиной 44 мм и более II сорта	м³	13 379,39	0,016	0,016	0,017	0,016
01-7211-0001	Канаты льняные пропитанные	т	138 738,62	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, руб.	09-06-004-01	09-06-005-02	09-06-006-03	09-06-006-04
01-7304-0020	Растворитель для лакокрасочных материалов Р-4	т	75 322,89	0,00006	0,00006	0,00006	0,00006
06-0405-0002	Отдельные конструктивные элементы асфальт и асфальтобетон с преобладанием горячекатаных профилей, средняя масса сборочной единицы свыше 0,1 до 0,5 т	т	39 282,71	0,028	0,021	0,027	0,029
10-0105-0001	Кляздки горячекатаная в мотках диаметром 6,3-6,5 мм	т	32 280,01	0,00003	0,00003	0,00003	0,00003
10-0119-0059	Шпильеры № 40, сталь марки Ст0	т	42 357,81	0,00194	0,00194	0,00194	0,00194
20-0246-0003	Шпалы нейротранзитные для железных дорог 3 тип	шт.	629,65	0,08	0,56	-	1
06-0503-0024*	Конструктив стальные	м		П	П	П	П

Стоимостные показатели

Оплата труда рабочих-строителей	руб.	14 769,43	17 814,48	27 901,45	19 406,54
Эксплуатация машин	руб.	2 657,97	3 492,25	4 137,87	4 547,19
в том числе оплата труда машинистов	руб.	160,93	228,27	119,87	157,64
Материальные ресурсы	руб.	3 112,70	4 162,20	4 075,03	5 788,26
Всего, прямые затраты	руб.	20 540,10	20 468,93	36 114,35	29 741,99

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, руб.	09-06-006-05	09-06-006-06	09-06-006-07
Норма расхода ресурсов						
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА					
000-1003-9	Рабочие строители среднего разряда 3,9	чел.-ч	121,30	256,59	137,56	176,80
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		0,94	1,18	0,76
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
02-0075	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш.-ч	828,40 164,21	0,11	0,11	0,11
02-0082	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	1 385,84 164,21	0,83	1,07	0,65
03-0161	Лебедки электрические, тяговым усилием до 31,39 (3,2) кН (т)	маш.-ч	25,53	2,80	2,66	2,54
03-0162	Лебедки электрические, тяговым усилием до 49,05 (5) кН (т)	маш.-ч	30,33	26,60	10,76	14,74
04-0041	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	3,79	2,32	2,31	2,32
04-0300	Преобразователи сварочные с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	79,09	28,23	32,51	9,74
04-0460	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулируемой температурой в пределах 80-500 гр. С	маш.-ч	46,19	2,53	7,04	0,17
33-0368	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	16,70	-	0,38	-
40-0001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	473,79 146,29	0,16	0,16	0,15
4	МАТЕРИАЛЫ					
01-0406-0001	Болт строительный с гайками и шайбами	т	113 965,89	0,00026	0,00123	0,00255
01-0909-0001	Кислород технический газообразный	м ³	67,93	1,95	1,95	1,95
01-0910-0002	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	49,93	0,59	0,59	0,59
01-1110-0002	Гвозди строительные	т	53 875,97	0,00001	0,00001	0,00001
01-1704-0005	Грунтовка глифталевая ГФ-021 красно-коричневая	т	84 094,96	0,00751	0,00751	0,00751
01-2919-0031	Кабат двойной свивки типа ТК оцинкованный из проволоки марки В, маркированной грунтом 1770 мм ² , диаметром 5,5 мм	10 м	346,65	0,0187	0,0187	0,0187
01-5005-0024	Электроды диаметром 4 мм Э42	т	77 301,94	0,0309	0,0349	0,007
01-6105-0011	Круг шлифовальный размером 230x5x22 мм	шт.	42,84	-	0,09	-
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	0,016	0,016	0,016

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Количество, ед.	09-06-010-01	09-06-010-02	09-06-010-03
01-7211-0001	Канаты стальные проволочные	т	138 738,62	0,0001	0,0001	0,0001
01-7304-0020	Расширитель для лакокрасочных материалов Р-4	г	75 322,89	0,0006	0,0006	0,0006
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	0,029	0,029	0,029
10-0105-0001	Катанка горячекатаная в мотках диаметром 6,3-6,5 мм	т	32 280,01	0,00003	0,00003	0,00003
10-0119-0019	Швеллеры № 40, сталь марки Ст6	т	42 357,81	0,00194	0,00194	0,00194
20-0246-0003	Шпалы недровитанные для железных дорог 3 тип	шт.	629,65	0,9	0,28	0,5
06-0503-0024*	Конструкцию стальные	м		П	П	П
				Стоимости по контрактам		
Оплата труда рабочих-строителей		сом		31 098,71	16 672,27	21 428,16
Эксплуатация машин		сом		4 562,40	4 729,27	2 365,00
в том числе оплата труда машинистов		сом		154,35	193,76	124,80
Материальные ресурсы		сом		5 280,91	4 541,12	3 442,51
Всего, прямые затраты		сом		41 042,02	25 942,66	27 255,67

Подраздел 6.3. КОНСТРУКЦИИ КАНАТНЫХ ДОРОГ

Таблица КРЕР 09-06-010 Монтаж опор, станций, мостов и эстакад

Состав работ

01. Монтаж конструкций канатных дорог с креплением на болтах, сварке

02. Устройство подкостей.

03. Антикоррозийное покрытие стальных узлов

Измеритель: т конструкций

Монтаж опор свободно стоящих высотой до:

09-06-010-01 25 м

09-06-010-02 40 м

Монтаж опор:

09-06-010-03 мачтового типа на расчалках высотой до 70 м

09-06-010-04 станций мачтового типа на расчалках высотой до 150 м

09-06-010-05 Монтаж станций предохранительных, мостов и эстакад

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Базовая сом	09-06-010-01	09-06-010-02	09-06-010-03
Норма расхода ресурсов						
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА					
000 1004-1	Рабочие-строители среднего разряда 4,1	чел.-ч	124,63	38,83	34,20	44,62
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		8,42	8,28	13,41
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
01-0068	Тракторы на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме сельскохозяйственного) 79 (108) кВт (д.с.)	маш.-ч	616,40 182,12	0,12	1,18	4,77
02-0075	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш.-ч	329,40 164,21	0,11	0,14	0,11
02-0084	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 16 т	маш.-ч	1 542,71 164,21	7,10	-	-
02-0104	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 25 т	маш.-ч	745,51 164,21	-	-	7,43
02-0127	Краны на пневмокабельном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 16 т	маш.-ч	809,33 164,21	-	1,57	-
03-0163	Лебедки электрические, тяговым усилием 78,48 (8) кН (т)	маш.-ч	198,84 128,38	-	0,57	0,59
04-0041	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	5,79	0,87	1,03	1,23
04-0100	Преобразователи сварочные с пониженным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	79,09	0,62	1,71	0,97

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Ед. цена, сом	09-06-010-01	09-06-010-02	09-06-010-03
15-0120	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат) 11.2 м³/мин	маш.-ч	1 070,80 146,29	1,09	0,82	0,51
33-0241	Дрели электрические	маш.-ч	4,70	0,81	1,04	0,91
40-0001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	473,79 146,29	0,15	0,20	0,17
4	МАТЕРИАЛЫ					
01-0409-0001	Болт строительный с гайками и шайбами	т	113 965,89	0,013	0,011	0,006
01-0909-0001	Кислород технический газообразный	м³	67,93	0,7	0,8	0,9
01-0910-0002	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	49,99	0,21	0,24	0,27
01-1110-0002	Гвозди строительные	т	53 575,57	0,00001	0,00001	0,00001
01-1704-0005	Грунтотка глифталовая ГФ-021 красно-коричневая	т	84 094,96	0,00031	0,00031	0,00031
01-2919-0031	Кабель двойной скрутки типа ТК однопроволочный из проволоки марки В, маркировочная группа 1770 в/км², диаметром 3,5 мм	10 м	346,65	0,0187	0,0187	0,0187
01-5005-0024	Электроды диаметром 4 мм Э42	т	77 301,94	0,003	0,005	0,003
01-6302-0092	Брусья хвойных пород обрезные длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм I сорта	м³	13 777,74	0,0004	0,0005	0,0006
01-7211-0001	Каналы оцинкованные прокатанные	т	118 738,62	0,0001	0,0001	0,0001
01-7304-0020	Растворитель для лакокрасочных материалов Р-4	т	75 312,89	0,0006	0,0006	0,0006
06-0405-0001	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладающим горячекатаным профилем, средняя масса оборочной единицы до 0,1 т	т	41 796,47	0,02	0,042	0,035
10-0105-0001	Катанка горячекатаная и мотки диаметром 6-3-6,5 мм	т	32 280,01	0,00003	0,00003	0,00003
10-0119-0059	Швеллеры № 40, сталь марки С10	т	42 357,81	0,00194	0,00194	0,00194
06-0101-0024*	Конструкции сошковые	т		/	/	/
				Стоимостные показатели		
Оплата труда рабочим-строителям		сом		4 839,38	4 262,35	5 560,99
Эксплуатация машин		сом		12 414,46	6 583,66	9 402,58
в том числе оплата труда машинистов		сом		1 365,26	1 345,68	2 257,20
Материальные ресурсы		сом		2 788,24	3 644,08	2 636,77
Всего, прямые затраты		сом		20 042,08	14 490,09	17 600,34

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Ед. цена, сом	09-06-010-04	09-06-010-05
Норма расхода ресурсов					
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА				
000-1004-1	Рабочие-строители среднего размера 4,1	чел.-ч	124,63	50,62	58,13
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		13,38	10,58
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
01-0008	Тракторы на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственных) 79 (108) кВт (л.с.)	маш.-ч	616,40 182,12	3,71	0,13
02-0075	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш.-ч	528,40 164,21	0,11	0,09
02-0104	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 25 т	маш.-ч	745,51 164,21	4,13	8,96
03-0161	Лебедки электрические, тяговым усилием до 31,79 (3,2) кН (т)	маш.-ч	25,53	2,09	-
03-0163	Лебедки электрические, тяговым усилием 78,48 (8) кН (т)	маш.-ч	198,34 128,38	4,98	-
04-0041	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	5,79	1,23	1,46
04-0360	Преобразователи сварочные с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	79,09	1,53	4,26
15-0120	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат) 11.2 м³/мин	маш.-ч	1 070,80 146,29	0,15	1,40
33-0241	Дрели электрические	маш.-ч	4,70	0,92	1,21

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, со.ч	09-06-	09-06-
				014-01	014-02
40-00-01	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	<u>473,79</u> 146,29	0,17	0,12
4	МАТЕРИАЛЫ				
01-0409-0001	Болт строительный с гайками и шайбами	т	113 963,89	0,005	0,01
01-0909-0001	Кислород технический газообразный	м ³	67,93	1	1,2
01-0919-0002	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	49,93	0,3	0,36
01-1119-0002	Газы строительные	т	53 375,97	0,00001	0,00001
01-1704-0005	Грунтовка глифталевая ГФ-021 красно-коричневая	т	84 094,96	0,00031	0,00031
01-2919-0031	Канат стальной свивки типа ТК однопроволочный из проволок марки В, маркировочная группа 1770 кг/мм^2 , диаметр 5,5 мм	10 м	346,65	0,6187	0,0187
01-5005-0024	Электроды диаметром 4 мм Э42	т	77 301,94	0,003	0,006
01-6302-0092	Бруска хвойных пород обрезные длиной 4-6 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм I сорта	м ³	13 777,74	0,001	0,0007
01-7211-0001	Канаты пеньковые пропитанные	т	138 736,62	0,0001	0,0001
01-7304-0020	Растворитель для лакокрасочных материалов Р-4	т	75 322,89	0,0006	0,0006
06-0405-0001	Осевые конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей, средняя масса сборочной единицы до 0,1 т	т	41 796,47	0,023	0,0503
10-0105-0001	Катанка горячекатаная в мотках диаметром 6,3-6,4 мм	т	32 280,01	0,00003	0,00003
16-0119-0059	Швеллеры № 40, сталь марки Ст0	т	42 357,81	0,00194	0,00191
06-0303-0024*	Конструкции стальные	м	/	/	/
Стоимостные показатели					
Оплата труда рабочих-строителей		сом		6 308,77	7 242,74
Эксплуатация машин		сом		7 195,35	8 741,49
<i>в том числе оплата труда машинистов</i>		сом		2 077,03	1 714,59
Материальные ресурсы		сом		2 453,00	1 900,43
Всего, прямые затраты		сом		13 957,12	17 886,66

Подраздел 6.4. КОНСТРУКЦИИ ДЛЯ АЛЮМИНИЕВОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ

Таблица КРЕР 09-06-014 Монтаж конструкций электролизеров

Состав работ:

01. Установка и крепление конструкций электролизеров.

02. Устройство подместей.

03. Антикоррозийное покрытие сварных швов.

Измеритель: 1 конструкций

Монтаж конструкций электролизеров типа С-8 БМ:

09-06-014-01 кожухов катода

09-06-014-02 кожухов анода

09-06-014-03 анодной рамы с опилочной анодной

09-06-014-04 газосборника

09-06-014-05 ограждений, лестниц, перил, трапов

Монтаж конструкций электролизеров с обожженными анодами.

09-06-014-06 кожуха катода

09-06-014-07 блок коллектора с опилочной анодной

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, со.ч	09-06-	09-06-	09-06-	09-06-
				014-01	014-02	014-03	014-04
Норма расхода ресурсов							
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА						
000-1004-3	Рабочие-строители среднего звена 4,3	мел.-ч	128,06	16,19	15,81	17,43	15,63
2	Затраты труда машинистов	мел.-ч		3,88	6,57	3,52	5,86
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
02-0028	Краны козловые при работе на монтаже технологического оборудования 32 т	маш.-ч	<u>728,61</u> 200,04	0,11	0,11	0,10	0,10
02-0050	Краны мачтовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 32 т	маш.-ч	<u>973,33</u> 164,21	3,24	5,47	3,01	5,34

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Базисная цена	09-06-014-01	09-06-014-02	09-06-014-03	09-06-014-04
02-0075	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш.-ч	828,40 164,21	0,09	0,12	0,07	0,13
03-0050	Домкраты гидравлические грузоподъемностью до 25 т	маш.-ч	3,72	-	-	1,43	-
04-0041	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	3,79	1,19	1,07	0,95	0,60
04-0300	Преобразователи сварочные с номинальным сварочным током 115-500 А	маш.-ч	79,09	2,37	2,00	0,51	0,25
04-0460	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500 гр. С	маш.-ч	46,19	0,32	0,12	0,02	-
05-0005	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат) 5 м³/мин	маш.-ч	521,67 128,38	-	0,38	-	-
15-0341	Трубоукрепители на автомобильном ходу до 19 т	маш.-ч	1113,05 164,21	0,44	0,49	0,44	0,29
40-0001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	473,79 146,29	0,13	0,17	0,12	0,19
4	МАТЕРИАЛЫ						
01-0409-0001	Болт строительный с гайками и шайбами	т	113 965,89	0,0002	0,0002	0,0003	-
01-0909-0001	Кислород технический газообразный	м³	67,93	0,9	0,8	0,7	0,4
01-0910-0002	Пропан-бутан, смесь, техническая	кг	49,93	0,3	0,24	0,21	0,12
01-1110-0002	Гвозди строительные	т	53 875,97	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001
01-1704-0005	Грунтовка глифциевая ГФ 021 красно-коричневая	т	84 094,96	0,00031	0,00031	0,00031	0,00031
01-2919-0051	Канат двойной свивки типа ТК оцинкованный из проволок марки В, маркировочная группа 1770 и/или 2, диаметром 5-8 мм	10 м	346,65	0,0187	0,0187	0,0187	0,0187
01-5005-0028	Электроды диаметром 4 мм Э46	т	76 074,97	0,005	0,001	0,0002	0,0001
01-6302-0092	Брусель крайних пород обрезные длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм I сорта	м³	13 777,74	0,00103	0,00103	0,00103	0,00103
01-7211-0001	Канаты пеньковые проплетанные	т	138 738,62	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001
01-7304-0020	Растворитель для лакокрасочных материалов Р-4	т	75 322,89	0,0006	0,0006	0,0006	0,0006
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	0,005	0,005	0,007	0,0015
10-0105-0001	Катанка горячекатаная в мотках диаметром 6,3-6,5 мм	т	32 280,01	0,00003	0,00003	0,00003	0,00003
10-0119-0059	Швелтеры № 40, сталь марки Ст0	т	42 357,81	0,00194	0,00194	0,00194	0,00194
06-0503-0024*	Конструкции стальные	т		1	1	1	1
				Стоимостные показатели			
Оплата труда рабочих-строителей	сом		2 457,47	2 024,63	2 232,09	2 009,26	
Эксплуатация машин	сом		3 908,74	6 224,26	3 508,74	5 547,17	
в том числе оплата труда машинистов	сом		631,07	1 069,18	598,01	965,85	
Материальные ресурсы	сом		865,17	551,07	571,90	236,14	
Всего, прямые затраты	сом		7 129,38	8 799,96	6 312,73	7 792,57	
Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Базисная цена	09-06-014-05	09-06-014-06	09-06-014-07	
Норма расхода ресурсов							
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА						
000-1114-3	Рабочие-строители среднего разряда 4,3	чел.-ч	128,06	64,07	13,11	19,30	

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер	Ед. цена, руб	09-06-014-05	09-06-014-08	09-06-014-07
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.		8,15	5,01	5,7
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
01-0067	Тракторы на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) до 59 (80) кВт (т.с.)	маш.-ч	<u>556,38</u> 164,21	-	0,14	0,26
01-0028	Краны козловые при работе на монтаже технологического оборудования 32 т	маш.-ч	<u>728,61</u> 200,04	0,10	0,07	0,10
02-0050	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 52 т	маш.-ч	<u>923,33</u> 164,21	7,18	1,90	4,66
02-0075	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш.-ч	<u>828,40</u> 164,21	0,23	0,08	0,08
04-0041	Аппараты для плавкой сварки и резки	маш.-ч	5,79	0,95	1,19	1,07
04-0300	Преобразователи сварочные с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	79,09	32,01	3,95	4,86
04-0460	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500 гр. С	маш.-ч	46,19	2,52	0,32	0,47
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	-	0,41	-
15-0341	Трубоукрепители на автомобильном ходу до 19 т	маш.-ч	<u>1113,05</u> 164,21	0,44	0,41	0,60
40-0001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	<u>473,79</u> 146,29	0,55	0,12	0,12
4	МАТЕРИАЛЫ					
01-0409-0001	Болт строительный с гайками и шайбами	т	113 965,89	0,0003	0,00018	0,00012
01-0909-0001	Кислород технический газообразный	м ³	67,93	0,7	0,9	0,8
01-0910-0002	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	49,93	0,21	0,27	0,24
01-1110-0002	Гвозди строительные	т	53 875,97	0,00001	0,00001	0,00001
01-1704-0005	Грунтовок глифталевая ГФ-021 красно-коричневая	т	84 094,96	0,00031	0,00031	0,00031
01-2919-0031	Канат двойной свивки типа ТК однопроволочный из проволоки марки В, маркировочная группа 1770 н/мм ² , диаметр 3,5 мм	10 м	346,65	0,0187	0,0187	0,0187
01-5005-0028	Электроды диаметром 4 мм Э46	т	76 074,97	0,03	0,005	0,005
01-6302-0092	Бруска хвойных пород обрезные длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм (сорты)	м ³	13 777,74	0,00103	0,00103	0,00103
01-7211-0001	Канаты пеньковые пропитанные	т	138 738,62	0,0001	0,0001	0,0001
01-7304-0020	Расширитель для лакокрасочных материалов Р-4	т	75 322,89	0,0006	0,0006	0,0006
06-0405-0002	Осевые конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей, средняя масса сборочной единицы свыше 0,1 до 0,5 т	т	39 282,71	-	0,008	0,008
10-0105-0001	Катанка горячекатаная в мотках диаметром 6,3-6,5 мм	т	32 280,01	0,00003	0,00003	0,00003
10-0119-0059	Швеллеры № 40, сталь марен Ст6	т	42 357,81	0,00194	0,00194	0,00194
06-0502-0024*	Конструкции стальные	т		/	/	/
				Стоимостные показатели		
Оплата труда рабочих-строителей	СМ		8 204,80	1 678,87	2 471,56	
Эксплуатация машин	СМ		10 377,23	3 010,63	5 723,48	
в том числе оплата труда машинистов	СМ		1 341,89	482,10	439,58	
Материальные ресурсы	СМ		2 563,96	979,24	846,36	
Итого, прямые затраты	СМ		21 145,99	5 668,76	9 041,36	

Подраздел 6.5. КОНСТРУКЦИИ КОКСОХИМИЧЕСКОГО ПРОИЗВОДСТВА

Таблица КРЕР 09-06-018 Монтаж конструкций
Состав работ:

01. Монтаж конструкций с креплением на болтах, сварке.

02. Устройство подмостей.

03. Антикоррозийное покрытие сварных швов

Измеритель: т конструкций

09-06-018-01 Монтаж камер сухого тушения кокса

Монтаж корпуса:

09-06-018-02 осветителя цилиндрической формы механизированного отстойника

09-06-018-03 электрофильтра

09-06-018-04 Монтаж анкеровых колонн основных с балками армирования регенераторов

Монтаж батарей анкеровых стержней:

09-06-018-05 продольных

09-06-018-06 поперечных

Монтаж крошпштейнов для троллеев:

09-06-018-07 электрического вагона и коксового аппарата

09-06-018-08 дверь съемной машины

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, руб.	09-06-018-01	09-06-018-02	09-06-018-05	09-06-018-04
Норма расхода ресурсов							
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА						
000-1003-2	Рабочие-строители среднего разряда 3,2	чел.-ч	109,19	-	-	29,79	-
000-1003-8	Рабочие-строители среднего разряда 3,8	чел.-ч	119,48	-	-	-	16,59
000-1004-1	Рабочие-строители среднего разряда 4,1	чел.-ч	124,63	-	34,08	-	-
000-1004-5	Рабочие-строители среднего разряда 4,5	чел.-ч	131,49	40,10	-	-	-
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.		3,27	2,84	3,98	3,71
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
02-0028	Краны козловые при работе на монтаже технологического оборудования 32 т	маш.-ч	<u>728,61</u> 200,04	0,01	0,02	0,10	0,04
02-0646	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 5 т	маш.-ч	<u>306,12</u> 146,29	-	-	-	1,84
02-0050	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 32 т	маш.-ч	<u>923,33</u> 164,21	0,39	0,39	0,04	0,36
02-0075	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш.-ч	<u>828,40</u> 164,21	0,08	0,49	0,10	0,09
02-0164	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 25 т	маш.-ч	<u>745,51</u> 164,21	-	1,61	-	1,12
02-0106	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 50-63 т	маш.-ч	<u>1.678,81</u> 310,50	-	-	1,71	-
02-0107	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 100 т	маш.-ч	<u>2.761,28</u> 346,33	2,27	-	-	-
03-0161	Лебедки электрические, тяговым усилием 75,48 (8) кН (т)	маш.-ч	<u>198,84</u> 128,38	0,02	-	-	-
04-0041	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	5,79	1,12	1,12	1,01	-
04-0300	Преобразователи сварочные с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	79,09	2,86	7,94	6,85	-

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, сом	05-06-018-01	09-06-018-02	09-06-073-03	09-06-018-04
04-0460	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500 гр. С	маш.-ч	46,19	0,92	0,72	0,26	-
15-0341	Грунтолетовозы на автомобильном ходу до 19 т	маш.-ч	<u>1113,05</u> 164,21	0,23	0,33	0,32	0,26
33-0241	Цены электрические	маш.-ч	4,70	-	-	0,09	-
33-0368	Машины глифоксальные электрические	маш.-ч	16,70	0,36	0,31	0,27	-
40-0001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	<u>473,29</u> 146,29	0,12	0,73	0,13	0,13
4	МАТЕРИАЛЫ						
01-0409-0001	Болт строительный с гайками и шайбами	т	113 965,89	-	-	0,00003	0,0008
01-0909-0001	Кислород технический газообразный	м³	67,93	0,9	0,9	0,8	-
01-0910-0002	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	49,93	0,27	0,27	0,24	-
01-1110-0002	Гвозди строительные	т	53 875,97	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001
01-1704-0005	Грунтовка глифоксальная ГФ-021 красно-коричневая	т	84 094,96	0,00031	0,00031	0,00031	0,00031
01-2919-0031	Канат двойной свляжи типа ТК оцинкованный из проволоки марки В, маркировочная группа 1770 н/мм², диаметром 5,6 мм	10 м	346,65	0,0187	0,0187	0,0187	0,0187
01-5005-0028	Электрические диаметром 4 мм Э-46	т	76 074,97	0,009	0,007	0,002	-
01-5105-0011	Крут шлифовальный размером 210х5х22 мм	шт.	42,84	0,09	0,08	0,07	-
01-6302-0092	Бруска хвойных пород обрезные длиной 4-6 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм I сорта	м³	13 777,74	0,0007	0,0007	0,0007	-
01-7211-0001	Канаты пеньковые пропитанные	т	138 738,62	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001
01-7304-0000	Растворител. для лакокрасочных материалов Р-4	т	75 322,89	0,0006	0,0006	0,0006	0,0006
06-0405-0002	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей, средняя масса сборнойной единицы свыше 0,1 до 0,5 т	т	39 782,71	-	0,03	0,054	-
10-0105-0001	Катанка горячекатаная в мотках диаметром 6,3-6,5 мм	т	32 280,01	0,00003	0,00003	0,00003	0,00003
10-0119-0059	Швеллеры № 40, сталь марки Ст6	т	42 357,81	0,00194	0,00194	0,00194	0,00194
06-0503-0024*	Конструкции стальные	м		1	1	1	1

Стоимость показаний

Оплата труда рабочих-строителей	сом	5 272,75	4 247,39	3 252,77	1 982,17
Эксплуатация машин	сом	7 774,32	3 366,93	4 045,73	2 185,21
в том числе оплата труда машинистов	сом	905,69	467,07	626,50	377,68
Материальные ресурсы	сом	948,08	1 973,98	2 531,09	266,46
Всего, прямые затраты	сом	13 995,15	9 588,30	9 829,59	4 433,54

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, сом	09-06-018-05	09-06-018-06	09-06-018-07	09-06-018-08
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА						
000-1003-2	Рабочие-строители среднего разряда 3,2	чел.-ч	109,19	-	14,90	-	-
000-1003-3	Рабочие-строители среднего разряда 3,3	чел.-ч	110,91	-	-	-	11,87
000-1003-9	Рабочие-строители среднего разряда 3,9	чел.-ч	121,20	38,75	-	-	-
000-1004-1	Рабочие-строители среднего разряда 4,1	чел.-ч	124,63	-	-	52,97	-

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, руб.	09-06-018-05	09-05-015-06	09-06-018-07	09-06-018-08
2	Затраты труда машинистов	чет.-ч.		2,19	1,11	16,62	4,95
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
02-0028	Краны козловые при работе на монтаже технологического оборудования 32 т	маш.-ч	<u>728,61</u> 200,04	0,02	0,10	0,10	0,10
02-0046	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 5 т	маш.-ч	<u>306,12</u> 146,29	0,31	0,15	-	-
02-0075	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш.-ч	<u>828,40</u> 164,21	0,08	0,09	0,07	0,09
02-0082	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	<u>1 385,84</u> 164,21	-	-	16,02	0,33
02-0104	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 25 т	маш.-ч	<u>745,51</u> 164,21	1,53	0,50	-	4,08
04-0041	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	5,79	2,24	-	2,18	-
04-0300	Преобразователи сварочные с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	79,09	3,56	-	7,37	-
04-0460	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500 гр. С	маш.-ч	46,19	0,28	-	1,68	-
15-0341	Трубоплетевозы на автомобильном ходу до 19 т	маш.-ч	<u>1 113,05</u> 164,21	0,25	0,27	0,43	0,35
23-0368	Машини шлифовальные электрические	маш.-ч	16,70	0,35	-	0,49	-
40-0001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	<u>473,79</u> 146,29	0,11	0,13	0,10	0,12
4	МАТЕРИАЛЫ						
01-0409-0001	Болт стальной с гайками и шайбами	т	113 965,89	0,0008	0,002	-	0,002
01-0909-0001	Кислород технический газообразный	м³	67,93	1,95	-	1,95	-
01-0910-0002	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	49,93	0,59	-	0,59	-
01-1110-0002	Гвозди строительные	т	53 875,97	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001
01-1704-0005	Грунтотка глифталевая ГФ-021 красно-коричневая	т	84 094,96	0,00031	0,00031	0,00031	0,00031
01-2919-0031	Кабат двойной свинца типа ТК оцинкованный из проволоки марки В, маркировочная группа 1770 х/м02, диаметром 5,5 мм	10 м	346,65	0,0187	0,0187	0,0187	0,0187
01-5005-0028	Электроды диаметром 4 мм Э46	т	76 074,97	0,003	-	0,02	-
01-6105-0011	Круг шлифовальный размером 230x5x22 мм	шт.	42,84	0,09	-	0,12	-
01-7211-0001	Канаты льняновые протитанные	т	138 738,62	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001
01-7304-0020	Растворитель для лакокрасочных материалов Р-4	т	75 323,39	0,0006	0,0006	0,0006	0,0006
06-0405-0002	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с применением горячекатаных профилей, средняя масса сборочной единицы свыше 0,1 до 0,5 т	т	39 282,71	0,023	-	-	-
10-0105-0001	Катанка горячекатаная в мотках диаметром 6,3-6,5 мм	т	32 280,01	0,00003	0,00003	0,00003	0,00003

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, руб.	09-06-018-05	09-06-018-06	09-06-018-07	09-06-018-08
10-01-09-0059	Швеллеры № 40, сталь марки Ст0	т	42 357,81	0,00194	0,00194	0,00194	0,00194
06-0503-0024*	Конструкции стальные	т		/	/	/	/
Стоимостные показатели							
Оплата труда рабочих-строителей		сом	4 696,50	1 626,93	6 601,65	1 316,50	
Эксплуатация машин		сом	1 960,96	928,21	23 539,29	4 092,85	
в том числе оплата труда машинистов		сом	354,78	183,17	2 732,74	816,42	
Материальные ресурсы		сом	1 563,96	403,22	1 863,85	403,22	
Всего, прямые затраты		сом	8 220,57	2 958,36	32 004,79	5 812,57	

Таблица КРЕР 09-06-019 Монтаж ограждающих сеток троллеев электровозного вагона и коксовыстаткввателя

Состав работ.

01. Установка и крепление стальных конструкций.

02. Антикоррозийное покрытие сварных швов.

Измеритель: 100 м² сетки

09-06-019-01 Монтаж ограждающих сеток троллеев электровозного вагона и коксовыстаткввателя

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, руб.	09-06-019-01
Норма расхода ресурса				
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА			
000-1003-3	Рабочие-строители среднего разряда 3,3	чел.-ч	110,91	599,50
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		3,62
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
02-0028	Краны крановые при работе на монтаже технологического оборудования 32 т	маш.-ч	728,61	0,34
			200,04	
02-0073	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш.-ч	828,40	0,72
			164,21	
02-0082	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	1 385,84	7,18
			164,21	
04-0041	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	3,79	4,58
04-0300	Преобразователи сварочные с комбинированным сварочным токком 315-500 А	маш.-ч	79,09	41,42
04-0460	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры и пределах 80-500 гр. С	маш.-ч	46,19	3,10
15-0341	Трубоплетельные на автомобильном ходу до 19 т	маш.-ч	1 113,05	0,98
			164,21	
40-0001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	473,79	0,34
			146,29	
4	МАТЕРИАЛЫ			
01-0409-0001	Болт строительный с гайками и шайбами	т	113 965,89	0,00091
01-0909-0001	Кислород технический газообразный	м ³	67,93	4,1
01-0910-0002	Пролан-бутил, смесь техническая	кг	49,93	1,24
01-1110-0002	Гвозди строительные	т	53 875,97	0,00062
01-1704-0005	Грунтовка глифталевая ГФ-021 красно-коричневая	т	84 094,96	0,00065
01-2919-0031	Канат двойной свивки типа ТК однопроволочный из проволоки марки В, маркировочная группа 1770 ц/мм ² , диаметром 5,5 мм	10 м	346,65	0,0215
01-5005-0024	Электроды диаметром 4 мм Э42	т	77 301,94	0,00084
01-5005-0028	Электроды диаметром 4 мм Э46	т	76 074,97	0,04
01-6502-0092	Деревя хвойных пород обрезные длиной 4-6,4 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм I сорта	м ³	13 777,74	0,0024
01-7211-0001	Канаты пеньковые проплетанные	т	138 738,62	0,00021
01-7304-0020	Растворитель для лакокрасочных материалов Р-4	т	75 322,89	0,00033
10-0105-0001	Катанка горячекатаная в мотках диаметром 6,3-6,5 мм	т	32 280,01	0,00005
10-0119-0059	Швеллеры № 40, сталь марки Ст0	т	42 357,81	0,00007
06-0503-0024*	Конструкции стальные	т		/
Стоимостные показатели				
Оплата труда рабочих-строителей		сом		66 490,55
Эксплуатация машин		сом		8 073,75
в том числе оплата труда машинистов		сом		663,83
Материальные ресурсы		сом		3 860,51
Всего, прямые затраты		сом		78 428,31

Таблица КРЕР 09-06-020 Монтаж конструкций путей
Состав работ:

01. Установка и крепление конструкций путей.

Измеритель: 100 м пути

Монтаж конструкций путей:

- 09-06-020-01 коковытальщика
-
- 09-06-020-02 углерабочней машины
-
- 09-06-020-03 дверсъемной машины

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена руб.	09-06-020-01	09-06-020-02	09-06-020-03
Норма расхода ресурсов						
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА					
09-1004-7	Рабочие-строители среднего разряда 4,2	чел.-ч	126,34	1 318,90	335,80	294,30
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		488,18	140,2	64,03
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
02-0028	Краны козловые при работе на монтаже технологического оборудования 5 т	маш.-ч	728,61 2101,04	2,38	1,19	1,19
02-0046	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 5 т	маш.-ч	306,12 146,29	-	66,64	-
02-0075	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш.-ч	828,40 164,21	1,84	0,93	0,71
02-0082	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	1 385,84 164,21	446,90	5,45	58,86
02-0105	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 40 т	маш.-ч	1 042,50 182,12	-	62,72	-
04-0041	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	5,79	52,32	26,18	19,62
04-0300	Преобразователи сварочные с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	79,09	109,00	16,66	32,84
04-0460	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулируемым температурой в пределах 80-500 гр. С	маш.-ч	46,19	3,00	1,20	8,00
15-0341	Трубоплетевозы на автомобильном ходу до 19 т	маш.-ч	1 113,05 164,21	37,06	3,27	3,27
33-0368	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	16,70	6,05	1,46	1,35
40-0001	Автомобили буровые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	473,79 146,29	2,76	1,41	1,07
4	МАТЕРИАЛЫ					
01-0409-0001	Болт строительный с гайками и шайбами	т	113 955,89	0,01066	0,00491	0,004
01-0909-0001	Кислород технический газообразный	м³	67,93	47,78	22,03	17,94
01-0910-0002	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	49,93	14,45	6,67	5,45
01-1110-0002	Гвозди строительные	т	53 875,97	0,00025	0,00011	0,00009
01-1704-0005	Грунтовка глифталевая ПФ-021 красно-коричневая	т	84 094,96	0,00755	0,00348	0,00283
01-2919-0031	Канат двойной свивки типа ТК однопроволочный из проволок марки В, маркировочная группа 1770 мм², диаметром 5,5 мм	10 м	346,65	0,251	0,116	0,094
01-5005-0024	Электроды диаметром 4 мм Ц42	т	77 301,94	0,0098	0,00452	0,00368
01-5005-0028	Электроды диаметром 4 мм Ц46	т	76 074,97	0,05	0,02	0,08
01-6105-0011	Круг шлифовальный размером 250х5х22 мм	шт.	42,84	1,51	0,36	0,34
01-6302-0092	Брусля хвойных пород обрезные длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм I сорта	м³	13 777,74	0,024	0,012	0,01
01-7211-0001	Канаты пеньковые прелитанные	т	138 738,62	0,00245	0,00113	0,00092
01-7304-0020	Растворитель для лакокрасочных материалов Р-4	т	75 322,89	0,00137	0,00063	0,00051

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Базисная цена	09-06-024-01	09-06-024-02	09-06-024-03
06-0405-0002	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладающим горячекатаных профилей, средним масса сборочной единицы свыше 0,1 до 0,5 т	т	39 282,71	0,2	0,2	0,2
10-0105-0011	Катанка горячекатаная в мотках диаметром 6-3-6 5 мм	т	32 280,01	0,00061	0,00028	0,00023
10-0119-0059	Швеллеры № 40, сталь марки Ст0	т	42 357,81	0,04753	0,02192	0,01785
06-0503-0024*	Конструкции стальные	м		П	И	И
Стоимостные показатели						
Оплата труда рабочих-строителей			сом	166 629,83	42 424,97	37 181,86
Эксплуатация машин			сом	674 310,89	100 852,47	94 229,87
в том числе оплата труда машинистов			сом	80 249,12	22 004,07	10 557,01
Материальные ресурсы			сом	21 206,74	13 777,82	17 529,99
Всего, прямые затраты			сом	862 147,46	157 035,26	148 941,72

Подраздел 6.6. КАРКАСЫ, КОЖУХИ, ПАНЕЛИ И РАЗНЫЕ КОНСТРУКЦИИ ПРОМЫШЛЕННЫХ ПЕЧЕЙ И СУШИЛ

Таблица КРЕР 09-06-024 **Монтаж каркасов, кожухов, панелей и других конструкций промышленных печей и сушил**

Состав работ:

01. Установка и крепление стальных конструкций.
02. Устройство подмостей.
03. Антикоррозионное покрытие сварных швов.

Измеритель: т конструкций

Монтаж каркасов:

- 09-06-024-01 нагревательных печей
- 09-06-024-02 прочих печей и выдывающих печи
- 09-06-024-03 конвейерных сушил (без панелей)

Монтаж:

- 09-06-024-04 цилиндрических кожухов печей и сушил из листовой стали
- 09-06-024-05 рекуператоров, званов, коробок, загрузочных и разгрузочных камер вращающихся печей и сушил из листовой стали

09-06-024-06 Монтаж подов стационарных

09-06-024-07 Монтаж подов выдывающих

Монтаж:

- 09-06-024-08 шпил, ступицных и стальных деталей обрамления каркасов и кладки нагревательных печей
- 09-06-024-09 поддодовых рельсов со стальными осями и креплением
- 09-06-024-10 лестниц, площадок, ограждений, панелей и дверей с теплоизоляционной обшивкой
- 09-06-024-11 закаточных баков (без стальных конструкций конвейеров)
- 09-06-024-12 люков, отжарок сушил и других деталей из сортовой стали
- 09-06-024-13 кронштейнов и подвесок стоек и шпилей, заглушек и обрамлений окон, амбразур, горелок и форсунок сечением в свету до 0,5 м²
- 09-06-024-14 колесников с башками, топочных двери, клапанов и обрамлений окон, амбразур, горелок и форсунок сечением в свету более 0,5 м²

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Базисная цена	09-06-024-01	09-06-024-02	09-06-024-03	09-06-024-04
Норма расхода ресурсов							
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА						
000-1004-0	Рабочие-строители среднего разряда 4,0	чел.-ч	122,91	21,36	46,98	37,28	69,65
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		2,95	0,78	0,96	2,01
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
02-0075	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш.-ч	828,40 164,21	0,19	0,62	0,80	1,82
02-0084	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 16 т	маш.-ч	1 542,71 164,21	2,76	0,16	0,16	0,16
03-0160	Лебедки электрические, тяговые укомплектом 19,62 (2) кВ (т)	маш.-ч	24,63	-	7,63	7,08	8,00

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, руб.	09-06-024-01	09-06-024-02	09-06-024-03	09-06-024-04
03-0161	Лебедки электрические, тяговым усилием до 31,39 (3,2) кН (т)	маш.-ч	25,53	0,10	-	-	-
04-0041	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	5,79	1,63	1,16	1,28	2,90
04-0300	Преобразователи сварочные с комбинированным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	79,09	5,76	18,33	17,63	56,49
33-0368	Машины шифтовые электрические	маш.-ч	16,70	0,87	-	-	-
40-0001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	<u>473,79</u> 146,29	0,27	0,94	1,18	2,79
4	МАТЕРИАЛЫ						
01-0409-0001	Болт строительный с гайками и шайбами	т	113 965,89	0,00007	-	0,00012	0,0002
01-0909-0001	Кислород технический газообразный	м³	67,93	1,4	0,93	1	2,4
01-0910-0002	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	49,93	0,42	0,28	0,3	0,72
01-1110-0002	Гвозди строительные	т	53 875,97	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001
01-1704-0005	Грунтовка глифосовая 1 Ф-021 красно-коричневая	т	84 094,96	0,00031	0,00031	0,00031	0,00031
01-2919-0031	Канат двойной свивки типа ТК оцинкованный из проволоки марки В, маркировочная группа 1770 (мм², диаметром 5,5 мм	10 м	346,65	0,0187	0,0187	0,0187	0,0187
01-3005-0024	Электроды диаметром 4 мм Э42	т	77 301,94	0,002	0,01	0,009	0,05
01-6105-0011	Круг шлифовальный размерами 230x5x22 мм	шт.	42,84	0,22	-	-	-
01-6302-0092	Бруска хвойных пород (березовые) длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм I сорта	м³	13 777,74	0,002	0,002	0,002	0,002
01-7211-0001	Кислота пентакислая пропановые	т	138 738,62	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001
01-7304-0020	Растворитель для лакокрасочных материалов Р-4	т	75 122,89	0,0006	0,0006	0,0006	0,0006
10-0105-0001	Катанка горячекатаная в мотках диаметром 6,3-6,5 мм	т	32 260,01	0,00003	0,00003	0,00003	0,00003
10-0119-0059	Шасси № 40, сталь марки Ст6	т	42 357,81	0,00194	0,00194	0,00194	0,00194
09-0503-0024*	Конструкция специальная	шт		1	1	1	1

Степень сложности работ

	Ед. измер.	09-06-024-05	09-06-024-06	09-06-024-07	09-06-024-08
Оплата труда рабочих-строителей	сум	2 625,36	5 774,31	4 582,08	8 560,63
Эксплуатация машин	сум	5 025,28	2 850,32	3 044,91	7 783,02
в том числе оплата труда машинистов	сум	434,42	128,08	157,64	330,06
Материальные ресурсы	сум	490,92	1 053,02	995,16	2 743,68
Всего, прямые затраты	сум	8 141,56	9 677,65	8 621,15	18 087,38

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, руб.	09-06-024-05	09-06-024-06	09-06-024-07	09-06-024-08
Норма расхода ресурсов							
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА						
000-1004-0	Рабочие-строители среднего разряда 4,0	чел.-ч	122,91	54,30	27,80	18,64	26,27
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.		1,13	0,42	0,42	0,63
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
02-0075	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш.-ч	<u>828,40</u> 164,21	0,97	0,26	0,26	0,49
02-0084	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	<u>1 542,71</u> 164,21	0,16	0,16	0,16	0,16
03-0160	Лебедки электрические, тяговым усилием 19,62 (2) кН (т)	маш.-ч	24,65	10,09	9,70	6,74	6,14

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз.цена, сом	09-06-	09-06-	09-06-	09-06-
				024-05	024-06	024-07	024-08
04-0041	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	5,79	2,67	0,93	0,93	0,93
04-0300	Преобразователи сварочные с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	79,09	34,92	-	-	-
40-0001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	<u>473,79</u> 146,29	1,46	0,39	0,39	0,72
4	МАТЕРИАЛЫ						
01-0409-0001	Болт строительная с гайками и шайбами	т	113 965,89	0,0001	-	-	0,00004
01-0909-0001	Кислород технический газообразный	м³	67,93	2,2	0,7	0,7	0,76
01-0910-0002	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	49,93	0,66	0,21	0,21	0,23
01-1110-0002	Гвозди строительные	т	53 875,97	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001
01-1704-0005	Грунтовка глифталевая ГФ-021 красни-жиротипная	т	84 094,96	0,00031	0,00031	0,00031	0,00031
01-2919-0031	Канат двойной свивки типа ТК оцинкованный на проволоку марки В, маркировочная группа 1770 н/мм², диаметром 5,5 мм	шт.м	346,65	0,0187	0,0187	0,0187	0,0187
01-5005-0024	Электроды диаметром 4 мм Э42	т	77 301,94	0,017	-	-	-
01-6302-0092	Бруска хвойных пород обрешечные длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм 1 сорта	м³	13 777,74	0,002	-	-	0,0007
01-7211-0001	Каналы пластиковые протитангоде	т	128 738,62	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001
01-7304-0020	Растворитель для лакокрасочных материалов Р-4	т	75 322,89	0,0006	0,0006	0,0006	0,0006
10-0105-0001	Каташки горячекатаная в мотках диаметром 6,3-6,5 мм	т	22 280,01	0,00003	0,00003	0,00003	0,00003
10-0119-0059	Швелтеры № 40, сталь марки Ст0	т	42 357,81	0,00194	0,00194	0,00194	0,00194
06-0503-0024*	Конструктивные стальные	т		1	1	1	1

Стоимостные показатели

Оплата труда рабочих-строителей	сом	6 685,07	3 416,90	2 291,04	3 228,85
Эксплуатация машин	сом	4 768,11	891,48	818,51	1 150,61
в том числе оплата труда машинистов	сом	285,55	68,96	63,96	106,77
Материальные ресурсы	сом	1 710,78	233,33	733,33	252,60
Всего прямые затраты	сом	13 163,96	4 541,71	3 342,88	4 632,06

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз.цена, сом	09-06-024-09	09-06-024-10	09-06-024-11	09-06-024-12
--------------	------------------------------	------------	---------------	--------------	--------------	--------------	--------------

Норма расхода ресурсов

1	ЗАТРАТЫ ТРУДА						
000-1004-0	Рабочие-строители среднего разряда 4,0	чел.-ч	122,91	30,52	38,26	81,31	71,97
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.		0,27	0,45	0,29	0,28
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	0,11	0,29	0,13	0,12
02-0084	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 16 т	маш.-ч	<u>1 342,71</u> 164,21	0,16	0,16	0,16	0,16
03-0160	Лебедки электрические, тяговым усилием 19,62 (2) кН (т)	маш.-ч	24,65	8,99	10,09	8,99	10,09
04-0041	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	5,79	1,97	2,09	1,04	1,16
04-0300	Преобразователи сварочные с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	79,09	7,34	10,97	70,53	55,80
40-0001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	<u>473,79</u> 146,29	0,17	0,44	0,19	0,19

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, руб.	09-06-024-09	09-06-024-10	09-06-024-11	09-06-024-12
4	МАТЕРИАЛЫ						
01-0409-0001	Болт строительный с гайками и шайбами	т	113 965,89	-	0,00003	-	0,00017
01-0909-0001	Кислород технический газообразный	м³	67,93	1,6	1,7	0,8	0,95
01-0910-0002	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	49,93	0,48	0,51	0,24	0,29
01-1110-0002	Гвозди строительные	т	53 875,97	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001
01-1704-0005	Грунтовка глифталевая ГФ-021 красно-коричневая	т	84 094,96	0,00031	0,00031	0,00031	0,00031
01-2919-0031	Канат двойной свивки типа ТК оцинкованный из проволоки марки В, маркировочная группа 1770 к/м², диаметром 5,5 мм	10 м	346,65	0,0187	0,0187	0,0187	0,0187
01-5005-0024	Электроды диаметром 4 мм Э42	т	77 301,94	0,004	0,006	0,038	0,029
01-6302-0092	Брусля хвойных пород обрезные длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм I сорта	м³	13 777,74	0,0007	0,0005	0,0007	0,0007
01-7211-0001	Канаты пеньковые пропитанные	т	138 738,62	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001
01-7304-0020	Растворитель для лакокрасочных материалов Р-4	т	75 322,89	0,0006	0,0006	0,0006	0,0006
10-0105-0001	Катанка горячекатаная в мотках диаметром 6,3-6,5 мм	т	32 280,01	0,00003	0,00003	0,00003	0,00003
10-0119-0059	Швеллеры № 40, сталь марки Ст3	т	42 357,81	0,00194	0,00194	0,00194	0,00194
06-0503-0024*	Конструктивные статьи	т		1	1	1	1
				Стоимостные показатели			
Оплата труда рабочих-строителей		сом		3 751,21	4 762,54	9 993,81	8 733,21
Эксплуатация машин		сом		1 232,02	1 823,98	6 250,38	5 104,92
в том числе оплата труда машинистов		слг		44,33	73,89	47,62	43,98
Материальные ресурсы		сом		626,80	790,35	3 188,72	2 525,07
Всего, прямые затраты		сом		5 610,03	7 316,87	19 432,91	16 365,20

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, руб.	09-06-024-09	09-06-024-10	09-06-024-11	09-06-024-12
Норма расхода ресурсов							
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА						
000-1004-0	Рабочие строители среднего разряда 4,0	чел.-ч		122,81	39,57	36,41	
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч			1	0,55	
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
02-0075	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш.-ч		828,40	0,84	0,39	
02-0084	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 16 т	маш.-ч		164,21	0,16	0,16	
03-0160	Лебедки электрические, тяговым усилием 19,62 (2) кН (т)	маш.-ч		24,65	12,41	6,14	
04-0001	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч		5,79	1,62	1,74	
40-0001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч		473,72	1,26	0,58	
				146,29			
4	МАТЕРИАЛЫ						
01-0409-0001	Болт строительный с гайками и шайбами	т	113 965,89	0,00018	0,00018	0,00018	
01-0909-0001	Кислород технический газообразный	м³	67,93	1,3	1,4		
01-0910-0002	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	49,93	0,39	0,42		
01-1110-0002	Гвозди строительные	т	53 875,97	0,00001	0,00001		
01-1704-0005	Грунтовка глифталевая ГФ-021 красно-коричневая	т	84 094,96	0,00031	0,00031		
01-2919-0031	Канат двойной свивки типа ТК оцинкованный из проволоки марки В, маркировочная группа 1770 к/м², диаметром 5,5 мм	10 м	346,65	0,0187	0,0187		
01-6302-0092	Брусля хвойных пород обрезные длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм I сорта	м³	13 777,74	0,0005	0,0005		
01-7211-0001	Канаты пеньковые пропитанные	т	138 738,62	0,0001	0,0001		
01-7304-0020	Растворитель для лакокрасочных материалов Р-4	т	75 322,89	0,0006	0,0006		
10-0105-0001	Катанка горячекатаная в мотках диаметром 6,3-6,5 мм	т	32 280,01	0,00003	0,00003		
10-0119-0059	Швеллеры № 40, сталь марки Ст3	т	42 357,81	0,00194	0,00194		

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, сом	09-06-024-13	09-06-024-14
06-0503-0624*	Конструкции стальные	т		1	1
Стоимостные показатели					
Считая труд рабочих-строителей		сом		4 863,55	4 475,15
Эксплуатация машин в том числе оплата труда машинистов		сом		1 854,96	1 050,43
Материальные ресурсы		сом		164,21	90,11
Всего, прямые затраты		сом		7 022,98	5 849,34

Подраздел 6.7. КОНСТРУКЦИИ БАШЕННЫХ ГРАДИРЕН

Таблица КРЕР 09-06-028 Монтаж конструкций башенных градирен

Состав работ:

01. Установка и крепление стальных конструкций.
02. Устройство подмостей
03. Антикоррозийное покрытие сварных швов.

Измеритель: 1 конструкция

Монтаж конструкций башенных градирен высотой до:

- 09-06-028-01 55 м
- 09-06-028-02 70 м
- 09-06-028-03 80 м
- 09-06-028-04 110 м

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, сом	09-06-028-01			
				09-06-028-02	09-06-028-03	09-06-028-04	09-06-028-05
				Норма расхода ресурсов			
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА						
000-1004-2	Рабочие-строители среднего разряда 4,3	чел.-ч	126,06	36,85	37,32	-	-
000-1004-5	Рабочие-строители среднего разряда 4,5	чел.-ч	131,40	-	-	39,90	40,01
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		6,57	6,66	6,15	6,48
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
02-0004	Краны башенные при работе на других видах строительства (кроме монтажа технологического оборудования) 5 т	маш.-ч	<u>909,72</u> 164,21	1,79	-	-	-
02-0014	Краны башенные при работе на монтаже технологического оборудования 25-75 т	маш.-ч	<u>1 419,36</u> 200,04	-	1,83	2,15	-
02-0028	Краны козловые при работе на монтаже технологического оборудования 12 т	маш.-ч	<u>728,61</u> 200,04	3,97	3,97	3,49	3,49
02-0075	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш.-ч	<u>828,40</u> 164,21	0,17	0,17	0,17	0,17
02-0082	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	<u>1 385,84</u> 164,21	0,64	0,64	0,64	0,64
02-0151	Краны стреловые на рельсовом ходу 50-100 т	маш.-ч	<u>3 167,17</u> 235,86	-	-	-	2,18
04-0041	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	5,79	2,38	2,38	2,38	2,38
04-0300	Преобразователи сварочные с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	79,06	3,40	3,45	3,69	3,69
04-0460	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулируемым температурой в пределах 80-500 гр С	маш.-ч	46,19	0,25	0,25	0,25	0,25
33-0368	Машини шлифовальные электрические	маш.-ч	16,70	0,32	0,32	0,34	0,34

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, сом	09-06-029-01	09-06-029-02	09-06-029-03	09-06-029-04
40-0001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	473,79 146,29	0,27	0,27	0,27	0,27
4	МАТЕРИАЛЫ						
01-0409-0001	Болт строительный с гайками и шайбами	т	113 965,89	0,0159	0,0159	0,0261	0,0261
01-0609-0001	Кислород технический газообразный	м ³	67,53	1,95	1,95	1,95	1,95
01-0910-0002	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	49,93	0,59	0,59	0,59	0,59
01-1110-0002	Гвозди строительные	т	52 875,97	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001
01-1704-0005	Грунтовка полиэфирная ГФ-021 краско-воздушная	т	84 064,96	0,00031	0,00031	0,00031	0,00031
01-2919-0031	Канат двойной смочки типа ТК одностержневый из проволок марки В, маркировочная группа 1770 н/мм ² , диаметром 5,5 мм	10 м	346,65	0,0187	0,0187	0,0187	0,0187
01-5005-0028	Электроды диаметром 4 мм Э46	т	76 074,97	0,0084	0,0084	0,012	0,012
01-6105-0011	Круг шлифовальный размером 230x5x22 мм	шт.	42,84	0,08	0,08	0,08	0,08
01-6302-0092	Бруска квадратные порол обрезаемые длиной 4-6 м, площадью 75-150 мм, толщиной 40-75 мм I сорта	м ³	13 777,74	0,00103	0,00103	0,00103	0,00103
01-7211-0001	Кленты цинковые пролитанные	т	138 738,62	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001
01-7304-0020	Растворитель для лакокрасочных материалов Р-4	т	75 322,89	0,0006	0,0006	0,0006	0,0006
06-0405-0002	Отдельные конструктивные элементы эстакад и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей, средняя масса сборной единицы свыше 0,1 до 0,5 т	т	39 282,71	0,037	0,037	0,013	0,013
10-0105-0001	Канатка торчатканая в мотках диаметром 6,3-6,5 мм	т	32 280,01	0,00003	0,00003	0,00003	0,00003
10-0119-0059	Швеллеры № 40, сталь марки Ст3	т	42 357,81	0,00194	0,00194	0,00194	0,00194
06-0503-0024*	Конструкции стальные	т		1	1	1	1
				Стоимостные показатели			
Оплата труда рабочих-строителей		сом		4 719,01	4 779,20	5 246,45	5 260,91
Эксплуатация машин в том числе оплата труда машинистов		сом		5 976,25	7 095,40	7 159,01	10 925,82
Материальные ресурсы		сом		1 221,11	1 393,25	1 261,24	1 345,32
Всего, прямые затраты		сом		4 259,38	4 259,38	4 752,92	4 752,92
				14 954,64	16 133,98	17 158,38	20 939,65

Таблица КРЕР 09-06-029 Монтаж алюминиевых листов обшивки башенных градирен

Состав работ.

01. Монтаж и крепление алюминиевых листов башен градирен.

Измеритель: 100 м²

Монтаж алюминиевых листов обшивки башен градирен при высоте до:

09-06-029-01 80 м

09-06-029-02 110 м

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, сом	09-06-029-01	09-06-029-02
Поиск расхода ресурсов					
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА				
000-1001-6	Рабочие-строители среднего разряда 3,6	чел.-ч	116,05	112,24	132,24
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		0,81	0,82
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
02-0014	Краны башенные при работе на монтаже технологического оборудования 25-75 т	маш.-ч	1459,36 200,04	0,67	-
02-0028	Краны козловые при работе на монтаже технологического оборудования 32 т	маш.-ч	728,61 200,04	0,07	0,07
02-0075	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш.-ч	828,40 164,21	0,12	0,12

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, сом	09-06-029-01	09-06-029-02
02-0151	Краны стреловые на рельсовом ходу 50-100 т	маш.-ч	<u>2167,17</u> 235,86		0,63
04-0360	Преобразователи сварочные с жемпальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	79,09	0,30	0,30
40-0001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	<u>473,79</u> 146,29	0,17	0,17
4	МАТЕРИАЛЫ				
01-4607-0001	Мастика цинкополивая строительного назначения АМ-0,5	кг	132,30	69	69
06-0503-0001	Цепи крепления стальные	кг	40,06	58	58
29-0293-0001	Алюминий листовой	т	<u>379 721,96</u>	И	И
Стоимостные показатели					
Оплата труда рабочих-строителей		сом		15 346,45	15 346,45
Эксплуатация машин		сом		1 159,48	2 250,00
в том числе оплата труда машинистов		сом		157,73	182,16
Материальные ресурсы		сом		11 452,18	11 452,18
Всего, прямые затраты		сом		27 958,11	29 048,63

Подраздел 6.8. ВЫТЯЖНЫЕ, ВЕНТИЛЯЦИОННЫЕ И ДЫМОВЫЕ ТРУБЫ, ОПОРЫ БАШЕННОГО И ПОРТАЛЬНОГО ТИПОВ

Таблица КРЕР 09-06-033 Монтаж каркасов и стволов вытяжных, вентиляционных и дымовых труб, опор башенного и порталного типов

Состав работ:

01. Установка и крепление стальных конструкций.
02. Устройство лестниц.
03. Антикоррозийное покрытие сварных швов.

Измеритель: т конструкций

- 09-06-033-01 Монтаж каркасов вытяжных, вентиляционных и дымовых труб высотой до 250 м
Монтаж труб вытяжных, дымовых и вентиляционных диаметром до 3250 мм из листовой стали высотой до:
- 09-06-033-02 45 м
09-06-033-03 250 м
09-06-033-04 Монтаж опор отдельно стоящих башенного и порталного типов высотой до 45 м

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, сом	09-06-033-01	09-06-033-02	09-06-033-03	09-06-033-04
Нормы расхода ресурсов							
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА						
000-1004-2	Рабочие-строители среднего разряда 4,2	чел.-ч	116,34	33,14	57,42	-	-
000-1004-5	Рабочие-строители среднего разряда 4,5	чел.-ч	131,49	-	-	41,51	24,85
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.		0,33	1,17	3,31	9,01
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
02-0005	Краны башенные при работе на других видах строительства (кроме монтажа технологического оборудования) 8 т	маш.-ч	<u>941,32</u> 164,21	-	-	-	0,79
02-0075	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш.-ч	<u>828,40</u> 164,21	0,33	0,34	0,45	0,34
02-0082	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	<u>1 385,84</u> 164,21	-	-	-	0,32
02-0098	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства 25 т	маш.-ч	<u>723,21</u> 164,21	-	0,83	1,88	0,26
02-0100	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства 50-63 т	маш.-ч	<u>1 783,44</u> 310,50	-	-	-	1,57

Шифр ресурса	Наименование и единица затрат	Ед. измер.	Баз. цена, руб.	09-06-033-01	09-06-033-02	09-06-033-03	09-06-033-04
02-0123	Кратис на пневмоколесном ходу при работе на других видах строительства 25 т	маш.-ч	726,42 182,12	-	-	-	4,16
04-0041	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	5,79	2,32	2,24	2,24	2,38
04-0100	Преобразователи сварочные с комбинированным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	79,09	3,29	5,31	3,81	3,27
04-0460	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500 гр. С	маш.-ч	46,19	0,26	0,42	0,30	0,2
23-0368	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	16,70	0,31	0,52	0,37	0,22
40-0001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	473,79 146,29	0,49	0,51	0,63	0,5
4	МАТЕРИАЛЫ						
01-0409-0001	Бетон строительный с гравитом и щебнем	т	113 965,89	0,00451	0,00253	0,0015	0,0016
01-0909-0001	Кислород технический газообразный	м³	67,93	1,95	1,95	1,95	1,95
01-0910-0002	Пропан-бутан. смесь техническая	кг	49,93	0,59	0,59	0,59	0,59
01-5003-0028	Электроды диаметром 4 мм Э46	т	76 074,97	0,00285	0,00207	0,0186	0,0021
01-6105-0011	Круг шлифовальный размером 230x3x22 мм	шт.	42,81	0,08	0,13	0,09	0,06
01-6302-0092	Брусья мягких пород обрезные длиной 4-6 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм I сорта	м³	13 777,74	0,00103	0,00103	0,00103	0,00103
06-0405-0002	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей, средняя масса обратной загрузки выше 0,1 до 0,5 т	т	39 282,71	0,035	0,0105	0,008	0,0037
06-0503-0024*	Конструкции стальные	т		/	/	/	/
				Стоимостные показатели			
Отплата труда рабочих-строителей	сум			4 186,91	7 254,44	5 458,15	3 267,53
Эксплуатация машин	сум			786,47	1 384,57	2 348,67	8 000,92
в том числе оплата труда машинистов	сум			54,79	192,12	379,52	1 525,91
Материальные ресурсы	сум			2 285,23	2 457,23	2 680,17	681,35
Всего, прямые затраты	сум			7 258,61	11 296,24	9 886,59	11 949,80

Раздел В. СРЕДСТВА ФИЗИЧЕСКОЙ ЗАЩИТЫ ПЕРИМЕТРА

Таблица КРЕР 09-08-001 Установка металлических столбов для устройства средств физической защиты периметра

Сылая работ

Для норм 01, 04.

01. Разметка мест установки металлических столбов.
02. Бурение и монтаж фундамента для столбов.
03. Выгрузка материалов.
04. Установка металлических столбов с заливкой бетоном.

Для норм 02, 05:

01. Разметка мест установки металлических столбов.
02. Выгрузка материалов.
03. Заряжание опор.
04. Установка металлических столбов на винтовые сваи.

Дан норм 03.06:

01. Разметка мест установки металлических столбов.
02. Выгрузка материалов.
03. Сверление отверстий в бетонном основании.
04. Установка анкеров.
05. Установка металлических столбов.

Коэффициент: 100 столбов

Установка металлических столбов высотой до 4 м:

- 09-08-001-01 с погружением в бетонное основание
- 09-08-001-02 на винтовых сваях
- 09-08-001-03 на подготовленный бетонный фундамент

Установка металлических столбов высотой более 4 м:

- 09-08-001-04 с погружением в бетонное основание
- 09-08-001-05 на винтовых сваях
- 09-08-001-06 на подготовленный бетонный фундамент

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, руб.	09-08-001-01	09-08-001-02	09-08-001-04	09-08-001-05
Норма расхода ресурсов							
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА						
000-1003-0	Рабочие-строители среднего разряда 3,0	чел.-ч	105,76	35,64	48,36	44,05	38,77
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		21,67	6,17	28,2	24,07
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
04-0480	Электростанция передвижная 2 кВт	маш.-ч	215,86 146,29	-	6,17	28,2	-
11-0021	Автобетоносмесители 5 м ³	маш.-ч	1168,26 164,21	10,74	-	-	11,17
12-0420	Мотобур ручной, диаметр сверла 200 мм, глубина сверления до 1 м, мощность двигателя 1,6 кВт	маш.-ч	21,61	-	16,23	-	-
16-0080	Машина буровая крановая на автомобиле глубиной бурения 3,5 м	маш.-ч	1024,74 146,29	10,93	-	-	12,9
33-0440	Перфоратор электрический мощностью 1,5 кВт, энергией удара до 18 Дж	маш.-ч	81,27	-	-	15,83	-
35-0041	Гайковерты электрические	маш.-ч	4,24	-	6,17	12,4	-
40-0001	Автомобиль бортовой грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	473,79 146,29	0,81	0,97	1,58	0,96
4	МАТЕРИАЛЫ						
01-0401-0001	Болт анкерный	т	77 272,68	-	-	0,03	-
01-6302-0001	Бруски деревянные 50*50	мм	33,80	53,9	-	-	53,9
03-0206-0001*	Бетон (класс по прочности)	м ³		6,34	-	-	8,4
06-0503-0001*	Столбы металлические стальные	шт.		100	100	100	100
09-0316-0002*	Сваи стальные винтовые с креноном	шт.		-	100	-	-
Стоимостьные показатели							
Оплата труда рабочих-строителей		руб.	3 789,29	5 114,55	4 638,73	4 100,32	
Эксплуатация машин		руб.	23 912,69	2 168,33	8 174,92	26 465,43	
в том числе оплата труда машинистов		руб.	3 362,57	902,61	4 123,38	3 721,37	
Материальные ресурсы		руб.	1 889,42		2 168,18	1 889,42	
Всего, прямые затраты		руб.	29 571,40	7 282,88	15 001,83	32 455,19	

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, руб.	09-08-001-01	09-08-001-02
Норма расхода ресурсов					
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА				
000-1003-0	Рабочие-строители среднего разряда 3,0	чел.-ч	105,76	53,89	48,25
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		7	30,8
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
04-0480	Электростанция передвижная 2 кВт	маш.-ч	215,86 146,29	7	30,8
11-0420	Мотобур ручной, диаметр сверла 200 мм, глубина сверления до 1 м, мощность двигателя 1,6 кВт	маш.-ч	21,61	18,09	-

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, руб.	09-08 09-08 09-08	09-08 09-08 09-08
33-0040	Перфоратор электрический мощностью 1,5 кВт, энергией удара по 18 Дж	маш.-ч	81,27	-	17,04
35-0041	Дайверты электрические	маш.-ч	4,24	7	13,77
40-0001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	473,79 146,29	1,08	1,84
4	МАТЕРИАЛЫ				
01-0401-0001	Белт асбестовый	т	72 172,68	-	0,04
06-0504-0001*	Стойки металлические торные	шт.		100	100
09-0316-0002*	Сваи стальные винтовые с креплением	компл.		100	-
Стоимостные показатели					
Оплата труда рабочих-строителей			руб.	5 699,41	5 103,02
Эксплуатация машин			руб.	2 443,31	8 963,48
в том числе оплата труда машинистов			руб.	1 024,03	4 505,73
Материальные ресурсы			руб.		2 890,91
Всего, прямые затраты			руб.	8 142,72	16 957,31

Таблица КРЕР 09-08-002 Устройство средств физической защиты периметра по металлическим столбам

Состав работ:

Для норм 01, 02:

01. Выгрузка материалов.
02. Распределение барьера безопасности вдоль трассы.
03. Натяжение барьера безопасности до проектного положения.
04. Закрепление барьера безопасности на металлических стойках.
05. Натяжение несущей ленты с фиксацией на стойках.
06. Крепление несущей ленты с барьером безопасности.

Для норм 03, 04:

01. Выгрузка материалов.
02. Крепление хромштейнов к металлическим стойкам.
03. Распределение барьера безопасности вдоль трассы.
04. Натяжение барьера безопасности до проектного положения.
05. Закрепление барьера безопасности на хромштейнах.
06. Натяжение несущей ленты с фиксацией на хромштейнах.
07. Крепление несущей ленты с барьером безопасности.

Для норм 05, 06:

01. Выгрузка материалов.
02. Закрепление панелей на металлических стойках.
03. Затягивание деталей крепления до проектного положения.

Для нормы 07:

01. Выгрузка материалов.
02. Навеска калиток на готовые опорные конструкции.
03. Затягивание деталей крепления до проектного положения.

Измеритель: 100 м (нормы 01-04); 10 шт. (нормы 05-07)

Устройство барьеров безопасности:

- 09-08-002-01 плоских
09-08-002-02 спиральных
09-08-002-03 плоских с креплением на хромштейнах
09-08-002-04 спиральных с креплением на хромштейнах

Устройство калиток из готовых металлических решетчатых панелей:

- 09-08-002-05 высотой до 2 м
09-08-002-06 высотой более 2 м
09-08-002-07 Устройство калиток из готовых металлических решетчатых панелей

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, руб.	09-08- 002-01	09-08- 002-02	09-08- 002-03	09-08- 002-04
Норма расхода ресурсов							
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА						
000-1003 0	Рабочие-строители среднего разряда 3,0	чел.-ч	105,76	6,71	7,64	8,46	9,03
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		0,93	0,55	1,91	2,04
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
03-0151	Лебедки ручные и рычажные, тяговым усилием до 9,81 (1) кН (т)	маш.-ч	3,90	1,12	1,25	1,31	1,42

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, сом	09-08-002-01	09-08-002-02	09-08-002-03	09-08-002-04
04-0480	Электростанции переносные 2 кВт	маш.-ч	215,86 146,29	0,93	0,99	1,91	2,04
35-0041	Гайковерты электрические	маш.-ч	4,24	0,93	0,99	1,91	2,04
40-0001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	473,79 146,29	0,06	0,15	0,16	0,21
4	МАТЕРИАЛЫ						
10-0105-0046	Проволока стальная низкоуглеродистая разного назначения оцинкованная диаметром 1,6 мм	т	60 973,34	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001
10-0105-0047	Проволока стальная низкоуглеродистая разного назначения оцинкованная диаметром 2,5 мм	т	66 315,15	0,0059	0,0059	0,0059	0,0059
10-0211-0001	Сталь угловая	т	59 220,04	-	-	0,0712	0,0712
09-0503-0001*	Спираль объемная	м			100	-	100
09-0503-0002*	Спираль плоская	м		100	-	100	-
02-0506-0001*	Детали крепления барьерных ограждений	компл.		116,66	116,66	183,32	183,32
Стоимостные показатели							
Оплата труда рабочих-строителей	сом			711,76	808,01	894,73	955,01
Эксплуатация машин	сом			237,49	293,85	501,31	554,04
в том числе оплата труда машинистов	сом			136,05	144,83	279,47	298,43
Материальные ресурсы	сом			397,36	397,36	4 186,63	4 186,63
Всего, прямые затраты	сом			1 346,61	1 499,22	5 582,67	5 695,68

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, сом	09-08-002-03	09-08-002-04	09-08-002-07
Норма расхода ресурсов						
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА					
000-1003-0	Рабочие-строители среднего разряда 3,0	чел.-ч	105,76	7,11	7,69	3,31
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		0,57	0,75	0,28
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
04-0480	Электростанции переносные 2 кВт	маш.-ч	215,86 146,29	0,57	0,75	0,29
35-0041	Гайковерты электрические	маш.-ч	4,24	0,57	0,75	0,28
40-0001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	473,79 146,29	0,11	0,19	0,12
4	МАТЕРИАЛЫ					
09-0506-0001*	Детали крепления барьерных ограждений	компл.		120	160	20
09-0506-0020*	Клейка для барьерных ограждений	шт		-	-	10
09-0506-0080*	Панель металлическая решетчатая для барьерных ограждений	шт		10	10	-
Стоимостные показатели						
Оплата труда рабочих-строителей	сом			751,95	813,29	350,07
Эксплуатация машин	сом			177,58	255,10	118,48
в том числе оплата труда машинистов	сом			83,30	109,72	40,96
Всего, прямые затраты	сом			929,53	1 068,39	468,55

Таблица КРЕР 09-08-003 Монтаж автоматического дорожного шлагбаума для контроля проезда
Состав работ:

Для норм 01, 02:

01. Разметка и рытье котлована под фундамент.
02. Засыпка дна котлована песком, трамбовка.
03. Установка деревянной опалубки.
04. Установка арматурного каркаса.
05. Заливка котлована бетоном.
06. Установка монтажного основания на фундамент.
07. Установка тумбы шлагбаума на монтажное основание.
08. Установка стрелы шлагбаума на фланце и ее крепление с помощью скобы.
09. Балансировка стрелы шлагбаума.
10. Выверка положения стрелы по горизонтальной и вертикальной осям.
11. Установка блока управления, подключение двигателя, концевых выключателей и трансформатора.
12. Подача питания на шлагбаум и проверка работоспособности системы.
13. Настройка автоматического закрывания.
14. Настройка функции обнаружения препятствий.
15. Настройка функции присутствия оператора.
16. Настройка функции увеличения тормозящего действия на стрелу шлагбаума в конце циклов открывания и закрывания.
17. Регулировка времени автоматического закрывания.
18. Регулировка чувствительности токовой системы обнаружения препятствий.

Для нормы 03:

01. Разметка и рытье котлована под фундамент.
02. Засыпка дна котлована песком, трамбовка.
03. Установка деревянной опалубки.
04. Установка арматурного каркаса.
05. Заливка котлована бетоном.
06. Установка монтажного основания на фундамент.
07. Установка тумбы шлагбаума на монтажное основание.
08. Установка стрелы шлагбаума на фланце, смещение частей стрелы между собой, крепление с помощью скобы.
09. Балансировка стрелы шлагбаума.
10. Выверка положения стрелы по горизонтальной и вертикальной осям.
11. Установка блока управления, подключение двигателя, концевых выключателей и трансформатора.
12. Подача питания на шлагбаум и проверка работоспособности системы.
13. Настройка автоматического закрывания.
14. Настройка функции обнаружения препятствий.
15. Настройка функции присутствия оператора.
16. Настройка функции увеличения тормозящего действия на стрелу шлагбаума в конце циклов открывания и закрывания.
17. Регулировка времени автоматического закрывания.
18. Регулировка чувствительности токовой системы обнаружения препятствий.

Измеритель: 1 комплект.

Монтаж автоматического дорожного шлагбаума для контроля проезда шпрангой до:

09-08-003-01	4 м
09-08-003-02	8 м
09-08-003-03	12 м

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Знач. цена спм	Норма расхода ресурсов		
				09-08-003-01	09-08-003-02	09-08-003-03
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА					
000-1003-7	Рабочие-строители среднего разряда 3,7	чел.-ч	117,77	5,57	6,83	7,98
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		0,12	0,19	1,38
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
06-0043	Экспанаторы одноколесные дизельные на пневмоколесном ходу при работе на других видах строительства 0,25 м ³	маш.-ч	582,23 146,29	-	-	0,17
11-0142	Бетоноукладчики транзитные передвижные 350 л	маш.-ч	183,57 128,38	0,12	0,19	1,11
4	МАТЕРИАЛЫ					
01-1110-0002	Гвозди строительные	т	53 875,97	0,0519	0,0421	0,0055
01-6208-0005	Песок природный для строительных работ средний	м ³	633,76	0,05	0,03	0,45

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, руб.	09-08-	09-08-	09-08-
				003-01	003-02	003-03
01-6305-0090	Доски хвойных пород обрезные длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 25 мм III сорта	м ²	11 149,49	0,075	0,094	0,225
03-0102-0030	Горячекатаная арматурная сталь периодического профиля класса А-III диаметром 10 мм	т	34 529,11	0,0139	0,0167	0,0509
01-7714-0001*	Шлакобум дорожный автоматический	компл.		1	1	1
93-0206-0091*	Бетон класс по проекту	м ³		0,375	0,3625	3,375
Стоимостные показатели						
Оплата труда рабочих-строителей		сом		667,76	804,37	939,80
Эксплуатация машин		сом		22,03	34,88	162,74
в том числе оплата труда машинистов		сом		15,47	24,39	167,37
Материальные ресурсы		сом		1 450,21	1 788,53	4 847,68
Всего, прямые затраты		сом		2 140,00	2 627,78	6 090,22

Таблица КРЕР 09-08-004 Установки противотаранного барьера Полищука

Статьи работ

Для нормы 01:

01. Разметка и рытье котлованов под опоры.
02. Установка шарнирной опоры.
03. Заливка бетоном котлована под шарнирную опору.
04. Смазка втулки и подшипники поворотной балки.
05. Установка поворотной балки в проектное положение, включая фиксацию заправляющей муфтой.
06. Монтаж опорного подшипника, верхней и нижней тяги
07. Установка замковой опоры, включая выверку по вертикали и регулировку по отношению к поворотной балке.
08. Фиксация балки в замковом устройстве.
09. Заливка бетоном котлована под замковую опору.
10. Установка механического упора.

Для нормы 02:

01. Разметка и рытье котлована под опоры.
02. Установка шарнирной опоры.
03. Заливка бетоном котлована под шарнирную опору.
04. Смазка втулки и подшипники поворотной балки.
05. Установка поворотной балки в проектное положение, включая фиксацию заправляющей муфтой.
06. Монтаж опорного подшипника, верхней и нижней тяги
07. Установка замковой опоры, включая выверку по вертикали и регулировку по отношению к поворотной балке
08. Фиксация балки в замковом устройстве.
09. Заливка бетоном котлована под замковую опору.
10. Установка механического упора.
11. Установка электропривода на шарнирной опоре и балке.
12. Установка электромагнита на замковой опоре.
13. Подключение пульта управления, электропривода и электромагнита к блоку управления барьером.
14. Установка амортизатора на замковой опоре.
15. Настройка и регулировка времени, усилия привода и функций открытия и закрытия балки барьера и блока управления
16. Регулировка положения микровыключателей на планке электропривода.
17. Испытание барьера в автоматическом режиме работы.

Для нормы 03.

01. Разметка и рытье котлована под опоры.
02. Установка шарнирной опоры
03. Заливка бетоном котлована под шарнирную опору.
04. Смазка шпунта и подшипника поворотной балки.
05. Установка поворотной балки в проектное положение, включая фиксацию шарнирной муфтой.
06. Монтаж опорного подшипника, верхней и нижней тяги.
07. Установка замковой опоры, включая выверку по вертикали и регулировку по отношению к поворотной балке.
08. Фиксация балки в замковом устройстве.
09. Заливка бетоном котлована под замковую опору.
10. Установка механического убора
11. Установка электропривода на шарнирной опоре и балке.
12. Установка электромагнита на замковой опоре.
13. Подключение пульта управления, электропривода и электромагнита к блоку управления барьером.
14. Установка амортизатора на замковой опоре.
15. Настройка и регулировка времени, усилия привода и функций открытия и закрытия балки барьера в блоке управления.
16. Регулировка положения микровыключателей на планке электропривода.
17. Настройка и регулировка функций управления электромагнитом в ручном режиме работы.
18. Испытание барьера в автоматическом и ручном режимах работы.

Измеритель: 1 компл.

Установка противотаранного барьера Полипука

- 09-08-004-01 с ручным приводом
 09-08-004-02 с автоматическим приводом
 09-08-004-03 с полуавтоматическим приводом

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Ед. изм., кол.	09-08-	09-08-	09-08-
				204-01	004-02	004-03
Норма расхода ресурсов						
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА					
000-1003-6	Рабочие-строители среднего разряда 3,8	чел.-ч	119,48	6,96	-	-
000-1005-0	Рабочие-строители среднего разряда 5,6	чел.-ч	140,06	-	10,83	11,76
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		0,3	0,3	0,3
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
11-0142	Бетономесители гравитационные передвижные 330 л	маш.-ч	187,57	0,3	0,3	0,3
			128,38			
40-0006	Автомобили бортовые ЗИЛ 433110 с краном-манипулятором БАКМ 890	маш.-ч	682,07	1,39	1,39	1,39
			146,29			
4	МАТЕРИАЛЫ					
01-1508-0004	Смазка Литол-24	кг	73,79	0,034	0,034	0,034
01-7701-0001*	Барьер Полипука противотаранный	компл.		1	1	1
03-0206-0001*	Бетон (класс по проекту)	м ³		0,6052	0,6052	0,6052
				Стоимостные показатели		
Оплата труда рабочих-строителей		сом		831,58	1 516,85	1 647,11
Эксплуатация машин		сом		1 003,15	1 003,15	1 003,15
в том числе оплата труда машинистов		сом		38,57	38,57	38,57
Материальные ресурсы		сом		2,51	2,51	2,51
Всего, прямые затраты		сом		1 837,24	2 522,51	2 652,77

Таблица КРЕР 09-08-005 Установка и настройка средств принудительной остановки автотранспорта

Состав работ.

01. Разметка и рытье траншеи под блокиратор.
02. Укладка дренажных труб в основание траншеи.
03. Трамбование дренажной подушки.
04. Установка деревянной опалубки.
05. Бетоноустройство нижнего слоя.
06. Визуальная проверка блокиратора на наличие повреждений.
07. Установка блокиратора, включая выверку по вертикальным и горизонтальным осям.
08. Крепление блокиратора.
09. Оббетонирование блокиратора.
10. Обработка поверхности битумным лаком.
11. Срезка дренажных труб.
12. Установка концевых выключателей.
13. Настройка параметров программных функций блокиратора с одновременной проверкой работы системы.

Измеритель: 1 комп.

Установка и монтаж средств принудительной остановки автотранспорта с автоматическим управлением, подъемная часть, шириной:

09-08-005-01 2,5 м

09-08-005-02 3 м

Шифр ресурса	Наименование единиц затрат	Ед. измер.	Баз. цена, сом	09-08-005-01	09-08-005-02
Норма расхода ресурсов					
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА				
000-1000-6	Рабочие-строители среднего разряда 2,6	чел.-ч	98,90	22,61	24,95
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		2,07	2,36
МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
04-0041	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	5,79	0,24	0,24
11-0142	Бетоноукладчики гравитационные передвижные 330	маш.-ч	183,57	2,07	2,36
			128,38		
40-0006	Автомобили бортовые ЗИЛ 43110 с краном-манипулятором БАМ 890	маш.-ч	682,07	0,51	0,51
			146,29		
МАТЕРИАЛЫ					
01-0401-0001	Болт анкерный	т	72 272,68	0,001	0,0025
01-0909-0001	Кислород технический газообразный	м ³	67,97	0,1192	0,1192
01-0910-0002	Пропан-бутан, смесь техническая	ку	49,93	0,0291	0,0291
01-1110-0002	Гвозди строительные	т	53 875,97	0,0006	0,0007
01-4002-0003	Лак битумный БТ-123	л	65 927,17	0,0006	0,0007
01-6305-0009	Доски хвойных пород обрезные длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 25 мм III сорта	м ³	11 149,49	0,0176	0,0201
03-0206-0012	Бетон тяжелый, класс В 25 (М300)	м ³	4 273,62	2,6289	2,9963
01-7604-0007*	Смесь песчанно-гравийная или щебеночно-песчаная стандартного гранулометрического состава	м ³		П	П
01-7709-0001*	Средство принудительной остановки автотранспорта	комплект		1	1
16-1302-0006*	Трубы оцинкованные	м		П	П
Стоимость по показателям					
Оплата труда рабочих-строителей		сом		2 236,13	2 467,56
Эксплуатация машин		сом		729,24	782,48
в том числе оплата труда машинистов		сом		267,75	302,98
Материальные ресурсы		сом		11 657,14	15 309,24
Всего, прямые затраты		сом		14 622,51	16 553,28

Таблица КРЕР 09-08-006 Установка бронекабина

Состав работ:

Для нормы 01:

01. Установка нижней секции опорной металлоконструкции на готовый фундамент.
02. Приварка нижней секции опорной металлоконструкции к закладным деталям фундамента.
03. Установка промежуточных секций металлоконструкции в проектное положение, выверка, крепление болтами, сварка.

Для нормы 02:

01. Установка бронекابины на готовый фундамент.
02. Выверка бронекабина после установки.
03. Приварка опорных частей кабины к закладным деталям фундамента.

Для норм 03, 04:

01. Установка бронекабина на опорную металлоконструкцию.
02. Выверка бронекабина после установки.
03. Крепление бронекабина к опорной металлоконструкции болтами.
04. Сварка стыков

Измеритель: 1 т металлоконструкций (норма 01); 1 шт. (нормы 02-04)

09-08-006-01 Установка опорных металлоконструкций под бронекабину на готовый фундамент

Установка бронекабина:

09-08-006-02 на готовый фундамент

09-08-006-03 на опорную металлоконструкцию высотой до 3 м

09-08-006-04 на опорную металлоконструкцию высотой более 3 м

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, сом	09-08-006-01	09-08-015-02	09-08-006-03	09-08-006-04
Норма расхода ресурсов							
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА						
000-1004-0	Рабочие-строители среднего разряда 4,0	чел.-ч	177,91	-	1,55	2,78	3,01
000-1004-2	Рабочие-строители среднего разряда 4,2	чел.-ч	176,34	3,52	-	-	-
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		1,92	0,56	0,6	2,14
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
02-0078	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 25 т	маш.-ч	2 008,40 235,86	0,69	0,56	0,6	0,71
03-0001	Автогидродоельзёмники высокой польехи 12 м	маш.-ч	501,74 128,38	1,03	-	-	1,43
04-0444	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	39,91	1,39	0,43	0,67	0,67
4	МАТЕРИАЛЫ						
01-0408-0004	Болт с гайками и шайбами оцинкованный, диаметр 12 мм	кг	113,96	0,9597	-	-	-
01-0408-0006	Болт с гайками и шайбами оцинкованный, диаметр 24 мм	кг	113,91	-	-	4,4524	4,4524
01-5005-0026	Электроды диаметром 4 мм Э42А	кг	77,34	1,5629	0,7336	0,2515	0,2515
05-0310-0001*	Металлоконструкции опорные	м	-	1	-	-	-
10-0206-0020*	Сталь листовая	кг	-	-	17	-	-
23-3302-0001*	Крутихальбы	шт.	-	-	1	1	1
Стоймостные показатели							
Оплата труда рабочих-строителей		сом		444,72	190,51	341,69	369,96
Эксплуатация машин		сом		2 379,74	1 141,87	1 231,79	2 170,20
в том числе оплата труда машинистов		сом		342,15	132,08	141,52	351,94
Материальные ресурсы		сом		230,24	56,74	526,62	526,62
Всего, прямые затраты		сом		3 054,70	1 389,12	2 100,10	3 066,78