

КРЕР-2015

Сборник единичных расценок на строительные работы

№ 30. Мосты и трубы

Издание официальное

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



Бишкек 2015

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

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

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

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

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

Айааеòñü â ääéñòâèå ñ 1 ýíá àðÿ 2016 ã äà

СОДЕРЖАНИЕ

ТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ.....	8
Раздел 1. ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ И БЕТОННЫЕ КОНСТРУКЦИИ МОСТОВ И ТРУБ.....	18
Подраздел 1.1. ПОДУШКИ ПОД ФУНДАМЕНТЫ.....	18
Таблица КРЕР 30-01-001 Устройство подушек под фундаменты опор мостов.....	18
Таблица КРЕР 30-01-002 Устройство бетонных подушек под фундаменты при подводном бетонировании опор мостов.....	18
Таблица КРЕР 30-01-003 Устройство перекрытия колодезев площадью до 20 м ² по креплению.....	19
Подраздел 1.2. ФУНДАМЕНТЫ ТРУБ И ОПОР МОСТОВ.....	20
Таблица КРЕР 30-01-009 Устройство сборных фундаментов труб и опор мостов.....	20
Таблица КРЕР 30-01-010 Устройство монолитных фундаментов труб и опор мостов.....	20
Таблица КРЕР 30-01-011 Установка арматурных сеток в монолитных фундаментах труб и опор мостов.....	21
Таблица КРЕР 30-01-012 Устройство монолитного железобетонного ростверка под опоры эстакад, мостов и линий проводов в деревометаллической опалубке.....	21
Подраздел 1.3. ОПОРЫ МОСТОВ НА ГОТОВЫХ ФУНДАМЕНТАХ.....	22
Таблица КРЕР 30-01-018 Сооружение сборных железобетонных опор мостов.....	23
Таблица КРЕР 30-01-019 Заполнение ядра опор из контурных блоков бетоном.....	25
Таблица КРЕР 30-01-020 Сооружение монолитных бетонных опор мостов при подаче бетона на суше.....	26
Таблица КРЕР 30-01-021 Сооружение монолитных бетонных опор мостов при подаче бетона с плавающих средств.....	27
Таблица КРЕР 30-01-022 Армирование опор искусственных сооружений.....	28
Таблица КРЕР 30-01-023 Бетонирование монолитных опор искусственных сооружений в деревометаллической опалубке приведенной площади поперечного сечения до 15 м ²	29
Таблица КРЕР 30-01-024 Устройство из монолитного железобетона подферментных площадок и прокладных рядов, крыльев устоев, тротуарных консолей.....	30
Таблица КРЕР 30-01-025 Установка сборных железобетонных конструкций подферментных и ригелей на мостах под автомобильные и железные дороги.....	32
Таблица КРЕР 30-01-026 Устройство облицовки опор мостов.....	33
Таблица КРЕР 30-01-027 Разборка клички опор мостов и труб.....	34
Раздел 2. ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ПРОЛЕТНЫЕ СТРОЕНИЯ МОСТОВ.....	35
Подраздел 2.1. ОПОРНЫЕ ЧАСТИ.....	35
Таблица КРЕР 30-02-001 Установка стальных опорных частей пролетных строений мостов.....	35
Таблица КРЕР 30-02-002 Установка опорных частей пролетных строений мостов из полимерных материалов, резины и фторопласта.....	35
Подраздел 2.2. ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ПРОЛЕТНЫЕ СТРОЕНИЯ МОСТОВ ПОД ОДИН ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНЫЙ ПУТЬ.....	35
Таблица КРЕР 30-02-005 Установка на опоры железобетонных пролетных строений мостов под один железнодорожный путь.....	36
Таблица КРЕР 30-02-006 Установка на опоры двумя смежными стреловыми кранами пролетных строений мостов под один железнодорожный путь.....	38
Таблица КРЕР 30-02-007 Поперечная передвижка на расстояние до 10 м железобетонных пролетных строений под один железнодорожный путь.....	39
Подраздел 2.3. ПРОЛЕТНЫЕ СТРОЕНИЯ АВТОДОРОЖНЫХ МОСТОВ.....	40
Таблица КРЕР 30-02-014 Укрупнительная сборка составных балок железобетонных пролетных строений автодорожных мостов.....	40
Таблица КРЕР 30-02-015 Установка на опоры пролетных строений автодорожных мостов.....	42
Таблица КРЕР 30-02-016 Сборка из плитных элементов блоков корыччатых железобетонных пролетных строений автодорожных мостов на готовых ледмостах.....	47
Таблица КРЕР 30-02-017 Навесная сборка железобетонных пролетных строений мостов над автомобильную дорогу.....	48

Таблица КРЕР 30-02-018	Изготовление и натяжение арматуры при навесной сборке железобетонных пролетных строений моста под автомобильную дорогу	49
Таблица КРЕР 30-02-019	Сборка и разборка плашкоутов для перевозки на плаву и установки на опоры балочных пролетных строений	50
Таблица КРЕР 30-02-020	Сборка и разборка плавучих опор из инвентарных элементов для перевозки на плаву и установки на опоры балочных пролетных строений	51
Таблица КРЕР 30-02-021	Перевозка на плаву и установка на опоры металлических пролетных строений мостов	51
Таблица КРЕР 30-02-022	Перевозка на плаву и установка на опоры железобетонных пролетных строений мостов	53
Подраздел 2.4. СООРУЖЕНИЕ НЕРАЗРЕЗНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ПРОЛЕТНЫХ СТРОЕНИЙ АВТОДОРОЖНЫХ МОСТОВ ПЛИТНО-РЕБРИСТОЙ КОНСТРУКЦИИ (ПРК)		
Таблица КРЕР 30-02-030	Сборка и разборка стальных перемещающихся подмостей из инвентарных конструкций для сооружений неразрезных железобетонных пролетных строений автодорожных мостов плитно-ребристой конструкции (ПРК)	55
Таблица КРЕР 30-02-031	Продольная передвижка инвентарных стальных перемещающихся подмостей для сооружений неразрезных железобетонных пролетных строений автодорожных мостов плитно-ребристой конструкции (ПРК)	56
Таблица КРЕР 30-02-032	Монтаж неразрезных железобетонных блоков пролетных строений автодорожного моста плитно-ребристой конструкции (ПРК)	56
Таблица КРЕР 30-02-033	Натяжение арматуры на монтаже пролетных строений (ПРК)	57
Раздел 3. СБОРНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ПУТЕПРОВОДЫ И ПЕШЕХОДНЫЕ МОСТЫ		
Подраздел 3.1. ПУТЕПРОВОДЫ ПОД АВТОМОБИЛЬНУЮ НАГРУЗКУ ИЗ СБОРНОГО ЖЕЛЕЗОБЕТОНА ЧЕРЕЗ ЖЕЛЕЗНЫЕ ДОРОГИ		
Таблица КРЕР 30-03-001	Сооружение опор под автомобильную нагрузку из сборного железобетона через железные дороги	58
Таблица КРЕР 30-03-002	Установка пролетных строений путепроводов под автомобильную нагрузку из сборного железобетона через железные дороги	59
Подраздел 3.2. ПУТЕПРОВОДЫ ПОД АВТОМОБИЛЬНУЮ НАГРУЗКУ ИЗ СБОРНОГО ЖЕЛЕЗОБЕТОНА ЧЕРЕЗ АВТОМОБИЛЬНЫЕ ДОРОГИ		
Таблица КРЕР 30-03-008	Сооружение промежуточных опор путепроводов под автомобильную нагрузку из сборного железобетона через автомобильные дороги	60
Подраздел 3.3. ПЕШЕХОДНЫЕ МОСТЫ ЧЕРЕЗ ЖЕЛЕЗНЫЕ ДОРОГИ		
Таблица КРЕР 30-03-012	Сооружение железобетонных конструкций опор и лестничных сходов пешеходных мостов через железные дороги	61
Таблица КРЕР 30-03-013	Установка железобетонных пролетных строений пешеходных мостов через железные дороги	62
Раздел 4. СТАЛЬНЫЕ ПРОЛЕТНЫЕ СТРОЕНИЯ МОСТОВ		
Таблица КРЕР 30-04-001	Установка кранами стальных пролетных строений мостов	64
Таблица КРЕР 30-04-002	Сборка стальных пролетных строений мостов навесным и полунавесным способом	65
Таблица КРЕР 30-04-003	Продольная передвижка однопутных стальных пролетных строений мостов по готовому основанию	67
Таблица КРЕР 30-04-004	Поперечная передвижка стальных пролетных строений мостов по готовому основанию на расстояние до 10 м	71
Таблица КРЕР 30-04-005	Подъем стальных пролетных строений мостов	73
Таблица КРЕР 30-04-006	Опускание стальных пролетных строений мостов	74
Таблица КРЕР 30-04-007	Укрупнительная сборка ортотропных плит	74
Таблица КРЕР 30-04-008	Конвейерно-тыловая сборка пролетных строений моста (на подмостях)	75
Таблица КРЕР 30-04-009	Передвижка пролетного строения моста методом скольжения	77
Раздел 5. ПРОЕЗЖАЯ ЧАСТЬ ПОД ЖЕЛЕЗНУЮ ДОРОГУ		
Таблица КРЕР 30-05-001	Установка на стальных пролетных строениях мостов под железную дорогу железобетонных конструкций	78
Таблица КРЕР 30-05-002	Укладка мостового полотна под железную дорогу	83

Раздел 6. ДЕРЕВЯННЫЕ МОСТЫ	83
Таблица КРЕР 30-06-001 Устройство деревянных опор	83
Таблица КРЕР 30-06-002 Устройство деревянных пролетных строений мостов.....	87
Раздел 7. ТРУБЫ ВОДОПРОПУСКНЫЕ НА ГОТОВЫХ ФУНДАМЕНТАХ (ОСНОВАНИЯХ) И ЛОТКИ ВОДООТВОДНЫЕ.....	89
Подраздел 7.1. ТРУБЫ ВОДОПРОПУСКНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ КРУГЛЫЕ ПОД НАСЫПЯМИ ЖЕЛЕЗНЫХ И АВТОМОБИЛЬНЫХ ДОРОГ	89
Таблица КРЕР 30-07-001 Укладка локальных блоков под звенья водопропускных железобетонных круглых труб под насыпями железных и автомобильных дорог.....	89
Таблица КРЕР 30-07-002 Укладка звеньев одночковых водопропускных железобетонных круглых труб под насыпями железных и автомобильных дорог.....	89
Таблица КРЕР 30-07-003 Укладка звеньев удлиняемых одночковых водопропускных железобетонных круглых труб под насыпями железных и автомобильных дорог.....	91
Таблица КРЕР 30-07-004 Укладка звеньев двухчковых водопропускных железобетонных круглых труб под насыпями железных и автомобильных дорог.....	94
Таблица КРЕР 30-07-005 Укладка звеньев удлиняемых двухчковых водопропускных железобетонных круглых труб под насыпями железных и автомобильных дорог.....	96
Таблица КРЕР 30-07-006 Укладка звеньев трехчковых водопропускных железобетонных круглых труб под насыпями железных и автомобильных дорог.....	98
Таблица КРЕР 30-07-007 Укладка звеньев удлиняемых трехчковых водопропускных железобетонных круглых труб под насыпями железных и автомобильных дорог.....	100
Подраздел 7.2. ВОДОПРОПУСКНЫЕ ТРУБЫ ИЗ ГОФРИРОВАННОГО МЕТАЛЛА.....	102
Таблица КРЕР 30-07-010 Устройство гравийно-песчаной подготовки под водопропускные трубы из гофрированного металла	102
Таблица КРЕР 30-07-011 Укладка водопропускных труб из гофрированного металла.....	102
Подраздел 7.3. ОГОЛОВКИ КРУГЛЫХ ВОДОПРОПУСКНЫХ ТРУБ.....	103
Таблица КРЕР 30-07-014 Сооружение оголовок круглых водопропускных труб.....	103
Таблица КРЕР 30-07-015 Сооружение оголовок удлиняемых круглых водопропускных труб	105
Подраздел 7.4. ТРУБЫ ВОДОПРОПУСКНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ПРЯМОУГОЛЬНЫЕ ПОД НАСЫПЯМИ ЖЕЛЕЗНЫХ И АВТОМОБИЛЬНЫХ ДОРОГ	107
Таблица КРЕР 30-07-018 Укладка звеньев одночковых и двухчковых водопропускных железобетонных прямоугольных труб под насыпями железных и автомобильных дорог.....	107
Таблица КРЕР 30-07-019 Укладка звеньев удлиняемых одночковых и двухчковых водопропускных железобетонных прямоугольных труб под насыпями железных и автомобильных дорог	110
Таблица КРЕР 30-07-020 Сооружение оголовок одночковых и двухчковых водопропускных железобетонных прямоугольных труб под насыпями железных и автомобильных дорог	113
Таблица КРЕР 30-07-021 Сооружение оголовок удлиняемых одночковых и двухчковых водопропускных железобетонных прямоугольных труб под насыпями железных и автомобильных дорог	114
Подраздел 7.5. ТРУБЫ ВОДОПРОПУСКНЫЕ БЕТОННЫЕ ПРЯМОУГОЛЬНЫЕ ПОД НАСЫПЯМИ ЖЕЛЕЗНЫХ И АВТОМОБИЛЬНЫХ ДОРОГ	116
Таблица КРЕР 30-07-024 Установка блоков стенок водопропускных бетонных прямоугольных труб и оголовок под насыпями железных и автомобильных дорог	116
Таблица КРЕР 30-07-025 Установка блоков стенок водопропускных бетонных прямоугольных удлиняемых труб и оголовок под насыпями железных и автомобильных дорог.....	116
Таблица КРЕР 30-07-026 Укладка плит перекрытия водопропускных бетонных прямоугольных труб под насыпями железных и автомобильных дорог	117
Таблица КРЕР 30-07-027 Укладка плит перекрытия водопропускных бетонных прямоугольных удлиняемых труб под насыпями железных и автомобильных дорог	118
Подраздел 7.6. ЛОТКИ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ВОДООТВОДНЫЕ	118
Таблица КРЕР 30-07-030 Устройство железобетонных водоотводных лотков.....	118
Раздел 8. РАЗНЫЕ РАБОТЫ.....	120

Подраздел 8.1. ПЕРИЛА НА МОСТАХ И ПУТЕПРОВОДАХ.....	120	
Таблица КРЕР 30-08-001	Установка стальных сварных перил на мостах и путепроводах.....	120
Таблица КРЕР 30-08-002	Установка железобетонных сборных перил на мостах и путепроводах.....	121
Таблица КРЕР 30-08-003	Установка деревянных перил на мостах и путепроводах.....	121
Подраздел 8.2. УСТРОЙСТВО ЛЕСТНИЧНЫХ СХОДОВ.....	122	
Таблица КРЕР 30-08-006	Устройство лестничных сходов на откосах насыпей и выемок.....	122
Подраздел 8.3. ПОДПОРНЫЕ СТЕНКИ.....	124	
Таблица КРЕР 30-08-008	Устройство подпорных стенок.....	124
Таблица КРЕР 30-08-009	Устройство подпорной стенки высотой до 4 м из монолитного железобетона в металлической опалубке с укладкой бетонной смеси автобетононасосом.....	127
Подраздел 8.4. УСТРОЙСТВО СОПРЯЖЕНИЯ АВТОДОРОЖНЫХ МОСТОВ И ПУТЕПРОВОДОВ С НАСЫПЬЮ.....	128	
Таблица КРЕР 30-08-012	Укладка переходных плит.....	128
Подраздел 8.5. ТРОТУАРЫ НА МОСТАХ И ПУТЕПРОВОДАХ ПОД АВТОМОБИЛЬНЫЕ ДОРОГИ.....	130	
Таблица КРЕР 30-08-018	Устройство тротуаров на мостах и путепроводах под автомобильные дороги.....	131
Подраздел 8.6. СМОТРОВЫЕ ПРИСПОСОБЛЕНИЯ.....	131	
Таблица КРЕР 30-08-021	Устройство смотровых приспособлений для пролетных строений.....	131
Подраздел 8.7. ГИДРОИЗОЛЯЦИЯ ПРОЕЗЖЕЙ ЧАСТИ МОСТОВ, ОПОР МОСТОВ И ТРУБ.....	132	
Таблица КРЕР 30-08-023	Устройство гидроизоляции проезжей части мостов под железную дорогу, опоры мостов и труб.....	132
Таблица КРЕР 30-08-024	Устройство гидроизоляции «Зика» ортотрипной плиты металлического моста.....	135
Таблица КРЕР 30-08-025	Устройство водостока и гидроизоляции проезжей части на мостах под автомобильные дороги.....	136
Подраздел 8.8. ДЕФОРМАЦИОННЫЕ ШВЫ.....	138	
Таблица КРЕР 30-08-030	Устройство заполненного деформационного шва сопряжения пролетных строений мостов на автомобильных дорогах.....	138
Таблица КРЕР 30-08-031	Устройство деформационного перекрытого шва со скользящим листом сопряжения пролетных строений мостов на автомобильных дорогах.....	140
Таблица КРЕР 30-08-032	Установка деформационного шва «Маурер».....	141
Подраздел 8.9. ДРЕНАЖ ЗА УСТОЯМИ МОСТОВ.....	142	
Таблица КРЕР 30-08-037	Устройство дренажа за устоями мостов.....	142
Подраздел 8.10. ОКРАСКА ПРОЛЕТНЫХ СТРОЕНИЙ.....	142	
Таблица КРЕР 30-08-040	Окраска железобетонных пролетных строений мостов.....	142
Подраздел 8.11. ПРИГОТОВЛЕНИЕ БЕТОНА ДЛЯ ИСКУССТВЕННЫХ СООРУЖЕНИЙ В ПОСТРОЕЧНЫХ УСЛОВИЯХ.....	143	
Таблица КРЕР 30-08-045	Приготовление бетона для искусственных сооружений в построечных условиях.....	143
Подраздел 8.12. УСТРОЙСТВО ГАБИОННЫХ КОНСТРУКЦИЙ.....	144	
Таблица КРЕР 30-08-047	Устройство подпорных стенок из корыччатых габрионов.....	145
Таблица КРЕР 30-08-048	Укрепление поверхности матрацами «Рено».....	146
Таблица КРЕР 30-08-049	Устройство основания из цилиндрических габрионов с погрузкой на баржу плавкраном.....	147
Таблица КРЕР 30-08-050	Устройство основания из цилиндрических габрионов с погрузкой на баржу краном.....	148
Таблица КРЕР 30-08-051	Восстановление опор мостов методом инъектирования.....	149
Раздел 9. ВСПОМОГАТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ.....	151	
Подраздел 9.1. ПОДМОСТИ И ПИРСЫ.....	151	
Таблица КРЕР 30-09-001	Устройство деревянных подмостей для монолитной кладки опор, крыльев устоев, облицовки опор и ледорезов.....	151
Таблица КРЕР 30-09-002	Устройство деревянных подмостей для сооружений пролетных строений.....	152
Таблица КРЕР 30-09-003	Стальные подмости и пирсы из инвентарных конструкций.....	153

Таблица КРЕР 30-09-004	Опоры из шпальных клеток	154
Подраздел 9.2. НАПРАВЛЯЮЩИЕ КАРКАСЫ ДЛЯ ПОГРУЖЕНИЯ СВАЙ И СВАЙ-ОБОЛОЧЕК ПОД ОПОРЫ МОСТОВ		
Таблица КРЕР 30-09-007	Установка и снятие направляющих металлических каркасов для погружения свай и свай-оболочек	154
Подраздел 9.3. ПАКЕТНЫЕ ПРОЛЕТНЫЕ СТРОЕНИЯ ИЗ ДВУТАВРОВЫХ БАЛОК		
Таблица КРЕР 30-09-010	Изготовление пакетных пролетных строений из двутавровых балок	156
Подраздел 9.4. ПОДВЕСНЫЕ ПАКЕТЫ ИЗ РЕЛЬСОВ		
Таблица КРЕР 30-09-013	Изготовление и установка подвесных пакетов из рельсов	156
Таблица КРЕР 30-09-014	Изготовление подвесных пакетов из рельсов для перекрытия трапшей шириной до 2 м	157
Раздел 10. ВНУТРИПОСТРОЕЧНЫЙ ТРАНСПОРТ		
Таблица КРЕР 30-10-001	Внутрипостроечный транспорт железнодорожным транспортом сборных бетонных и железобетонных изделий массой до 15 т	157
Таблица КРЕР 30-10-002	Внутрипостроечный транспорт железнодорожным транспортом сборных бетонных и железобетонных изделий массой свыше 15 т до 25 т	158
Таблица КРЕР 30-10-003	Внутрипостроечный транспорт железнодорожным транспортом металлоконструкций	158
Таблица КРЕР 30-10-004	Внутрипостроечный транспорт железнодорожным транспортом лесоматериалов	159
Таблица КРЕР 30-10-005	Внутрипостроечный транспорт автомобильным транспортом сборных бетонных и железобетонных изделий массой до 15 т	159
Таблица КРЕР 30-10-006	Внутрипостроечный транспорт автомобильным транспортом сборных бетонных и железобетонных изделий массой свыше 15 т до 25 т	160
Таблица КРЕР 30-10-007	Внутрипостроечный транспорт автомобильным транспортом металлоконструкций	160
Таблица КРЕР 30-10-008	Внутрипостроечный транспорт автомобильным транспортом лесоматериалов	161
Таблица КРЕР 30-10-009	Внутрипостроечный транспорт автомобильным транспортом сыпучих материалов (щебень, песок, гравий и др.)	161
Таблица КРЕР 30-10-010	Внутрипостроечный транспорт автомобильным транспортом бетонов, растворов	162

КЫРГЫЗСКИЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ
НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ И СПЕЦИАЛЬНЫЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ

Сборник № 30

Мосты и трубы

КРЕР-30

ТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ

1. Общие положения

1.0. В сборнике 30 «Мосты и трубы» содержатся КРЕР на работы по строительству мостов на автомобильных и железных дорогах, путях метрополитена и трамвая, а также путепроводов, пешеходных мостов, опорных стенок, водопропускных труб, лотков и других искусственных сооружений, а также работ, выполняемых при реконструкции и капитальном ремонте этих сооружений.

1.1. В КРЕР сборника 30 учтены нормальные условия производства строительных работ на освобожденных площадях при наличии достаточных мест для складирования, при среднем уровне строительной техники и интенсивности труда рабочих соответствующей квалификации.

В случае использования КРЕР сборника 30 для определения затрат на производство работ в более сложных производственных условиях (при капитальном ремонте, реконструкции или техническом перевооружении), вызванных стесненностью при складировании материалов, производством работ в зоне действия краев, ограничением зоны работы монтажных кранов, затруднением установки и работы механизмов, дополнительными перерасходами при подаче конструкций к нормам затрат труда, оплате труда рабочих строителей, затратам на эксплуатацию машин, в том числе оплате труда рабочих, обслуживающих машины следует применять коэффициент, приведенный в п. 3.7 раздела 3 технической части. Применение коэффициента должно быть обосновано ПОС.

1.2. В случае использования КРЕР сборника 30 при определении затрат на производство работ в технологических укрытиях к затратам труда, оплате труда рабочих строителей, затратам на эксплуатацию машин, в том числе оплате труда рабочих, обслуживающих машины следует применять коэффициент, приведенный в п. 3.8 раздела 3 технической части.

Данный коэффициент следует применять совместно с прочими корректирующими коэффициентами, так как он отражает усложнение условий производства работ вследствие возникновения препятствий на пути подачи и перемещения материала, движения людей и механизмов, ограничения видимости на строительной площадке и в непосредственной зоне производства работ, стесненностью, вызванной ограничением пространства внутри самого технологического укрытия, на его входах (выходах). Применение коэффициента должно быть обосновано ПОС.

1.3. Расценки на земляные, спайные и другие вспомогательные работы при строительстве мостов и труб, не вошедшие в КРЕР сборника 30, следует определять по соответствующим КЕР.

1.4. При выполнении работ в зоне движения поездов в пределах до 4 м от оси пути, по которому происходит движение поездов, или на смежном пути при междупутье до 6,5 м к нормам затрат труда, оплате труда рабочих строителей, затратам на эксплуатацию машин, в том числе оплате труда рабочих,

обслуживающих машины следует применять коэффициенты, приведенные в п. 3.1 раздела 3 технической части.

Коэффициенты, учитывающие задержки в работе, связанные с движением поездов, должны применяться к нормам на работы, выполняемые на глубине до 6 м от головки рельса на пути, по которому осуществляется непрерывающееся движение поездов и соседним с ним (строющимся или перестраиваемого) при нормальном междупутье (до 5,3 м включительно).

При междупутье более 5,3 м зона движения поездов, в пределах которой учитываются коэффициенты, ограничивается расстоянием в пределах 4 м от оси действующего пути, по которому происходит движение поездов.

Если монтируемые блоки (опор, пролетных строений и др.) или крановое оборудование хотя бы частично, в проектом положении или при монтаже попадает в указанную выше зону движения поездов, коэффициент должен применяться к объему всего блока или ко всем работам, выполняемым кранами, находящимися в этой зоне.

Коэффициент также должен применяться за пределами указанной выше зоны к работам, которые по требованиям действующих инструкций в период прохождения поезда должны быть прекращены (свайные, буровзрывные и др.).

1.5. Стоимость работ, выполняемых на одной половине проезжей части моста при систематическом движении транспорта по другой следует определять с учетом коэффициентов, предусмотренных в п. 3.1 раздела 3 технической части.

1.6. При определении стоимости работ, выполняемых с прекращением движения поездов, автомобильного транспорта или судов на установленное время (работы в «ожно»), следует применять коэффициенты, предусмотренные в п. 3.2 раздела 3 технической части.

1.7. Затраты на внутрипостроечный транспорт от приобъектного склада до участка, на котором непосредственно осуществляются строительные-монтажные работы и размещаются необходимые для этого материалы (далее – рабочая зона), включая выгрузку на приобъектном складе, погрузку и выгрузку материалов и изделий, в обратном, объем которых учтен расценками, когда эти затраты не предусмотрены составом работ, следует определять дополнительно по приложению 1 в соответствии с проектом.

В случае применения обратимых конструкций затраты на внутрипостроечный транспорт от одной рабочей зоны до другой, включая погрузку и выгрузку на транспортное средство, следует учитывать дополнительно исходя из условий проекта.

В приложении 1 каждый неполный километр следует принимать за полный километр, как по графе «на 1 км», так и по графе «на каждый следующий км».

1.8. Затраты на внутрипостроечный транспорт материалов (бетонной смеси и раствора, используемых для возведения монолитных конструкций) от бетонорастворного узла (бетонного завода), расположенного на строительной площадке, до рабочей зоны следует учитывать дополнительно по приложению 1. Затраты по доставке в рабочую зону бетонной смеси и раствора, получаемых за пределами строительной площадки определяются по калькуляции транспортных расходов без добавления затрат внутрипостроечного транспорта.

Затраты на внутрипостроечный транспорт лесоматериалов опалубки монолитных бетонных и железобетонных конструкций следует учитывать дополнительно по приложению 1. Все лесоматериала следует определять по формуле:

$$V \times 0,1 \times 0,7 \times 2,$$

где V – объем бетона;

0,7 – объемный вес лесоматериала;

2 – коэффициент, учитывающий внутрипостроечный транспорт от приобъектного склада до рабочей зоны и обратно, после разборки опалубки. (В случае, когда сооружение конструкций ведется захватками, $K = 2$ учитывается только на объем одной захватки).

1.9. Затраты на внутрипостроечный транспорт в соответствии с проектом следует определять по отдельному расчету в следующих случаях:

- а) при использовании видов транспорта, не предусмотренных приложением 1, например, водного транспорта;
- б) при применении изделий массой более 25 т.

1.10. Затраты на эксплуатацию плавучих средств (буксиров, катеров, плавучих кранов, вездеходных станций, хоппов, якорниц и др.), обслуживающих технологические процессы, должны учитываться дополнительно. Перечень тип плавучих средств и время их использования определяются в соответствии с данными проекта организации строительства.

В нормах табл. 30-01-021, 30-01-024 указаны перечень и время эксплуатации плавучих средств. В этом случае затраты на эксплуатацию плавучих средств, определенные ПОС, следует уменьшать на время эксплуатации плавучих средств, указанных в нормах.

1.11. Затраты по установке и обстройке кранов и копров на плашкоутах следует определять дополнительно.

1.12. При работе в «окно», а также в случаях, когда по условиям производства работ при эксплуатации крана на железнодорожном ходу сопровождающий его тепловоз должен находиться при кране, время работы тепловоза следует принимать равным времени работы крана.

1.13. При установке кранами пролетных строений разной длины на одном мосту (путепроводе) затраты по их установке следует определять по расценкам, предназначенным для пролетных строений большей длины.

1.14. При определении затрат на установку пролетных строений консольными кранами на железнодорожном ходу дополнительно следует учитывать на основании проекта и соответствующих КРЕП затраты на следующие работы:

- а) уплотнение насыпи, усиление и обкатка пути;
- б) устройству железнодорожных тупиков;
- в) устранение возвышения наружного рельса в случае работы крана на кривом участке пути и восстановление возвышения наружного рельса после окончания работы крана;
- г) удаление попадающих в габарит крана и пролетного строения путевых знаков, предельных столбиков, указателей и установка их после окончания работы крана.

1.15. При установке пролетных строений затраты на доставку кранов на железнодорожном ходу до станции назначения, ограничивающей перегон, и обратно, следует определять отдельным расчетом.

1.16. Затраты на подачу кранов на железнодорожном ходу от станции назначения, ограничивающей перегон, к месту работ и обратно, а также их перемещении на мосту в рабочей зоне учтены в КЕР сборника 39 на расстояние до 10 км. При расположении станции назначения, ограничивающей перегон, на расстоянии свыше 10 км затраты на подачу крана на железнодорожном ходу сверх 10 км учитывать дополнительно.

1.17. В случае применения для разгрузки изделий кранов на железнодорожном ходу грузоподъемностью 45 т и более затраты по их доставке к станции, ограничивающей перегон, и обратно следует определять отдельным расчетом.

Способ разгрузки изделий, включенных в Приложение 2, следует принимать по проекту организации строительства на основании сравнения вариантов с использованием кранов на железнодорожном ходу или с использованием специальных устройств.

1.18. Количество вызовов крана на железнодорожном ходу для разгрузки изделий следует определять в проекте организации строительства, а одновременное количество разгружаемых изделий за один вызов крана принимать из условия получения их на стройплощадке.

1.19. Количество разгружаемых изделий за один вызов крана, в случае отсутствия данных об одновременном количестве получения их на стройплощадке, следует принимать по приложению 2.

1.20. Затраты на изготовление, сборку и разборку монтажных траверс для работы крана должны учитываться дополнительно.

1.21. В расценках учтены затраты на монтаж бетонных и железобетонных конструкций на высоте до 25 м. При монтаже конструкций на высоте более 25 м следует применять коэффициенты, приведенные в п. 3.4 раздела 3 технической части.

1.22. Затраты на вспомогательные конструкции, специальные устройства и приспособления (устройства для возведения опор мостов, сборки, надвигки и подъема пролетных стропил, крупноблочных элементов: бетонирования; при навесном и полунавесном монтаже; бетоновозы и крановые площадки; шпунтовые ограждения), не указанные в сметных нормах, следует учитывать дополнительно на основании проекта по сметным нормам КЕР сборника 30 или других КЕР.

1.23. Затраты на устройство оснований под опоры подмостей и каточных путей следует учитывать дополнительно по проекту и соответствующим КЕР.

1.24. Затраты на омоноличивание сборных элементов бетоном или раствором без стыкования арматуры, а также расход бетона и раствора (стыки между звеньями и блоками оголовков труб, между блоками опорных стенок) учтены в КЕР сборника 30.

Затраты на омоноличивание сборных элементов со стыкованием арматуры в случаях, когда это не предусмотрено КЕР сборника 30, следует исчислять дополнительно по соответствующим КЕР.

1.25. Затраты на установку стальных опорных частей пролетных стропил принимать по нормам на монтаж стальных пролетных стропил.

1.26. Затраты на безопасный пропуск лавоходных вод к ликвидации последствий паводков следует определять отдельным расчетом.

1.27. Затраты на испытания мостов следует определять отдельным расчетом с выделением затрат на строительные-монтажные работы.

1.28. Расценки 30-01-027-01, 30-01-027-02, 30-01-027-03 не учитывают затраты на вспомогательные устройства, применение которых обосновывается в проекте.

1.29. Расценку 30-02-005-02 на установку стреловыми кранами железобетонных пролетных строений длиной от 6 до 12 м следует применять для установки балок в пролетах путепроводов над автомобильной и железной дорогой и в однопролетных мостах.

1.30. При применении расценок 30-02-005-01, 30-02-005-02, 30-02-006-01, 30-02-006-02 на установку стреловыми кранами на опоры мостов железобетонных балочных пролетных строений в соответствии с проектом дополнительно следует учитывать затраты на устройство и разборку временных подкрановых путей.

1.31. При применении расценок 30-02-005-03, 30-02-005-04 на установку консольными кранами на опоры мостов железобетонных балочных пролетных строений под железнодорожные пути дополнительно следует учитывать затраты на устройство и разборку подмостей под пакаточные пути для обустройства опор на кривых.

1.32. В расценках табл. 30-01-018 учтены затраты на сооружение типовых опор-стенок с использованием типовых вспомогательных конструкций. При сооружении нетиповых (индивидуальных) опор-стенок затраты на устройство специальных вспомогательных устройств (подмостей, кондукторов и др.) следует учитывать дополнительно.

Заполнение вертикальных пазов в стыках стенок следует учитывать дополнительно по расценкам на заполнение свай-оболочек бетонной смесью.

1.33. При применении расценки 30-02-017-01 на монтаж навесным способом железобетонных пролетных строений мостов над автомобильные дороги дополнительно должны учитываться следующие затраты:

- а) устройство и разборка подкрановых путей;
- б) устройство стенда для заготовки и предварительного растяжения арматуры;
- в) металлические упоры и отклоняющие приспособления (закадные детали).

1.34. Расценки табл. с 30-02-030 по 30-02-033 предназначены для определения затрат на сборку неразрезных железобетонных пролетных строений автодорожных мостов шпунто-ребристой конструкции (ЛРК) при длине пролета до 30 м.

1.35. При применении расценки 30-02-033-01 дополнительно должны учитываться затраты на устройство стенда для заготовки и изготовления пучков высокопрочной арматуры.

1.36. При применении расценок 30-04-002-01, 30-04-002-02, 30-04-002-03, 30-04-002-04 на монтаж навесным и полунавесным способом стальных пролетных строений следует дополнительно учитывать следующие работы и затраты:

- а) сборку соединительных элементов пролетных строений пролетом длиной более 110 м;
- б) высокопрочные болты по проекту.

1.37. Расценка 30-04-001-01 применяется при установке металлических пакетных пролетных строений в однопролетных мостах. В остальных случаях затраты на установку металлических пролетных строений следует определять по расценкам 30-04-001-02, 30-04-001-03.

1.38. По расценкам табл. 30-04-003 и 30-04-004 следует определять затраты на продольную и поперечную передвижку однопутных стальных пролетных строений мостов под железную дорогу и сваренных ферм пролетных строений мостов над автомобильную дорогу.

1.39. В расценках 30-05-001-05, 30-05-001-06, 30-05-001-07, 30-05-001-08 на установку сборных железобетонных балластных корыт не учтены расход и стоимость металлоконструкций гибких и жестких упоров, которые следует учитывать дополнительно.

1.40. Расценка 30-05-002-01 не учитывает затраты по клейменнию и обвязке мостовых брусьев.

1.41. В расценках табл. 30-06-001 на устройства деревянных опор и ледорезов дополнительно следует учитывать обсыпку рижей камнем в объемах, предусмотренных проектом.

1.42. В расценках табл. с 30-07-002 по 30-07-007 и табл. 30-07-018, 30-07-019 высота насыпи указана лрбзю. В числителе указана высота насыпи железных дорог, в знаменателе – автомобильных дорог.

1.43. При сооружении многоочковых водопрпускных труб из гофрированного металла к расценкам 30-07-011-01, 30-07-011-02, 30-07-011-03 следует применять коэффициенты, приведенные в п. 3.5 раздела 3 технической части.

1.44. В расценках табл. 30-07-030 на устройство железобетонных водоотводных лотков в случаях, когда проектом предусматривается засыпка пазух щебнем, расход песка следует заменить расходом щебня в том же объеме.

1.45. В расценке 30-09-010-01 на изготовление пакетных пролетных строений из двутавровых балок не учтены затраты на устройство мостового полотна на пакетном пролетном строении, их следует исчислять дополнительно. В расценке 30-09-010-01 учтена сталь полуспокойная 18 пс. В случае применения стали других марок стоимость подлежит корректировке без изменения нормативной потребности.

1.46. Расценки табл. 30-08-045 на приготовление бетона для искусственных сооружений в построенных условиях следует применять при удалении строительной площадки от бетонных заводов (бетонорастворных узлов), на расстоянии, не допускающем транспортирование бетонов и растворов.

1.47. При применении расценок табл. 30-09-003 на устройство стальных подмостей и пиросов из инвентарных конструкций и расценок табл. 30-02-030 на сборку и разборку стальных перемещающихся подмостей из инвентарных конструкций, следует дополнительно учитывать транспортировку их от прокатной базы до строительной площадки и обратно, а также затраты на аренду за период их нахождения на объекте.

1.48. При устройстве подмостей и пиросов из стальных инвентарных конструкций с добавлением стальных неинвентарных конструкций затраты на сборку и разборку следует определять по расценкам табл. 30-09-003 на сумму массы стальных конструкций.

1.49. При применении расценок 30-09-007-01, 30-09-007-02 на установку и снятие направляющих каркасов для погружения свай и свай-оболочек следует дополнительно учитывать затраты на их изготовление, сборку и разборку.

Затраты на эксплуатацию плавучих средств для установки каркасов в русле реки (плавучих кранов, хопргов, якорниц, и др.) следует учитывать дополнительно в соответствии с указаниями п. 1.10. общих положений. Затраты по балластировке плашкоутов и нормах на установку направляющих каркасов в русле реки не учтены.

1.50. При применении расценок 30-09-014-01, 30-09-014-02 затраты на установку рельсовых пакетов для перекрытия траншей шириной до 2 м следует учитывать дополнительно.

1.51. Стоимость на установку и изготовление механизмов смотровых приспособлений следует определять дополнительно.

1.52. При выполнении работ в условиях непрекращающегося движения судов по реке (каналу) с интенсивностью 2 судна в час в расценках следует применять коэффициенты, приведенные в п. 3.2 раздела 3 технической части.

1.53. При отсутствии прямой расценки на демонтажные работы, затраты на демонтаж конструкций следует определять по соответствующим КРЕР на монтаж (установку, устройство) без учета стоимости демонтируемых конструкций и с применением к нормам затрат труда и оплате труда рабочих-строителей, стоимости эксплуатации машин, в том числе затратам труда рабочих, обслуживающих машины, следующих коэффициентов:

а) при демонтаже сборных железобетонных, бетонных и деревянных конструкций – 0,8;

б) при демонтаже металлических конструкций – коэффициенты, указанные в КРЕР сборника 09 «Строительные металлические конструкции».

1.54. При отсутствии хранимых учтенных расценками, допускается замена их на крановое оборудование согласно проекта организации строительства. При этом корректировка норм машинного времени не допускается.

1.55. В КРЕР сборника 30 предусмотрена эксплуатация машин, потребляющих электроэнергию от постоянного источника электроснабжения.

Применение передвижных источников электроснабжения должно быть обеспечено ПОС. Затраты на эксплуатацию передвижных электростанций следует учитывать дополнительно.

1.57. Окраску металлоконструкций пролетных строений следует определять по КРЕР сборника 13 «Защита строительных конструкций и оборудования от коррозии» с учетом коэффициентов, предусмотренных в КРЕР сборника 30 (согласно ПОС). Расход лакокрасочных материалов следует определять с увеличением расхода на 10 % с учетом работы на открытом воздухе. Все работы по подготовке поверхности к окраске следует определять по КРЕР сборника 13 дополнительно и соответственно с ПОС.

1.58. Внутрипостроечный транспорт габрионных конструкций учтен в расценках табл. с 30-08-047 по 30-08-050.

1.59. Внутрипостроечный транспорт опалубки на 1 км учтен в расценках табл. 30-01-012, 30-01-023, 30-08009.

1.60. В расценке 30-08-024-1 на устройство гидроболинии «Янка» учтена очистка поверхности щетками, обезжиривание и обеспыливание поверхности. Работы по пескоструйной (металлическим песком) или дробеструйной очистке следует учитывать дополнительно.

1.61. В расценках табл. 30-06-001 учтены работы по устройству деревянных опор на готовом основании (кроме расценки 06-001-01). Работы по устройству свайных оснований следует определять дополнительно по КРЕР сборника 05 «Свайные работы».

1.62. В расценках на устройство монолитных бетонных и железобетонных конструкций учтены затраты по уходу за бетоном посредством укладки 2 слоев Дорнита и 2 слоев полиэтиленовой пленки.

1.63. Если проектом организации строительства и проектом производства работ предусмотрено при бетонировании монолитных конструкций применение резервных бетоновососов, то стоимость их эксплуатации следует учитывать дополнительно.

1.64. Для обеспечения работы сварочных автоматов к расценкам табл. с 30-04-007 по 30-04-009 следует дополнительно учитывать затраты на их электроснабжение согласно ПОС (отдельная линия

электроснабжения или передвижная электростанция). В случаях использования ГЭС количество маш.-ч их эксплуатации следует принимать по времени работы сварочных автоматов согласно их установочной мощности.

1.65. В расценках табл. 30-01-012, 30-01-023, 30-08-009 не учтена технологическая (монтажная) арматура, которую следует учитывать дополнительно по проекту.

В расценках табл. 30-01-012, 30-01-023 учтены затраты на прокладку трубопроводов из коррозионно-стойких полиэтиленовых труб со следующими стандартными размерными отношениями (SDR), с SDR 41 до SDR 6.

1.66. В расценках 30-04-009-01, 30-04-009-02 не учтены элементы скольжения. Расход фанеры и элементов скольжения следует принимать по проекту.

1.67. При применении расценок 30-04-009-01, 30-04-009-02 затраты на устройство шпильных клеток следует учитывать дополнительно.

1.68. Указанный в КРЕР сборника 30 размер «дв» включает в себя этот размер.

2. Правила исчисления объемов работ

2.0. Правила исчисления объемов работ при использовании КРЕР сборника 30 «Мосты и трубы».

2.1. Объемы работ должны определяться по проекту с учетом установленных требований к организации и производству строительно-монтажных работ.

2.2. Объемы работ и затраты по водоотливу из котлованов и ограждений следует исчислять в порядке, изложенном в КРЕР сборника 01 «Земляные работы».

2.3. При отсутствии данных о весе стальных конструкций мостов по детализированным чертежам, разработанным заводом-изготовителем, их масса определяется по чертежам стальных конструкций, разработанным проектной организацией, с увеличением на 3 %.

2.4. Объем работ по сборке анкерного пролетного строения на сплошных подмостях или на насыпи, а также объем работ по сборке и разборке противовеса вне моста следует учитывать как объем работ по монтажу пролетных строений навесным и полунавесным способом. При этом дополнительно следует учитывать 2,5 % объема конструкций противовеса на покрытие неизбежных потерь при сборке и разборке.

2.5. Объемы работ по сооружению деревянных мостов, ледорезов, устройству подмостей, лиринов и др. следует исчислять по проектному объему лесоматериалов в деле.

2.6. Объемы работ по сборке стальных пролетных строений следует исчислять с учетом массы стальных опорных частей и соединительных элементов.

Дополнительно следует учитывать расход высокопрочных болтов в объеме, предусмотренном проектом.

2.7. Измеритель массы 1 т подмостей в табл. 30-02-030 содержит блоки подмостей, накладки, упорные уголки, раскосы, прокладки, рабочий мостик, харетки четырехугольные накаточные, пути передвижки блока ПРК, болты черные.

Расход высокопрочных болтов учитывается в объеме, предусмотренном проектом.

2.8. Объемы работ по наводке пролетного строения до первой (постоянной) опоры (расценка 30-04-009-01) определяются по весу первого надвигаемого блока.

2.9. Объемы работ по расценке 30-04-009-02 определяются на полный вес прилетного стрессина.

3. Коэффициенты к расценкам

№ п/п	Условия применения	Номер таблицы	Коэффициенты		
			к затратам труда и к оплате труда рабочих-строителей	к стоимости эксплуатации машин	к стоимости материалов
1	2	3	4	5	6
3.1	Выполнение работ в условиях непрекращающегося движения поездов	все расценки	1,15	1,15	-
	Число поездов, проходящих в 1 сутки				
3.1.1.	св. 13 до 36				
3.1.2.	св. 36 до 72				
3.1.3.	св. 72 до 112				
3.1.4.	св. 112 до 140				
3.1.5.	св. 140	2,3	2,3	-	
3.2	Работы, выполняемые с прекращением движения поездов, автомобильного транспорта или судов в «окно» установленной продолжительности	все расценки	2	2	-
3.3	Работы, выполняемые на одной половине проезжей части дороги при систематическом движении автомобильного или трамвайного транспорта по другой	все расценки	1,2	1,2	-
3.4	Монтаж конструкций на высоте более 25 м	все расценки	1,1	1,1	-
3.5	Укладка многочковых водопропускных труб из гофрированного металла	30-07-011			
3.5.1.	двухчковых		2	2	2
3.5.2.	трехчковых		3	3	3
3.6	Продольная и поперечная передвигка двухпутных пролетных строений	30-04-013, 30-04-004	1,6	1,6	1,6
3.7	Работы, выполняемые в усложненных производственных условиях	все расценки	1,15	1,15	
3.8	Противодетство работ в технологических укрытиях	все расценки	1,1	1,1	-
3.9	Увеличение расхода материалов при приготовлении бетона в полевых условиях для подлукки бетонирования	30-09-045			
3.9.1.	цемента		-	-	1,25
3.9.2.	воды		-	-	1,15

4. Приложения

Приложение 1

Стоимость на доставку 1 т материалов, изделий и конструкций

№ п/п	Наименование материалов и изделий	Стоимость доставки Ит., сом.			
		Железнодорожным транспортом		Автомобильным транспортом	
		На 1 км	На каждый последующий км	На 1 км	На каждый последующий км.
1	2	3	4	5	6
1	Сборные бетонные и железобетонные изделия классом до В5	178,99	11,73	134,04	3,25
2	То же, св. 15 до 25т	274,58	7,82	131,32	1,57
3	Металлоконструкции	126,31	9,58	114,73	3,83
4	Деревянные материалы	126,31	9,58	105,3	2,34
5	Сыпучие материалы (щебень, песок, гравий и другие)			14,72	1,38
6	Бетоны, растворы			31,28	1,38

Примечание.

В приложении 1 каждый полный километр следует принимать за полный километр, как по графе «на 1 км», так и по графе «на каждый следующий км».

Приложение 2

Количество разгружаемых изделий за один вывоз

№ п/п	Балки пролетных стальных мостов, путепроводов длиной, м			Блоки опор массой, т	Кол-во разгружаемых изделий за один вывоз, шт.
	железобетонные		металлические		
	Железнодорожные	Автомобильные			
1	2	3	4	5	6
1	-	св. 16 до 20	-	-	3
2	св. 6 до 18	св. 20 до 23	св. 18 до 25	св. 15 до 25	2
3	св. 18	св. 23	св. 25	св. 25	1

Сборник 30. МОСТЫ И ТРУБЫ

Раздел 1. ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ И БЕТОННЫЕ КОНСТРУКЦИИ МОСТОВ И ТРУБ

Подраздел 1.1. ПОДУШКИ ПОД ФУНДАМЕНТЫ

Таблица КРЕР 30-01-001 Устройство подушек под фундаменты опор мостов

Системная работа:

Для нормы 01:

01. Укладка щебеночного слоя с уплотнением.

Для нормы 02:

01. Укладка песчаного слоя с уплотнением.

Для нормы 03:

01. Укладка песчано-щебеночного слоя с уплотнением

Измеритель: 100 м³ подушки

Устройство подушек под фундаменты опор мостов:

30-01-001-01 щебеночных

30-01-001-02 песчаных из гравия, дресвы или их смеси с песком

30-01-001-03 песчано-щебеночных

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, сом	30-01-001-01	30-01-001-02	30-01-001-03
Норма расхода ресурсов						
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА					
001-1002-5	Рабочие-строители среднего разряда 2,5	чел.-ч	97,19	230,84	225,04	296,36
2	Затраты труда машинистов	маш.-ч		8,06	7,06	10,02
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
05-0035	Компрессоры передвижные с двигателями внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат) 5 м ³ /мин	мощ.-ч	521,67 128,38	8,06	7,06	10,02
33-0741	Трамбовки пневматические при работе от стационарного компрессора	маш.-ч	12,10	16,12	14,13	20,04
4	МАТЕРИАЛЫ					
01-6208-0005	Песок природный для строительных работ средний	м ³	633,76	-	110	55
01-9304-0023	Щебень из природного камня для строительных работ, фракция 20-40 мм, марка 800	м ³	590,02	139	-	111
Стоимостные показатели						
Оплата труда рабочих-строителей		сом		22 435,34	21 871,64	28 861,54
Эксплуатация машин		сом		4 399,71	3 853,96	5 469,61
в том числе оплата труда машинистов		сом		1 034,74	906,36	1 286,37
Материальные ресурсы		сом		82 012,78	69 713,60	100 349,62
Всего, прямые затраты		сом		108 847,83	95 439,20	134 686,17

Таблица КРЕР 30-01-002 Устройство бетонных подушек под фундаменты при подводном бетонировании опор мостов

Системная работа:

01. Монтаж и демонтаж песущих конструкций и подъемника для бетонной трубы.

02. Сборка и установка бетонных труб в бункерах.

03. Изготовление и установка опалубки (разделительных щитов).

04. Укладка бетона под водой методом вертикально перемещающейся трубы.

05. Промывка бетонолитной трубы.

Измеритель: 100 м³ бетона

30-01-002-01 Устройство бетонных подушек под фундаменты при подводном бетонировании опор мостов методом вертикально перемещающейся трубы

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, сом	30-01-002-01
Норма расхода ресурсов				
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА			
001-1003-5	Рабочие-строители среднего разряда 3,5	чел.-ч	114,34	319,2

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, сом	30-01-002-01
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.		69,47
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
02-0075	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш.-ч	828,40 164,21	0,01
02-0098	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства 25 т	маш.-ч	723,21 164,21	69,45
03-0156	Лейбедки ручные и рычажные, гидравл. усилием 49,05 (3) кН (т)	маш.-ч	20,12	11
10-0083	Насосы для нагнетания воды, содержащей твердые частицы, подача 45 м ³ /ч, напор до 55 м	маш.-ч	57,59	4,1
33-0241	Дрели электрические	маш.-ч	4,70	19,3
33-0502	Пилы с карбюраторным двигателем	маш.-ч	28,55	1,4
40-0001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	473,79 146,29	0,04
4	МАТЕРИАЛЫ			
01-0409-0001	Болт строительный с гайками и шайбами	т	113 965,89	0,136
01-0501-0001	Вода	м ³	16,16	112
01-1110-0002	Гвозди строительные	т	53 875,97	0,08
01-4201-0027	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства длиной 3-6,5 м, диаметром 14-24 см	м ³	16 517,19	1,1
01-6002-0031	Щиты опалубки ШЩ 1.20.4, размером 1200x400x172 мм	м ²	1 070,51	48,4
01-6305-0094	Доски хвойных пород обрезные длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 32-40 мм III сорта	м ³	11 706,96	2,8
03-0201-0007	Бетон гидротехнический, класс В 15 (М200)	м ³	3 526,41	112
06-0409-0002	Прочие неразъемные сварные конструкции, масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т	т	50 358,39	1,15
10-0103-0001	Катанка горячекатаная в мотках диаметром 6,3-6,5 мм	т	32 280,01	0,004
16-4002-0070	Трубы стальные бесшовные прячшовные со снятой фаской из стали марок ВСт2кп, ВСт4кп и ВСт2пс, ВСт4пс наружный диаметр 219 мм толщина стенки 8 мм	м	2 293,56	6
Стоимостные показатели				
Оплата труда рабочих-строителей		сом		36 497,33
Эксплуатация машин в том числе оплата труда машинистов		сом		50 849,52
Материальные ресурсы		сом		11 407,67
Всего, прямые затраты		сом		591 140,99
		сом		678 487,84

Таблица КРЕР 30-01-003 Устройство перекрытия котлованов площадью до 20 м² по креплению
Состав работ.

01. Устройство и разборка перекрытия над котлованами.

Измеритель: 100 м² перекрытия

30-01-003-01 Устройство перекрытия котлованов площадью до 20 м² по креплению

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, сом	30-01-003-01
Норма расхода ресурсов				
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА			
000-1003-5	Рабочие-строители среднего разряда 3,5	чел.-ч	114,34	128,62
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.		0,01
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
02-0075	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш.-ч	828,40 164,21	0,01
33-0502	Пилы с карбюраторным двигателем	маш.-ч	28,55	1,31
40-0001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	473,79 146,29	0,01
4	МАТЕРИАЛЫ			
01-1110-0002	Гвозди строительные	т	53 875,97	0,075
01-4201-0027	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства длиной 3-6,5 м, диаметром 14-24 см	м ³	16 517,19	2,09
01-6305-0094	Доски хвойных пород обрезные длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 32-40 мм III сорта	м ³	11 706,96	1,44
Стоимостные показатели				
Оплата труда рабочих-строителей		сом		14 706,41

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, сом	30-01-009-01
Эксплуатация машин		сом		50,42
в том числе оплата труда машинистов		сом		1,64
Материальные ресурсы		сом		55 419,65
Всего, прямые затраты		сом		70 176,48

Подраздел 1.2. ФУНДАМЕНТЫ ТРУБ И ОПОР МОСТОВ

Таблица КРЕР 30-01-009 Устройство сборных фундаментов труб и опор мостов

Систем работ.

01. Укладка блоков на цементном растворе.

02. Копка/заправка швов.

03. Заливка швов раствором.

Измеритель: 100 м³ сборных конструкций

30-01-009-01 Устройство сборных фундаментов труб и опор мостов

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, сом	30-01-009-01
Норма расхода ресурсов				
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА			
000-1003-3	Рабочие-строители среднего разряда 3,3	чел.-ч	110,91	273,28
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		91,84
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
02-0093	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства 25 т	маш.-ч	723,21 164,21	91,84
4	МАТЕРИАЛЫ			
01-7224-0001	Павла прокатанная	кг	60,67	20
03-0406-0005	Раствор цементный кладочный цементный, марка 150	м ³	4 661,10	8,6
05-0313-0202*	Конструкции сборные железобетонные	шт		100
Стоимостные показатели				
Оплата труда рабочих-строителей		сом		30 309,48
Эксплуатация машин		сом		66 419,61
в том числе оплата труда машинистов		сом		15 081,65
Материальные ресурсы		сом		41 286,86
Всего, прямые затраты		сом		138 015,95

Таблица КРЕР 30-01-010 Устройство монолитных фундаментов труб и опор мостов

Систем работ.

01. Удаление поверхностного слоя бетона.

02. Установка и разборка опалубки.

03. Укладка бетона с уплотнением вибраторами.

04. Уход за бетоном

Измеритель: 100 м³ бетона в деле

30-01-010-01 Устройство монолитных фундаментов труб и опор мостов

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, сом	30-01-010-01
Норма расхода ресурсов				
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА			
000-1003-7	Рабочие-строители среднего разряда 3,7	чел.-ч	117,77	319
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		49,94
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
02-0075	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш.-ч	828,40 164,21	0,03
02-0123	Краны на пневмоколесном ходу при работе на других видах строительства 25 т	маш.-ч	726,42 182,12	49,31
10-0083	Насосы для нагнетания воды, содержащей твердые частицы, подачи 45 м ³ /ч, напор до 55 м	маш.-ч	57,59	2,32
11-0180	Вибраторы глубинные	маш.-ч	9,73	98,65
23-0241	Дрели электрические	маш.-ч	4,70	3,55
33-0502	Двигатели с карбюраторными двигателями	маш.-ч	28,55	1,58
40-0001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	473,79 146,29	0,65
4	МАТЕРИАЛЫ			
01-0409-0001	Болт строительный с гайками и шайбами	т	113 965,89	0,025

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, руб	30-01-020-01
01-0601-0001	Вода	м ³	16,16	60
01-1110-0002	Технический строительный	т	53 875,97	0,102
01-1207-0001	Полотно гидропробивное для дорожного строительства "Дорнит-2"	10 м ²	408,01	4,72
01-4201-0027	Доскобортники круглые хвойных пород для строительства длиной 3-6 м, диаметром 14-24 см	м ³	16 517,19	0,97
01-6302-0097	Брусля хвойных пород обрезные длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 100, 125 мм II сорта	м ³	16 047,01	1,14
01-6303-0093	Доски хвойных пород обрезные длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 32-40 мм I сорта	м ³	14 494,34	1,37
01-6305-0094	Доски хвойных пород обрезные длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 32-40 мм III сорта	м ³	11 706,96	0,22
01-6506-0002	Пленка оберточная гидроизоляционная ПДБ, толщиной 0,55 мм	м ²	84,64	64,9
01-6901-0001	Гидроизол из квадратных плиток массой 1,8 кг	т	49 418,29	0,2515
03-0201-0007	Бетон гидротехнический, класс В 15 (М200)	м ³	3 526,41	102
Стоимостные показатели				
Оплата труда рабочих-строителей		руб		37 568,63
Эксплуатация машин		руб		37 070,23
<i>в том числе оплата труда машинистов</i>		руб		9 094,54
Материальные ресурсы		руб		433 719,95
Всего, прямые затраты		руб		510 358,81

Таблица КРЕР 30-01-011 Установка арматурных сеток в монолитных фундаментах труб и опор мостов

Состав работ:

01. Установка арматурных сеток круглую

Измеритель: т арматуры

30-01-011-01 Установка арматурных сеток в монолитных фундаментах труб и опор мостов

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, руб	30-01-031-01
Норма расхода ресурсов				
I	ЗАТРАТЫ ТРУДА			
000-1003-4	Рабочие-строители среднего разряда 3,4	чел.-ч	112,62	48,4
4	МАТЕРИАЛЫ			
03-0104-0001	Арматура-сетка из стали класса А-I диаметром 12-14 мм	т	31 742,05	1
10-0105-0036	Проволока стальная диаметром 1 мм	т	52 403,34	0,003
Стоимостные показатели				
Оплата труда рабочих-строителей		руб		5 450,81
Материальные ресурсы		руб		31 900,76
Всего, прямые затраты		руб		37 351,57

Таблица КРЕР 30-01-012 Устройство монолитного железобетонного ростверка под опоры эстакад, мостов и путепроводов в деревометаллической опалубке

Состав работ:

01. Подготовка основания под ростверк.

02. Монтаж и демонтаж опалубки ростверка

03. Подготовка арматуры с сортировкой, частичным выпрямлением, очисткой от ржавчины, резкой и гнутьем.

04. Установка арматуры вручную (30% стержневой: 70% сетки).

05. Укладка бетонной смеси в конструкцию.

06. Уход за бетоном.

07. Доставка опалубки к месту установки.

Измеритель: м³ бетона

30-01-012-01 Устройство монолитного железобетонного ростверка под опоры эстакад, мостов и путепроводов в деревометаллической опалубке

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, руб	30-01-013-01
Норма расхода ресурсов				
I	ЗАТРАТЫ ТРУДА			
000-1003-7	Рабочие-строители среднего разряда 3,7	чел.-ч	117,77	11,82

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Дат. цена, сом	Знач. П12.П1
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.		1,56
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
02-0077	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 16 т	маш.-ч	985,13 164,21	0,9
04-0041	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	5,79	0,07
04-0444	Установки для сварки ручной дуговой (достоинного тока)	маш.-ч	39,53	0,2
05-0005	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат) 5 м³/мин	маш.-ч	521,67 128,38	0,14
11-0002	Автобетононасосы поршневые	маш.-ч	775,42 217,95	0,39
11-0040	Автобетоносмесители, емкость до 6,3 м³	маш.-ч	629,04 146,29	0,53
11-0180	Вибраторы глубинные	маш.-ч	9,73	0,02
33-0241	Дрези электрические	маш.-ч	4,70	0,23
33-0500	Пилы дисковые электрические	маш.-ч	4,78	0,01
33-0640	Рубанки электрические	маш.-ч	20,40	0,02
33-0696	Станки электрические для резки стержневой арматуры	маш.-ч	28,01	0,1
40-0303	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 10 т	маш.-ч	620,75 164,21	0,02
4	МАТЕРИАЛЫ			
01-0601-0001	Вода	м³	16,16	0,04
01-0903-0001	Ацетилен газобразный технический	м³	342,58	0,01726
01-0909-0001	Кислород технический газобразный	м³	67,93	0,12
01-1207-0001	Полотно иглопробивное для дорожного строительства "Дорнит-2"	10 м²	408,01	0,09
01-1308-0001	Герметик профиленый неперелетный "БУТЭПРОЛ-2"	т	67 568,94	0,0014
01-4113-0048	Лента тканевая с липким слоем	10 м	15,39	0,18
01-4504-0001	Масла антрацевые	т	17 468,36	0,00004
01-5005-0025	Электроды диаметром 4 мм О42А	т	74 864,74	0,00007
01-6003-0020	Металлоконструкции оладубки	т	26 505,77	0,0005
01-6302-0094	Бруска хвойных пород обрезные длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм III сорта	м³	10 430,56	0,01
01-6506-0002	Пленка оберточная гидроизоляционная ПВД, толщиной 0,55 мм	м²	84,64	1,2
01-6604-0001	Фанера бакелитированная марки ФБС, толщиной 14-18 мм	м²	37 193,04	0,0006
01-9203-0006	Шурупы с полукруглой головкой 5x35 мм	т	116 464,97	0,00007
03-0201-0007	Бетон гидротехнический, класс В 15 (М200)	м³	3 526,41	1,52
03-0405-0005	Раствор готовый кладочный цементно-известковый, марка 50	м³	1 657,27	0,001
05-0107-0001	Бетонные изделия	м³	894,58	0,00025
06-0407-0140	Таж и вехеры	т	55 289,75	0,0017
06-0409-0002	Прочие индивидуальны сварные конструкции, металл сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т	т	50 358,39	0,00227
10-0105-0036	Проволока светлая диаметром 1,1 мм	т	52 903,34	0,00104
10-0211-0052	Сталь угловая равнополочная марки стали Ст3сп, шириной полки 50-56 мм	т	42 275,22	0,0005
16-2309-0037	Трубы напорные из полиэтилена низкого давления среднего типа, наружным диаметром 75 мм	10 м	2 176,36	0,446
16-2502-0003	Трубы стальные сварные водопроводные с резьбой черные обыкновенные (нецинкованные) диаметр условного прохода 25 мм, толщина стенки 3,2 мм	м	19,05	0,12
03-0101-0001*	Арматура	м		7
Суммарные показатели				
Оплата труда рабочих-строителей		сом		1 392,04
Эксплуатация машин в маш.ч. по плану затрат на машинистов		сом		1 620,80
Материальные ресурсы		сом		328,29
Всего, прямые затраты		сом		5 468,90
		сом		8 481,74

Подраздел 1.3. ОПОРЫ МОСТОВ НА ГОТОВЫХ ФУНДАМЕНТАХ

Таблица КРЕР 30-01-018 Сооружение сборных железобетонных опор мостов

Составе работ:

Для нормы 01:

01. Монтаж стоечных железобетонных опор.
02. Укладка фундаментных плит и блоков.
03. Установка стоек.
04. Установка и разборка кондукторов, подмостей, комуты.
05. Установка насадок, шкафных блоков и переходных блочков.
06. Подготовка поверхности фундамента.

Для нормы 02:

01. Монтаж стоечных железобетонных опор.
02. Установка стоек.
03. Установка и разборка кондукторов, подмостей, комуты.
04. Установка насадок, шкафных блоков и переходных блочков.
05. Подготовка поверхности фундамента.

Для нормы 03:

01. Установка стоек.
02. Установка и разборка кондукторов, подмостей, комуты.
03. Установка насадок, шкафных блоков и переходных блочков.
04. Монтаж опор-стенки и опор из контурных блоков с заполнением.
05. Подготовка поверхности фундамента.
06. Устройство и разборка подмостей.
07. Подъем, установка и выверка блочков опор.
08. Изготовление и установка деревянных клиньев.
09. Заливка, конопатка и расшивка швов.
10. Насечка поверхности бетонного фундамента.

Для нормы 04:

01. Установка стоек.
02. Установка и разборка кондукторов, подмостей, комуты.
03. Установка насадок, шкафных блочков и переходных блочков.
04. Монтаж опор-стенки и опор из контурных блочков с заполнением.
05. Подготовка поверхности фундамента.
06. Подъем, установка и выверка блочков опор.
07. Устройство монолитного железобетонного прикладного ряда.
08. Заливка, конопатка и расшивка швов.
09. Насечка поверхности бетонного фундамента.

Для нормы 05:

01. Установка стоек.
02. Установка и разборка кондукторов, подмостей, комуты.
03. Установка насадок, шкафных блочков и переходных блочков.
04. Монтаж опор-стенки и опор из контурных блочков с заполнением.
05. Подготовка поверхности фундамента.
06. Подъем, установка и выверка блочков опор.
07. Монтаж подферменников.
08. Заливка, конопатка и расшивка швов.
09. Насечка поверхности бетонного фундамента.

Для нормы 06:

01. Установка стоек.
02. Установка и разборка кондукторов, подмостей, комуты.
03. Установка насадок, шкафных блочков и переходных блочков.
04. Монтаж опор-стенки и опор из контурных блочков с заполнением.
05. Подготовка поверхности фундамента.
06. Заполнение ядра бетонными блочками.

Измеритель: 100 м² сборных конструкций

Сооружение сборных железобетонных опор мостов стоечных под дороги:

30-01-018-01	железные
30-01-018-02	автомобильные
30-01-018-03	Сооружение сборных железобетонных опор мостов сооружение сборных железобетонных опор-стенки мостов
	Сооружение сборных железобетонных опор мостов из контурных блочков.
30-01-018-04	сборка блочков до 5 т
30-01-018-05	сборка блочков свыше 5 т
30-01-018-06	с заполнением ядра бетонными блочками

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, руб.	30-01-018-01			30-01-018-02			30-01-018-03		
				Норма расхода ресурсов								
ЗАТРАТЫ ТРУДА												
000-1003-5	Рабочие-строители среднего разряда 3,5	чел.-ч	114,34	473	-	-	-	-	-	-	-	
000-1003-6	Рабочие-строители среднего разряда 3,6	чел.-ч	116,05	-	-	-	-	-	-	-	789	
000-1003-8	Рабочие-строители среднего разряда 3,8	чел.-ч	119,48	-	-	-	711	-	-	-	-	
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.		75,9	132,25	185,21						
МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ												
02-0123	Краны на пневмоколесном ходу при работе на других видах строительства 7,5 т	маш.-ч	726,42 182,12	75,9	132,25	184						
05-0005	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат) 5 м³/мин	маш.-ч	521,67 128,38	-	-	4,21						
10-0083	Насосы для нагнетания воды, содержащей твердые частицы, подачи 45 м³/ч, напор до 55 м	маш.-ч	57,59	-	-	10,64						
33-0384	Молотки при работе от передвижных компрессорных станций отбойные пневматические	мещ.-ч	4,84	-	-	4,21						
33-0502	Пилы с карбюраторным двигателем	маш.-ч	28,55	-	-	2,15						
40-0001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	473,79 146,29	0,01	0,01	0,02						
МАТЕРИАЛЫ												
01-0601-0001	Вода	м³	16,16	-	-	82						
01-6302-0093	Брусля хвойных пород обрезные длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм II сорта	м³	12 973,38	0,3	0,3	3						
01-6304-0069	Доски хвойных пород необрезные длиной 4-6,5 м, все ширины, толщиной 25 мм II сорта	м³	9 249,41	-	-	2						
01-6901-0001	Ликвиды из квадратных заготовок массой 1,8 кг	т	49 418,29	-	-	0,002						
01-7224-0001	Пазлы плоскостная	кг	60,07	-	-	21						
03-0406-0005	Решетчатый кладочный цементный, марка 150	м³	4 661,10	6	0,42	0,2						
06-0409-0002	Прочие индивидуальные сварные конструкции, масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т	т	50 358,39	2	4	2						
20-0246-0003	Шпалы недропитанные для железных дорог 3 тал	шт.	625,65	50	90	24						
03-0101-0061*	Кирпич	шт.		17	11	17						
03-0203-0003*	Бетон монолитный	м³		17	17	17						
05-0313-0202*	Конструкции сборные железобетонные	м³		100	100	100						
Стоимостные показатели												
Оплата труда рабочих-строителей		сом		54 082,82	84 950,28	91 563,45						
Эксплуатация машин		сом		55 140,02	96 073,79	136 561,51						
в том числе оплата труда машинистов		сом		13 822,91	24 085,37	34 050,56						
Материальные ресурсы		сом		164 058,49	263 952,33	176 870,59						
Всего, прямые затраты		сом		273 281,33	444 976,40	404 995,95						
Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, руб.	30-01-018-04			30-01-018-05			30-01-018-06		
				Норма расхода ресурсов								
ЗАТРАТЫ ТРУДА												
000-1003-5	Рабочие-строители среднего разряда 3,5	чел.-ч	114,34	-	-	135,52						
000-1003-6	Рабочие-строители среднего разряда 3,6	чел.-ч	116,05	476	511	-						
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.		136,3	183,31	104,84						
МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ												
02-0098	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства 25 т	маш.-ч	733,21 164,21	127,68	-	-						
02-0100	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства 50-63 т	маш.-ч	1 783,44 310,50	-	51,52	52,42						

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Количество, ед.	30-01-019-04	30-01-019-05	30-01-019-06
04-0444	Установки для сварки ручной дуговой (высотного тока)	маш.-ч	39,93	24,48	6,89	-
05-0005	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат) 5 м³/мин	маш.-ч	521,67 128,38	9,12	80,27	-
10-0083	Насосы для нагнетания воды, содержащей твердые частицы, подача 45 м³/ч, напор до 55 м	маш.-ч	57,59	1,35	14,7	-
33-0384	Молотки при работе от передвижных компрессорных станций отбойные пневматические	маш.-ч	4,84	9,12	160,54	-
40-0001	Автомобили бортовые грузоподъемности до 5 т	маш.-ч	473,79 146,29	0,02	0,02	-
4	МАТЕРИАЛЫ					
01-0601-0001	Вода	м³	16,16	10,4	92	-
01-7224-0001	Лакля пропитанная	кг	60,07	21,3	78	-
03-0104-0001	Арматура-сетка из стали класса А-I диаметром 12-14 мм	т	31 742,05	-	0,19	-
03-0406-0005	Раствор готовый кладочный цементный, марка 150	м³	4 661,10	9	13	2,8
20-0246-0003	Шпалы недропитанные для железных дорог 3 тип	шт	629,65	24,27	44	-
03-0107-0000*	Блоки бетонные	м³	-	-	-	100
03-0113-0202*	Конструкции сборные железобетонные	м³	-	100	100	-
Стоимостные показатели						
Оплата труда рабочих-строителей	сом			55 239,80	59 301,55	15 495,36
Эксплуатация машин и стоимость оплаты труда машинистов	сом			98 205,94	135 665,46	93 487,92
Материальные ресурсы	сом			22 137,16	26 302,02	16 276,41
Всего, прямые затраты	сом			212 124,80	295 469,08	122 034,36

Таблица КРЕР 30-01-019 Заполнение ядра опор из контурных блоков бетоном
Состав работ.

01. Заполнение ядра опор бетоном.
02. Насечка поверхности бетонного фундамента.

Измеритель: 100 м³ бетона в деле

30-01-019-01 Заполнение ядра опор из контурных блоков бетоном

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Количество, ед.	30-01-019-01
Норма расхода ресурсов				
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА			
000-1004-0	Рабочие-строители среднего разряда 4,0	чел.-ч	122,91	188,71
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		46,7
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
02-0098	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства 25 т	маш.-ч	723,21 164,21	40,32
05-0005	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат) 5 м³/мин	маш.-ч	521,67 128,38	6,38
10-0083	Насосы для нагнетания воды, содержащей твердые частицы, подача 45 м³/ч, напор до 55 м	маш.-ч	57,59	0,43
11-0180	Вибраторы глубинные	маш.-ч	9,73	119,22
33-0384	Молотки при работе от передвижных компрессорных станций отбойные пневматические	маш.-ч	4,84	6,38
4	МАТЕРИАЛЫ			
01-0601-0001	Вода	м³	16,16	2
01-1207-0001	Шпалты иглопробивные для дорожного строительства "Юриат-2"	10 м³	408,01	1,63
01-6506-0002	Пленка оберточная гидроизоляционная ПУИ, толщиной 0,55 мм	м²	84,64	22,41
03-0201-0006	Бетон гидротехнический, класс В 12,5 (М150)	м³	3 330,50	102
Стоимостные показатели				
Оплата труда рабочих-строителей	сом			23 194,35

Шифр ресурса	Наименование единицы затрат	Ед. измер.	Баз. цена, сом	30-01-010-01
Эксплуатация машин		сом		33 703,73
в том числе стоимость проката машинистом		сом		7 440,01
Материальные ресурсы		сом		342 305,16
Всего, прямые затраты		сом		399 203,24

Таблица КРЕР 30-01-020 Сооружение монолитных бетонных опор мостов при подаче бетона на суше

Состав работ:

- Для нормы 01:
01. Установка и разборка щитовой опалубки
 02. Укладка бетона с уплотнением вибраторами.
 03. Уход за бетоном.

- Для нормы 02:
01. Установка и разборка щитовой опалубки.
 02. Насечка поверхности бетонного фундамента.
 03. Укладка бетона с уплотнением вибраторами.
 04. Укладка бетона выравняющего слоя.
 05. Уход за бетоном.

Измеритель: 100 м³ бетона в деле

Сооружение монолитных бетонных опор при подаче бетона на суше:

- 30-01-020-01 без облицовки
30-01-020-02 с одновременной облицовкой

Шифр ресурса	Наименование единицы затрат	Ед. измер.	Баз. цена, сом	30-01-020-01		30-01-020-02	
				Норма расхода ресурса	30-01-020-01	30-01-020-02	
Норма расхода ресурса							
1 ЗАТРАТЫ ТРУДА							
000-1002-9	Рабочие-строители среднего разряда 2,9	чел.-ч	104,05	386,4	-	-	-
000-1003-6	Рабочие-строители среднего разряда 3,6	чел.-ч	116,05	-	-	492,68	-
2 Затраты труда машинистов							
3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ							
02-0075	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш.-ч	828,40	0,04	0,01	-	-
02-0098	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства 25 т	маш.-ч	164,21	87,36	39,98	-	-
05-0005	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 6х6 кг/см ² (7 ат) 5 м ³ /мин	маш.-ч	521,67	-	9,85	-	-
10-0053	Насос для нагнетания воды, содержащей твердые частицы, подача 45 м ³ /ч, напор до 55 м	маш.-ч	57,59	6,28	4,74	-	-
11-0180	Вибраторы глубинные	маш.-ч	9,73	185,74	67,63	-	-
33-0241	Дрели электрические	маш.-ч	4,70	4,26	-	-	-
33-0384	Молотки при работе от передвижных компрессорных станций отбойные пневматические	маш.-ч	4,84	-	9,85	-	-
33-0502	Пилы с харьковаторным двигателем	маш.-ч	28,55	2,37	0,08	-	-
40-0001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	473,79	0,09	0,03	-	-
4 МАТЕРИАЛЫ							
01-0409-0001	Болт строительный с гайками и шайбами	т	113 965,89	0,03	-	-	-
01-0601-0001	Вода	м ³	16,16	59	60,5	-	-
01-1110-0002	Гвозди строительные	т	53 875,97	0,003	0,001	-	-
01-1207-0001	Полотно углеродистое для дорожно-строительств "Доринт-2"	10 м ²	408,01	3,14	4,77	-	-
01-6002-0021	Щиты опалубки ШД 1.20 4, размером 1200х400х172 мм	м ²	1 070,51	29	0,93	-	-
01-6302-0047	Брус хвойных пород обрезные длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 100, 125 мм II сорта	м ³	16 047,01	0,33	-	-	-
01-6305-0093	Доски хвойных пород обрезные длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 32-40 мм II сорта	м ³	14 494,34	0,17	0,03	-	-
01-6306-0002	Пленка оберточная гидроизоляционная ЛДБ, толщиной 0,55 мм	м ²	84,64	43,18	63,59	-	-
01-6901-0001	Плитки из квадратных затравок массой 1,8 кг	т	49 418,29	0,157	0,002	-	-
03-0201-0007	Бетон гидротехнический, класс В 15 (М200)	м ³	3 526,41	102	102,5	-	-

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Кол-во, ед.	30-01-020-01	30-01-020-02
06-0401-0003	Конструктивные элементы вспомогательного назначения массой не более 50 кг с преобладающей пластической стали собираемые из двух и более деталей, с отверстиями и без отверстий, соединяемые на сварке	т	52 131,66	0,14	-
Стоимостные показатели					
Оплата труда рабочих-строителей		сом		40 204,92	57 175,51
Эксплуатация машин		сом		65 512,01	35 055,85
в том числе оплата труда машинистов		сом		14 351,96	7 831,30
Материальные ресурсы		сом		437 257,18	371 515,58
Всего, прямые затраты		сом		542 974,11	463 746,94

Таблица КРЕР 30-01-021 Сооружение монолитных бетонных опор мостов при подаче бетона с плавсредств

Систем работы

Для нормы 01:

01. Установка и разборка щитовой опалубки.
02. Укладка бетона с уплотнением вибраторами.
03. Уход за бетоном.

Для нормы 02:

01. Установка и разборка щитовой опалубки.
02. Засыпка поверхности бетонного фундамента.
03. Укладка бетона с уплотнением вибраторами.
04. Укладка бетона вразливляющего слоя.
05. Уход за бетоном.

Измеритель: 100 м³ бетона в деле

Сооружение монолитных бетонных опор мостов при подаче бетона с плавсредств:

- 30-01-021-01 без облицовки
30-01-021-02 с одновременной облицовкой

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Кол-во, ед.	30-01-021-01	30-01-021-02
Норма расхода ресурсов					
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА				
000-1002-9	Рабочие-строители среднего разряда 2,9	чел.-ч	104,05	499,46	-
000-1003-6	Рабочие-строители среднего разряда 3,6	чел.-ч	115,05	-	398,89
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.		214,65	95,52
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
02-0075	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш.-ч	828,40 164,21	0,04	0,01
02-0098	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства 25 т	маш.-ч	723,21 164,21	111,89	47,26
05-0005	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат) 5 м ³ /мин	маш.-ч	521,67 128,38	-	9,85
10-0083	Насосы для магнетанной воды, содержащей твердые частицы, подача 45 м ³ /ч, напор до 55 м	маш.-ч	57,59	6,28	4,74
11-0130	Вибраторы глубинные	маш.-ч	9,73	160,5	67,63
21-0001	Баржи при работе в открытой акватории вращающиеся 250 т	маш.-ч	418,46 182,12	25,68	9,6
21-0020	Буксиры дизельные при работе в закрытой акватории 221 кВт (300 л.с.)	маш.-ч	2 318,27 438,88	25,68	9,6
33-0241	Дрели электрические	маш.-ч	4,70	4,69	-
33-0384	Молотки при работе от передвижных компрессорных станций отбойные пневматические	маш.-ч	4,84	-	9,23
33-0502	Лопы с харбораторным двигателем	маш.-ч	28,55	2,37	0,08
40-0001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	473,29 146,29	0,09	4,63
4	МАТЕРИАЛЫ				
01-0409-0001	Болт строительный с гайками и шайбами	т	113 965,89	0,033	-
01-0601-0001	Вода	м ³	16,16	59	60,5
01-1110-0002	Гравий строительный	т	53 875,97	0,003	0,601

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер	Баз.цен. сою	30-01-021-01	30-01-021-02
01-1207-0001	Гвоздика яглопробивная для дорожного строительства 'Дорник-2'	10 м ²	408,01	3,14	4,77
01-6002-0021	Штыль оцинкованный ШД 1.20.4, размером 1200x400x172 мм	м ²	1 070,51	25	0,93
01-6302-0097	Бруска хвойных пород обрезные длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 100, 125 мм II сорта	м ³	16 047,01	0,33	-
01-6305-0093	Доски хвойных пород обрезные длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 32-40 мм II сорта	м ³	14 494,34	0,47	0,03
01-6506-0002	Пленка эберточная гидроизоляционная ПДБ, толщиной 0,55 мм	м ²	84,64	41,18	65,59
01-6901-0001	Покровки из квадратной заготовки массой 1,8 кг	т	49 418,20	0,357	0,002
03-0201-0007	Бетон гидротехнический, класс В 13 (М200)	м ³	3 526,41	102	102
06-0402-0003	Конструктивные элементы вспомогательного назначения, с преобладанием профилированного проката собираемые из двух и более деталей, с отверстиями и без отверстий, соединяемые на сварке	т	57 745,68	0,14	-
Стоимостные показатели					
Оплата труда рабочих-строителей	сом		51 968,81	46 291,18	
Эксплуатация машин	сом		153 305,99	66 600,14	
в том числе оплата труда машинистов	сом		34 327,31	14 988,34	
Материальные ресурсы	сом		438 215,76	369 752,37	
Всего, прямые затраты	сом		647 490,56	482 643,69	

Таблица КРЕУ 30-01-022 Армирование опор искусственных сооружений

Состав работ

01. Заготовка арматуры с сортировкой, частичным выпрямлением, очисткой от ржавчины, резкой и гнутьем.
02. Изготовление и установка направляющих рывков
03. Изготовление, установка и снятие кондукторов.
04. Установка арматуры
05. Установка закладных деталей

Измеритель: 1 арматуры

30-01-022-01 Армирование опор искусственных сооружений

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер	Баз.цен. сою	30-01-022-01
Норма расхода ресурсов				
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА			
000-1003-8	Рабочие-строители среднего разряда 3,8	чел.-ч	119,48	53,59
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.		9,28
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
02-0077	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 16 т	маш.-ч	985,12	9,28
04-0041	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	5,79	0,32
04-0444	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	39,93	6,06
33-0368	Машинки шлифовальные электрические	маш.-ч	16,70	6,11
33-0646	Станки электрические для резки стержневой арматуры	маш.-ч	28,01	2,63
36-0040	Станки для гнутья ручные	маш.-ч	72,24	2,67
4	МАТЕРИАЛЫ			
01-0405-0001	Болт строительный с гайками и шайбами	т	113 965,89	0,00005
01-0903-0001	Ацетилен газообразный технический	м ³	342,58	0,01
01-0909-0001	Кислород технический газообразный	м ³	67,93	0,04
01-5002-0008	Проволока лещинковая для дуговой сварки вертикальных швов	т	29 905,65	0,0028
01-5005-0024	Электроды диаметром 4 мм Э42	т	77 301,94	0,0042
01-6105-0001	Круг шлифовальный марки 25A10-П02 К1П 35 м/с А I класса размером 175x6x32 мм	шт.	39,74	0,03
01-6305-0098	Доски хвойных пород обрезные длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 44 мм и более III сорта	м ³	10 703,51	0,03
01-6902-0001	Покровки оцинкованные массой 1,8 кг	т	69 807,77	0,0033
05-0107-0001	Бетонные изделия	м ³	894,68	0,01
10-5105-0036	Проволока светлая диаметром 1,1 мм	т	52 905,74	0,00611
10-0119-0052	Швеллеры № 40 из горячекатаного проката измерной длины, нормальной точности прокатки из стали С235	т	42 357,68	0,083

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	Баз. цена, руб.	30-01-023-01
10-0211-0052	Сталь углеродистая равнополочная марка стали Ст3сп, шириной полка 50-50 мм	т	42 275,22	0,039
03-0101-0001*	Арматура	кг		1,032
03-0103-0044*	Детали накладные и накладные	кг		П
Стоимостьные показатели				
Оплата труда рабочих-строителей		ком		6 402,93
Эксплуатации машин		ком		9 654,23
в том числе оплата труда машинистов		ком		1 523,87
Материальные ресурсы		ком		6 469,54
Всего, прямые затраты		ком		22 526,70

Таблица КРЕР 30-01-023 **Бетонирование монолитных опор искусственных сооружений в деревометаллической опалубке приведенной площадью поперечного сечения до 15 м²**

Состав работ:

01. Подготовка оснований под опоры.
02. Монтаж и демонтаж деревометаллической опалубки.
03. Установка трубок контроля температуры.
04. Укладка бетонной смеси автобетононасосом.
05. Уход за бетоном и отделка бетонной поверхности.
06. Доставка опалубки к месту установки.

Измеритель: м³ бетона

30-01-023-01 Бетонирование монолитных опор искусственных сооружений в деревометаллической опалубке приведенной площадью поперечного сечения до 15 м²

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	Баз. цена, руб.	30-01-023-01
Норма расхода ресурса				
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА			
000-1004-5	Рабочие-строители среднего разряда 4,5	чел.-ч	131,49	26,01
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		7,42
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
02-0077	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 16 т	маш.-ч	985,13 164,21	5,36
04-0041	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	5,79	0,01
04-0444	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	39,93	1,6
05-0005	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат) 5 м ³ /мин	маш.-ч	521,67 128,38	0,01
11-0002	Автобетононасосы поршневые	маш.-ч	225,42 217,95	0,66
11-0040	Автобетоносмесители, емкость до 6,3 м ³	маш.-ч	629,04 146,29	1,39
11-0180	Вибраторы глубинные	маш.-ч	9,73	1,11
33-0241	Дрели электрические	маш.-ч	4,70	0,04
33-0500	Пилы дисковые электрические	маш.-ч	4,78	0,01
33-0640	Рубанки электрические	маш.-ч	20,40	0,01
40-0003	Автомобили бортовые грузоподъемности до 10 т	маш.-ч	620,75 164,21	0,35
4	МАТЕРИАЛЫ			
01-0409-0001	Ткань строительная с гайками и шайбами	т	113 965,89	0,011
01-0601-0001	Вода	м ³	16,16	0,0058
01-0903-0001	Ацетилен газобразный технический	м ²	342,58	0,0006
01-0909-0001	Кислород технический газобразный	м ³	67,93	0,0004
01-1207-0001	Полотно излопробивное для дорожного строительства "Доркит-2"	10 м ²	408,01	0,023
01-1308-0001	Герметик профильный отверждающийся "БУТЭПРОЛ-2"	т	67 568,94	0,00014
01-4115-0048	Лента тканевая с липким слоем	10 м	15,30	0,18
01-4504-0001	Масла антраценовые	т	17 468,36	0,00014
01-5005-0025	Электроды диаметром 4 мм Э42А	т	74 864,74	0,0023
01-6002-0020	Металлоконструкции опалубки	т	26 503,77	0,0853
01-6305-0098	Доски хвойных пород обрезные длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 44 мм и более III сорта	м ³	10 703,51	0,08
01-6506-0002	Пленка оберточная гидроизоляционная ПДБ, толщиной 0,55 мм	м ²	84,64	0,31

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, ед.	30-01-024-01
01-6504-0001	Фанера бакелитовая марка ФБС, толщиной 14-18 мм	м ²	37 198,04	0,03
03-0201-0009	Бетон гидротехнический, класса В 22,5 (М300)	м ³	4 212,14	1,02
03-0405-0003	Раствор готовый кладочный цементно-известковый, марка 50	м ³	1 657,27	0,0004
06-0407-0140	Тяжи и анкеры	т	55 289,75	0,0076
06-0409-0002	Прочие индивидуальные сварные конструкции, масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т	т	50 358,39	0,05
16-2309-0007	Трубы напорные из полиэтилена низкого давления среднего типа, наружным диаметром 75 мм	10 м	2 176,36	0,425
16-2502-0003	Трубы стальные сварные водопроводные с резьбой черные обыкновенные (неоцинкованные) диаметр условного прохода 25 мм, толщина стенки 3,2 мм	м	79,05	0,404
Стоимостные показатели				
Отплата труда рабочих-строителей		сом		3 420,05
Эксплуатация машин		сом		6 964,12
в том числе оплата труда машинистов		сом		1 225,64
Материальные ресурсы		сом		13 625,18
Всего, прямые затраты		сом		24 009,35

Таблица КРЕР 30-01-024 Устройство из монолитного железобетона подферменных площадок и прокладных рядов, крыльев устоев, тротуарных консолей

Состав работ:

01. Устиновка и разборка опалубки.
02. Устиновка арматуры.
03. Укладка бетона.
04. Уход за бетоном.
05. Затирка открытых поверхностей.
06. Железнение слюши.

Измеритель: 100 м³ железобетона в деле

Устройство из монолитного железобетона:

- 30-01-024-01 подферменных площадок и прокладных рядов на суше
 30-01-024-02 подферменных площадок, укладываемых с плавающей
 30-01-024-03 крыльев устоев
 30-01-024-04 тротуарных консолей

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, руб.	30-01-024-01	30-01-024-02
				Норма расхода ресурса	Норма расхода ресурса
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА				
000-1004-0	Рабочие-строители среднего разряда 4,0	чел.-ч	122,91	-	608,23
000-1004-4	Рабочие-строители среднего разряда 4,4	чел.-ч	129,77	536,8	-
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.		75,02	160,1
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
02-0075	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш.-ч	<u>828,40</u> 164,21	67,25	83,93
05-0005	Компрессор передвижной с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат) 5 м ³ /мин	маш.-ч	<u>521,67</u> 128,38	7,77	7,77
10-0083	Насосы для нагнетания воды, содержащей твердые частицы, производительность до 55 м ³ /ч, напор до 55 м	маш.-ч	57,59	1,44	1,44
11-0180	Вибраторы глубинные	маш.-ч	9,73	89,9	111,18
21-0001	Буржи при работе в закрытой камере несамходные 250 т	маш.-ч	<u>413,46</u> 182,12	-	17,1
21-0020	Буксиры дизельные при работе в закрытой камере 221 кВт (300 л.с.)	маш.-ч	<u>2 318,97</u> 438,83	-	17,1
33-0502	Пилы с карбидными двигателями	маш.-ч	28,33	1,73	1,73
40-0001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	<u>473,79</u> 146,29	0,01	0,01
4	МАТЕРИАЛЫ				
01-0601-0001	Вода	м ³	16,16	12,2	12,2
01-0803-0001	Портландцемент общестроительного назначения (бездобавочный) марки 400	т	6 622,19	0,2	0,2
01-1110-0002	Гвозди строительные	т	53 875,97	0,003	0,003

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, сом.	30-01-024-01	30-01-024-02
01-1207-0001	Полотно излопробивное для дорожного строительства "Дорбит-2"	10 м ²	408,01	6,67	6,67
01-4201-0027	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства длиной 3-6.5 м, диаметром 14-24 см	м ³	16 517,19	2,9	2,9
01-6305-0093	Доски хвойных пород обрезные длиной 4-6.5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 32-40 мм II сорта	м ³	14 494,34	0,9	0,9
01-6305-0094	Доски хвойных пород обрезные длиной 4-6.5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 32-40 мм III сорта	м ³	11 706,96	0,5	0,5
01-6506-0002	Пленка оберточная гидроизоляционная ПДБ, толщиной 0.55 мм	м ²	84,64	83	83
01-6901-0001	Поковки из квадратных заготовок массой 1.8 кг	т	49 418,29	0,0545	0,0545
03-0201-0009	Бетон гидротехнический, класса В 22,5 (М300)	м ³	4 212,14	104	104
03-0104-0041*	Комплекты арматурной заготовки из стали класса А-3	т		П	П
Стоймостные показатели					
Оплата труда рабочих-строителей	сом		69 660,54	74 763,69	
Эксплуатация машин	сом		60 775,07	121 609,89	
в том числе оплата труда машинистов	сом		12 040,63	25 398,76	
Материальные ресурсы	сом		518 863,87	518 863,87	
Всего, прямые затраты	сом		649 299,48	715 237,45	
Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, сом.	30-01-024-03	30-01-024-04
Норма расхода ресурсов					
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА				
000-1003-6	Рабочие-строители среднего разряда 3,6	чел.-ч	116,05	1 056,72	-
000-1003-7	Рабочие-строители среднего разряда 3,7	чел.-ч	117,77	-	1 399,51
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		108,41	161,34
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
02-0075	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш.-ч	828,40 164,21	76,74	115,54
05-0005	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 636 кПа (7 ат) 5 м ³ /мин	маш.-ч	521,67 128,38	31,67	46,4
10-0083	Насосы для нагнетания воды, содержащей твердые частицы, подача 45 м ³ /ч, напор до 55 м	маш.-ч	57,59	5,87	8,55
11-0180	Вибраторы глубинные	маш.-ч	9,73	101,48	95,38
33-0502	Цилиндры с карбюраторным двигателем	маш.-ч	28,55	3,24	3,06
40-0001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	473,79 146,29	0,02	0,02
4	МАТЕРИАЛЫ				
01-0601-0001	Вода	м ³	16,16	36,5	18,7
01-0603-0001	Портландцемент общестроительного назначения бездобавочный марки 400	т	6 022,19	0,7	0,7
01-1110-0002	Господы строительные	т	33 875,97	0,071	4,05
01-1207-0001	Полотно излопробивное для дорожного строительства "Дорбит-2"	10 м ²	408,01	40,56	35,36
01-4201-0027	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства длиной 3-6.5 м, диаметром 14-24 см	м ³	16 517,19	10,5	4
01-6305-0093	Доски хвойных пород обрезные длиной 4-6.5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 32-40 мм II сорта	м ³	14 494,34	2,1	3,1
01-6305-0094	Доски хвойных пород обрезные длиной 4-6.5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 32-40 мм III сорта	м ³	11 706,96	0,4	0,5
01-6506-0002	Пленка оберточная гидроизоляционная ПДБ, толщиной 0.55 мм	м ²	84,64	507	442
01-6901-0001	Поковки из квадратных заготовок массой 1.8 кг	т	49 418,29	0,276	0,0268
03-0201-0009	Бетон гидротехнический, класса В 22,5 (М300)	м ³	4 212,14	104	104
06-0407-0140	Тяжи и анкеры	т	55 289,75	-	0,0035
03-0104-0041*	Комплекты арматурной заготовки из стали класса А-3	т		П	П
Стоймостные показатели					
Оплата труда рабочих-строителей	сом		122 632,36	188 374,29	
Эксплуатация машин	сом		81 577,24	121 436,11	

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, руб.	30-01-024-03	30-01-024-04
<i>в том числе оплата труда машинистов</i>		соч		16 667,27	24 929,65
Материальные ресурсы		соч		729 345,33	615 169,97
Всего, прямые затраты		соч		932 554,93	975 280,37

Таблица КРЕР 30-01-025 Установка сборных железобетонных конструкций подферментников и ригелей на мостах под автомобильные и железные дороги

(остаток работ)

Для норм 01, 03:

01. Устройство и разборка подвесных подпостей.

02. Укладка цементного раствора под блоки

03. Установка и выверка блоков конструкций.

Для нормы 02:

01. Устройство и разборка подвесных подпостей.

02. Укладка цементного раствора под блоки.

03. Установка и выверка блоков конструкций.

04. Заполка стыков раствором с очисткой и промывкой стыкуемых элементов.

Измеритель: 100 м³ сборного железобетона

Установка сборных железобетонных конструкций подферментников и ригелей:

30-01-025-01 одноклещных на мостах под автомобильные дороги

30-01-025-02 двухклевых на мостах под автомобильные дороги

30-01-025-03 на мостах под железные дороги

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, руб.	30-01-025-01	30-01-025-02	30-01-025-03
Норма расхода ресурсов						
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА					
000-1004-5	Рабочие-строители среднего разряда 4,5	чел.-ч	131,49	783	435,54	-
000-1004-7	Рабочие-строители среднего разряда 4,7	чел.-ч	134,92	-	-	853,23
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		26,9	22,62	109,48
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
02-0032	Краны козловые при работе на строительстве мостов 65 т	маш.-ч	<u>2 219,52</u> 310,50	13,45	11,31	54,74
10-0083	Насосы для нагнетания воды, содержащей твердые частицы, подача 45 м ³ /ч, напор до 55 м	мвш.-ч	57,59	0,69	2,16	-
33-0502	Пилы с карбидвольфрамовым двигателем	маш.-ч	23,55	4,96	2,88	4,51
40-0000	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	мвш.-ч	<u>473,79</u> 146,29	0,01	0,01	0,01
4	МАТЕРИАЛЫ					
01-0601-0001	Вода	м ³	16,16	3,2	10	-
01-1110-0002	Гвозди строительные	т	53 875,97	0,06	0,06	0,06
01-4201-0023	Лесоматериалы круглые хвойных пород для выработки пиломатериалов и заготовок (пластины) толщиной 20-24 см II сорта	м ³	13 506,79	3,53	2,03	3,19
01-4201-0027	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства длиной 3-6,5 м, диаметром 14-24 см	м ³	16 517,19	5,65	3,26	5,12
01-6305-0094	Доски хвойных пород обрезные длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 22-40 мм III сорта	м ³	13 706,96	4,25	2,5	3,89
01-6901-0001	Плитки из квадратных заготовок массой 1,8 кг	т	49 418,29	0,211	0,121	0,191
03-0406-0008	Раствор готный кладочный цементный, марка 100	м ³	4 661,02	-	0,21	3,08
05-0313-0203	Конструкции сборные железобетонные	м ³		100	100	100
Стоимостные показатели						
Оплата труда рабочих-строителей		соч		102 956,67	57 269,15	115 117,79
Эксплуатация машин		соч		30 038,63	25 314,12	121 630,02
<i>в том числе оплата труда машинистов</i>		соч		4 176,23	3 511,76	16 996,77
Материальные ресурсы		соч		204 467,20	120 884,80	200 222,13
Всего, прямые затраты		соч		337 462,50	203 468,07	436 969,94

Таблица КРЕГ 30-01-026 Устройство облицовки опор мостов

Система работ:

Для норм 01, 03:

01. Подготовка и установка камней.
02. Частичная подтечка постелей и боковых граней.
03. Заливка швов и пазух раствором.
04. Расшивка швов.
05. Очистка поверхности облицовки.

Для нормы 02:

01. Подготовка и установка хпмной.
02. Частичная подтечка постелей и боковых граней.
03. Заливка швов и пазух раствором.
04. Расшивка швов.
05. Очистка поверхности облицовки.
06. Установка анкеров в тело опоры, заделка гнезд в камнях для креплений, поставовка креплений и подливка облицовки раствором со щебнем.

Измеритель: 100 м² облицовки

Устройство облицовки опор мостов:

- 30-01-026-01 мпесивной
 30-01-026-02 навесной из камня
 30-01-026-03 ледорезов

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, руб.	30-01-026-01	30-01-026-02	30-01-026-03
Норма расхода ресурсов						
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА					
000-1004-7	Рабочие-строители среднего разряда 4,7	чел.-ч	134,92	-	-	2 060,8
000-1004-9	Рабочие-строители среднего разряда 4,9	чел.-ч	138,35	649,64	786,6	-
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.		118,81	59,89	40,4
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
02-0075	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш.-ч	828,40 164,21	117,72	-	-
03-0020	Автомолотузки 5 т	маш.-ч	416,88 128,38	-	0,22	-
03-0101	Краны переносные 1 т	маш.-ч	200,19 128,38	1,09	24,7	24,74
05-0005	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат) 5 м ³ /мин	маш.-ч	521,67 128,38	-	30,86	15,66
33-0502	Пилы с карбюраторным двигателем	маш.-ч	28,55	0,5	1,42	-
33-0686	Станки камнерезные универсальные	маш.-ч	223,05 128,38	-	4,11	-
4	МАТЕРИАЛЫ					
01-1110-0002	Гвозди строительные	т	53 875,97	0,067	-	-
01-3409-0001	Кислота соляная техническая	т	8 629,22	0,048	0,048	0,048
01-6301-0012	Брусель хвойных пород необрезные длиной 4-6,5 м, все ширины, толщиной 110, 125 мм IV сорта	м ³	8 221,79	0,1	-	-
01-6305-0094	Доски хвойных пород обрезные длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 32-40 мм III сорта	м ³	11 706,96	1,33	3,38	-
01-7224-01001	Пласти пропитанные	кг	60,07	22,7	15,2	24
01-9308-0013	Щебень из природного камня для строительных работ, фракция 10-20 мм, марка 400	м ³	601,91	-	2	-
03-0406-0005	Раствор гелевый кладочный цементный, марка 150	м ³	4 661,10	3,77	10,1	7,14
10-0106-0004	Прокат для армирования ж/б конструкций круглый и периодического профиля, горячекатаный и термомеханический, термически упрочненный класс А-I диаметром 12 мм	т	40 180,38	-	0,49	-
15-0203-0007	Камень бутовый марка 800	м ³	611,21	0,4	-	-

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, руб.	30-01-	30-01-	30-01-
				026-01	026-02	026-03
15-0302-0001*	Кладочный облицовочный кирпичный	шт		27	27	100
15-0302-0002*	Кладочный облицовочный кирпичный	шт		73	73	-
Стоимостные показатели						
Оплата труда рабочих-строителей		руб		89 877,69	108 826,11	278 043,14
Эксплуатация машин		руб		97 751,74	22 092,75	13 122,05
в том числе оплата труда машинистов		руб		19 470,73	7 658,68	5 186,55
Материальные ресурсы		руб		39 596,75	109 106,38	35 136,13
Всего, прямые затраты		руб		227 226,18	240 024,82	326 301,32

Таблица КРЕР 30-01-027 Разборка кладки опор мостов и труб

Состав работ:

Для норм 01, 02:

- 01. Разборка кладки.
- 02. Ретка арматуры.
- 03. Уборка разобранной кладки в рабочей зоне.

Для нормы 03:

- 01. Разборка кладки.
- 02. Резка арматуры
- 03. Уборка разобранной кладки в рабочей зоне.
- 04. Погрузка, перемещение на плавучих средствах и разгрузка разобранной кладки.

Измеритель: 100 м³ кладки

Разборка кладки опор мостов и труб.

- 30-01-027-01 Сетонной
- 30-01-027-02 железобетонной
- 30-01-027-03 При разборке кладки в русле реки добавлять к расценкам 30-01-027-1, 30-01-027-2

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, руб.	30-01-027-01	30-01-027-02	30-01-027-03
				Норма расхода ресурсов		
1 ЗАТРАТЫ ТРУДА						
000-1001-0	Рабочие-строители среднего разряда 1,0	чел.-ч	71,46	-	-	172
000-1003-8	Рабочие-строители среднего разряда 3,8	чел.-ч	119,48	1 153,04	-	-
000-1002-9	Рабочие-строители среднего разряда 3,9	чел.-ч	121,20	-	2 823,44	-
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		577	1 334	
3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
04-0041	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	5,79	-	98,48	-
05-0005	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат) 5 м ³ /мин	маш.-ч	321,67 128,38	522	1 334	-
33-0284	Молотки при работе от передвижных компрессорных станций отбойные пневматические	маш.-ч	4,84	1 044	2 668	-
4 МАТЕРИАЛЫ						
01-0903-0001	Ацетилен газобразный технический	м ³	342,58	-	5,52	-
01-0509-0001	Кислород технический газобразный	м ³	67,93	-	42,9	-
01-1110-0002	Газы строительные	т	53 875,97	-	-	0,001
01-6305-0098	Доски хвойных пород обрезные длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 44 мм и более III сорта	м ³	10 703,51	-	-	0,27
Стоимостные показатели						
Оплата труда рабочих-строителей		руб		137 765,22	342 200,93	12 291,12
Эксплуатация машин		руб		277 364,70	709 391,10	
в том числе оплата труда машинистов		руб		67 974,36	171 258,92	
Материальные ресурсы		руб			4 805,24	2 943,83
Всего, прямые затраты		руб		415 129,92	1 056 397,27	15 234,95

Раздел 2. ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ПРОЛЕТНЫЕ СТРОЕНИЯ МОСТОВ

Подраздел 2.1. ОПОРНЫЕ ЧАСТИ

Таблица КРЕР 30-02-001 Установка стальных опорных частей пролетных строений мостов

Состав работ:

01. Установка и заделка анкерных болтов.
02. Установка опорных листов.
03. Подъем и установка опорных частей с прикреплением к опорным листам.
04. Устройство защитного короба.

Измеритель: опорная часть

Установка стальных опорных частей пролетных строений мостов:

- 30-02-001-01 специальных
30-02-001-02 секторных

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Единица, сом	30-02-001-01	30-02-001-02
Норма расхода ресурсов					
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА				
000-1004-1	Рабочие-строители среднего разряда 4,1	чел.-ч	124,63	-	28,86
000-1004-9	Рабочие-строители среднего разряда 4,9	чел.-ч	138,35	7,44	-
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.		0,94	1,08
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
02-0123	Краны на пневмоколовесном ходу при работе на других видах строительства 15 т	маш.-ч	726,42 182,12	0,94	1,08
4	МАТЕРИАЛЫ				
01-0803-0001	Портландцемент общестроительного назначения белобавочный марки 400	т	6 012,19	0,0003	0,0003
03-0406-0002	Раствор готовый кладочный цементный, марка 50	м ³	1 657,26	0,02	0,02
06-0407-0160*	Части опорные пролетных строений	шт		11	11
Стоимостные показатели					
Оплата труда рабочих-строителей		сом		1 029,32	3 396,82
Эксплуатация машин		сом		682,83	784,53
в том числе оплата труда машинистов		сом		171,19	196,69
Материальные ресурсы		сом		34,96	34,96
Всего, прямые затраты		сом		1 747,11	4 416,31

Таблица КРЕР 30-02-002 Установка опорных частей пролетных строений мостов из полимерных материалов, резины и фторопласта

Состав работ:

01. Подъем шкотов на опору.
02. Нанесение цементного раствора под опорные части
03. Установка и выверка опорных частей

Измеритель: опорная часть

- 30-02-002-01 Установка опорных частей пролетных строений мостов из полимерных материалов, резины и фторопласта

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Единица, сом	30-02-002-01
Норма расхода ресурсов				
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА			
000-1003-9	Рабочие-строители среднего разряда 3,9	чел.-ч	121,20	0,65
4	МАТЕРИАЛЫ			
03-0406-0005	Раствор готовый кладочный цементный, марка 150	м ³	4 661,10	0,03
06-0407-0160*	Части опорные пролетных строений	шт		11
Стоимостные показатели				
Оплата труда рабочих-строителей		сом		78,78
Материальные ресурсы		сом		139,83
Всего, прямые затраты		сом		218,61

Подраздел 2.2. ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ПРОЛЕТНЫЕ СТРОЕНИЯ МОСТОВ ПОД ОДИН ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНЫЙ ПУТЬ

Таблица КРЕР 30-02-005

Установка на опоры железобетонных пролетных строений мостов над
одним железнодорожным путем

(Состав работ)

Для норм 01, 02:

- 01. Подъезд крана на железнодорожном ходу от станции назначения, ограничивающей перегон, к месту работ и обратно
- 02. Строповка, перемещение и установка пролетных строений на опорные части.
- 03. Осмоуличивание балок
- 04. Разборка накаточных и подкрановых путей.
- 05. Устройство и разборка подвесных подмостей.

Для норм 03, 04:

- 01. Подъезд крана на железнодорожном ходу от станции назначения, ограничивающей перегон, к месту работ и обратно.
- 02. Устройство накаточных путей для поперечной передвижки балок в месте строповки и на опорах.
- 03. Поперечная передвижка балок под стрелу крана и на опорах
- 04. Устройство подкрановых железнодорожных путей на пролетных строениях для перемещения крана.
- 05. Строповка, перемещение и установка пролетных строений на накаточные пути.
- 06. Поперечная передвижка балок на опорах моста и установка на опорные части.
- 07. Осмоуличивание балок.
- 08. Разборка накаточных и подкрановых путей.
- 09. Устройство и разборка подвесных подмостей.

Для нормы 05:

- 01. Подъезд крана на железнодорожном ходу от станции назначения, ограничивающей перегон, к месту работ и обратно.
- 02. Устройство подкрановых железнодорожных путей на пролетных строениях для перемещения крана.
- 03. Осмоуличивание балок.
- 04. Разборка накаточных и подкрановых путей.
- 05. Устройство и разборка подвесных подмостей.

Измеритель: пролетное строение

Установка на опоры железобетонных пролетных строений мостов над одним железнодорожным путем длиной до:

- 30-02-005-01 6 м, стреловыми кранами
- 30-02-005-02 12 м, стреловыми кранами
- 30-02-005-03 18 м, консольными кранами
- 30-02-005-04 24 м, консольными кранами
- 30-02-005-05 34,3 м, консольными кранами

Шифр ресурса	Наименование ресурса (элемента)	Ед. измер.	Баз. цена, руб	30-02-005-01	30-02-005-02	30-02-005-03
Иорма расхода ресурсов						
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА					
000-1004-0	Рабочие-строители среднего разряда 4,0	чел.-ч	122,91	-	-	291,9
000-1004-4	Рабочие-строители среднего разряда 4,4	чел.-ч	129,77	51,12	62,78	-
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		21,28	30,04	109,24
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
02-0039	Краны конольные 130 т	маш.-ч	6 650,74	-	-	11,5
			821,05			
			<u>1 989,54</u>	5,32	7,51	-
02-0115	Краны на железнодорожном ходу 80 т	маш.-ч	328,42			
03-0061	Домкраты гидравлические грузоподъемностью 63-100 т	маш.-ч	8,79	-	-	37,47
04-0020	Агрегаты сварочные однофазные для ручной электродуговой сварки	маш.-ч	122,22	6	6	10,38
08-0201	Станции насосные дизельные прицепные среднескоростные производительностью 80-175 л.с.	маш.-ч	569,01	-	-	28,74
			146,29			
13-0530	Платформы широкой колеи 71 т	маш.-ч	65,07	3,56	6,3	-
13-0822	Тепловозы широкой колеи маневровые 833 кВт (1200 т.с.)	маш.-ч	2 603,30	5,32	7,51	11,5
			292,58			
37-0562	Лифты с карбофатриным двигателем	маш.-ч	28,55	0,37	0,37	0,36
40-0001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	473,79	0,01	0,01	0,01
			146,29			
4	МАТЕРИАЛЫ					
01-1110-002	Газы сварочные	т	53 575,97	0,011	0,011	0,011

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, руб.	30-02-005-01	30-02-005-02	30-02-005-03
01-4201-0020	Лесоматериалы круглые березовые и еливых лиственных пород для строительства длиной 4-6,5 м, диаметром 12-24 см	м ³	10 616,64	0,23	0,23	0,25
01-5005-0024	Электроды диаметром 4 мм Э42	т	77 301,94	0,0045	0,0062	0,009
01-6302-0098	Кружья хвойных пород обрезные длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 100, 125 мм III сорта	м ³	12 586,37	0,04	0,04	0,08
01-6305-0093	Доски хвойных пород обрезные длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 32-40 мм II сорта	м ³	14 494,34	0,57	0,57	0,57
01-7506-0001	Скобы такелажные СА (СБ, Р) 32	шт.	61,05	6	12	74
03-0201-0009	Бетон гидротехнический, класс В 22,5 (М300)	м ³	4 212,14	0,07	0,13	0,19
10-0106-0009	Провит для армирования ж/б конструкций круглый и перидического профиля, горячекатаный у термомеханический, термически упрочненный класс А-I диаметром 22 мм	т	41 244,98	0,032	0,032	0,032
16-0206-0044	Сталь толстолистовая марки Ст3сп толщиной 34-60 мм	т	28 267,53	-	-	0,05
20-0204-0003	Болты путевые с гайками для скрепления рельсов диаметром 22 мм	т	114 099,43	-	-	0,012
20-0211-0001	Костыли для железных дорог шаровой колес сечением 16x16 мм, длиной 165 мм	т	28 641,12	-	-	0,023
20-0217-0022	Накладки двухтоловые стьковые для рельсов Р-75, Р-65, Р-50, Р-43	т	25 694,21	-	-	0,146
20-0224-0021	Подкладки для железных дорог широкой колес костыльного скрепления для рельсов типа Р-50	т	18 296,90	-	-	0,041
20-0233-0004	Рельсы железнобетонные старинные 3 группы	т	13 139,26	-	-	1,64
20-0246-0003	Шпалы недротитанные для железных дорог 3 тип	шт.	629,65	3,45	6,9	40,2
05-0313-0201*	Конструкции сборные железобетонные	мек.		1	1	1
Стоимостные показатели						
Оплата труда рабочих-строителей	сом		6 533,84	8 146,96	35 877,43	
Эксплуатация машин	сом		25 417,37	35 655,30	128 432,73	
в том числе оплата приклад машинистов	сом		3 303,72	4 663,71	17 012,12	
Материальные ресурсы	сом		16 300,83	19 223,57	75 897,01	
Всего, прямые затраты	сом		48 352,04	63 029,83	237 207,17	

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, руб.	30-02-005-04	30-02-005-05
Норма расхода ресурсов					
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА				
000-1004-0	Рабочие-строители среднего разряда 4.0	чел.-ч	122,91	314,82	-
000-1004-2	Рабочие-строители среднего разряда 4.2	чел.-ч	126,34	-	752,88
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.		120,37	103,32
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
02-0039	Краны консольные Е30 т	маш.-ч	<u>6 630,74</u> 821,05	13,09	14,76
03-0061	Домкраты гидравлические грузоподъемностью 63-100 т	маш.-ч	8,79	57,47	-
04-0020	Агрегаты сварочные однопостовые для ручной электродуговой сварки	маш.-ч	122,22	10,38	10,38
08-0201	Станции насосные дизельные прицепные среднетяжелые производительностью 80-175 л.с.	маш.-ч	<u>599,11</u> 146,29	28,74	-
13-0022	Теплоходы широкой колес матеаровые 883 кВт (1200 л.с.)	маш.-ч	<u>2 603,60</u> 292,58	13,09	14,76
33-0502	Молы с карбюраторным двигателем	маш.-ч	28,55	0,42	0,98

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	Баз. цена, руб.	30-02-006-04	30-02-006-05
40-0001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	473,29 146,29	0,01	0,01
4	МАТЕРИАЛЫ				
01-1110-0002	Гвозди строительные	т	53 875,97	0,016	0,021
01-4201-0020	Лесоматериалы круглые березовые и мягких лиственных пород для строительства длиной 4-6,5 м, диаметром 12-24 см	м ³	10 616,64	0,49	0,54
01-5005-0024	Электроды диаметром 4 мм Э42	т	77 301,94	0,009	0,009
01-6302-0048	Брусья хвойных пород обрезные длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 100, 125 мм III сорта	м ³	12 586,37	0,91	0,69
01-6305-0093	Доски хвойных пород обрезные длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 32-40 мм II сорта	м ³	14 494,34	0,66	1,33
01-7505-0001	Скобы такелажные СА (СВ, П) 32	шт.	61,05	74	44
03-0201-0005	Бетон гидротехнический, класс В 22,5 (М200)	м ³	4 212,14	0,28	0,39
10-0106-0006	Прокат для армирования железобетонных конструкций круглый и периодического профиля, горячекатаный и термомеханический, термически упроченный класс А-Т диаметры 22 мм	т	41 244,98	0,047	0,063
10-0206-0044	Сталь толстолистовая марки Ст3сп толщиной 34-64 мм	т	28 267,53	0,05	0,19
20-0204-0003	Болты путевые с гайками для скрепления рельсов диаметром 22 мм	т	114 059,40	0,012	0,012
20-0211-0001	Костыли для железных дорог широкорельсовой сечением 16x16 мм, длиной 163 мм	т	28 641,12	0,055	0,025
20-0217-0022	Подкладки двухголовые стыковые для рельсов Р-75, Р-65, Р-50, Р-43	т	25 694,21	0,146	0,146
20-0224-0021	Подкладки для железных дорог широкорельсовой костыльного крепления для рельсов типа Р-50	т	18 296,90	0,083	0,116
20-0233-0004	Рельсы железнодорожные старогонимые 3 группы	т	13 139,26	1,75	0,77
20-0246-0003	Шпаль, негрозиланые для железных дорог 3 тип	шт.	629,65	42	24,4
05-0313-0201*	Конструкции сборные железобетонные	шт.		1	1
Стоимостные показатели					
Оплата труда рабочих-строителей	руб.		38 694,53	31 548,86	
Эксплуатация машин	руб.		140 149,32	137 699,84	
в том числе оплата труда машинистов	руб.		18 781,78	16 437,28	
Материальные ресурсы	руб.		93 909,37	81 260,07	
Всего, прямые затраты	руб.		272 753,22	251 108,77	

Таблица КРЕР 30-02-006 Установка на опоры двумя спаренными стреловыми кранами пролетных стропильных мостов под один железнодорожный путь.

Состав работ

01. Подана крана на железнодорожном ходу от станции назначения, ограничивающей перегон, к месту работ и обратно.
02. Строповка, перемещение и установка пролетных стропильных мостов на опорные части.
03. Осмоуличивание балок.
04. Разборка нависочных и подкрановых путей.
05. Устройство и разборка подвешенных подмостей.

Измеритель: приделание стропильных

Установка на опоры мостов двумя спаренными стреловыми кранами пролетных стропильных мостов под один железнодорожный путь длиной до:

30-02-006-01 6 м

30-02-006-02 12 м

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	Баз. цена, руб.	30-02-006-01	30-02-006-02
Норма расхода ресурсов					
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА				
000-1004-4	Рабочие-строители среднего разряда 4,4	чел.-ч	129,77	51,12	62,78
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		42,56	59,96
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
02-01.15	Краны на железнодорожном ходу 80 т	маш.-ч	1 285,54 328,42	10,64	14,99

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, сом	30-02-006-01	30-02-006-02
04-0020	Агрегаты сварочные однопостовые для ручной электродуговой сварки	маш.-ч	122,22	6	6
13-0530	Платформы широкой колеи 71 т	маш.-ч	65,07	6,57	10,95
13-0822	Теплоходы широкой колеи маневровые 883 кВт (1200 л.с.)	маш.-ч	<u>2 603,90</u> 292,58	10,64	14,99
33-0502	Пилы с карбюраторным двигателем	маш.-ч	28,55	0,36	0,36
40-0001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	<u>473,79</u> 146,29	0,01	0,01
4	МАТЕРИАЛЫ				
01-1110-0002	Гвозди строительные	т	53 875,97	0,011	0,011
01-4201-0024	Лесоматериалы круглые хвойных пород для выработки пиломатериалов и заготовок (планшеты) толщиной 20-24 см III сорта	м³	16 250,32	0,23	0,23
01-5005-0024	Электроды диаметром 4 мм Э42	т	77 301,54	0,0045	0,0062
01-6302-0098	Брусля хвойных пород обрезные длиной 4-6,5 м, шириной 75-130 мм, толщиной 100, 125 мм III сорта	м³	12 586,37	0,04	0,04
01-6305-0093	Доски хвойных пород обрезные длиной 4-6,5 м, шириной 75-130 мм, толщиной 32-40 мм II сорта	м³	14 494,34	0,57	0,57
01-6901-0001	Половики из квадратных заготовок массой 1,8 кг	т	49 418,29	0,0016	0,0037
03-0201-0012	Бетон гидротехнический, класс В 30 (М400)	м³	4 799,89	0,09	0,13
10-0107-0001	Круглый и квадратный горячекатаный прокат размером 52-70 мм, из углеродистой стали марки Ст0	т	45 078,99	0,032	0,032
20-0246-0003	Шпалы недрожневые для железных дорог 3 тип	шт.	629,65	3,45	6,9
05-0313-0201*	Конструкции сборные железобетонные	шт.			
Стоимостные показатели					
Оплата труда рабочих-строителей		сом		6 633,81	8 146,96
Эксплуатация машин		сом		50 050,06	70 316,32
в том числе оплата труда машинистов		сом		6 407,44	9 308,79
Материальные ресурсы		сом		17 569,17	20 168,66
Всего, прямые затраты		сом		74 253,07	98 632,14

Таблица КРЕР 30-02-007 Поперечная передвижка на расстояние до 10 м железобетонных пролетных строений под один железнодорожный путь.

Состав работ:

01. Устройство и разборка нижних и верхних накаточных путей.
02. Укладка катков и установка балки пролетного строения на катки.
03. Обстройка балки подвесами из брусков и разборка обстройки.
04. Устройство и разборка подвесных шпалостей.
05. Поперечная передвижка балки пролетного строения с помощью домкратов.
06. Установка балки в проектное положение.

Измеритель: балка пролетного строения

30-02-007-01 Поперечная передвижка на расстояние до 10 м железобетонных пролетных строений под один железнодорожный путь

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, сом	30-02-007-01
Норма расхода ресурсов				
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА			
000-1004-2	Рабочие-строители среднего разряда 4.2	чел.-ч	126,34	200,95
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		79,63
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
02-0075	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (0 т)	маш.-ч	<u>828,40</u> 164,21	1,14
03-0061	Домкраты гидравлические грузоподъемностью 63-100 т	маш.-ч	8,79	156,97
08-0201	Стяжки тросовые дельтовые прицепные среднетяговые производительностью 80-175 л.с.	маш.-ч	<u>599,01</u> 146,29	78,49
33-0502	Пилы с карбюраторным двигателем	маш.-ч	28,55	0,48
40-0001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	<u>473,79</u> 146,29	0,01
4	МАТЕРИАЛЫ			
01-1110-0002	Гвозди строительные	т	53 875,97	0,011
01-4201-0027	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства длиной 3-6,5 м, диаметром 14-24 см	м³	16 517,19	0,23

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Ед. цена, руб.	30-02-014-01
01-6302-0101	Брусья хвойных пород обрезные длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 150 мм и более II сорта	м ³	17 473,41	0,73
01-6305-0093	Доски хвойных пород, обрезные длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 32-40 мм II сорта	м ³	14 494,34	0,32
01-6901-0001	Песок из квадратных заготовок массой 1,8 кг	т	49 418,29	0,0307
03-0406-0002	Раствор готовый кладочный цементный, марка 50	м ³	1 657,26	0,02
10-0106-0009	Прокат для армирования ж/б конструкций круглый и периодического профиля, горячекатаный и термомеханический, термически упрочненный класс А-I диаметром 22 мм	т	41 244,98	0,032
10-0113-0010	Толстолистовой горячекатаный прокат с обрезками кромок толщиной 9-12 мм, улучшенной плоскостности и повышенной точности проката из углеродистой стали обыкновенного качества, марки С10	т	35 120,55	0,041
20-0211-0001	Костыли для железных дорог широкой колеи сечением 16x16 мм, длиной 165 мм	т	28 641,12	0,023
20-0233-0004	Рельсы железнодорожные старогонные 3 группы	т	13 139,26	1,61
Стоимость показателей				
Оплата труда рабочих-строителей		сом		25 375,39
Эксплуатация машин		сом		49 358,88
в том числе оплата труда машинистов		сом		11 669,50
Материальные ресурсы		сом		47 883,69
Всего, прямые затраты		сом		122 617,96

Подраздел 2.3. ПРОЛЕТНЫЕ СТРОЕНИЯ АВТОДОРОЖНЫХ МОСТОВ

Таблица КРЕР 30-02-014 Укрупнительная сборка составных балок железобетонных пролетных строений автодорожных мостов

Состав работ

01. Устройство и разборка стенда.
02. Установка блоков на стенд с выверкой.
03. Приготовление и нанесение на торцы блоков эпоксидного клея.
04. Изготовление и установка приматурных пучков в каналы.
05. Сборка и установка анкерных деталей.
06. Натяжение ленток.
07. Нивелирование каналов.
08. Заделка торцов балки и уход за бетоном.
09. Снятие балки со стенда.

Измеритель: балки пролетного строения

Укрупнительная сборка составных балок железобетонных пролетных строений автодорожных мостов длиной до:

30-02-014-01	24 м
30-02-014-02	33 м
30-02-014-03	42 м

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Ед. цена, руб.	30-02-014-01	30-02-014-02	30-02-014-03
Норма расхода ресурсов						
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА					
000-1004-4	Рабочие-строители среднего разряда 4,4	чел.-ч	129,77	140,36	236,64	293,48
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		35,63	47,36	60,38
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
02-0072	Краны колесные при работе на строительстве мостов 63 т	маш.-ч	<u>2 219,52</u> 310,50	9,1	12,02	15,83
02-0123	Краны на пневмоколесном ходу при работе на других видах строительства 25 т	маш.-ч	<u>726,42</u> 182,12	1	0,9	1,1
03-0020	Автопогрузчики 5 т	маш.-ч	<u>416,88</u> 128,38	0,11	0,12	0,21
03-0061	Поискраты гидравлические грузоподъемностью 63-100 т	маш.-ч	8,79	9,66	12,2	13,9
03-0163	Лебедки электрические, тяговым усилием 78,43 (8) кН (т)	маш.-ч	<u>198,84</u> 128,38	11,5	14,68	20,41

Индикатор	Наименование единицы затрат	Ед. изм.	Баз. цена, руб.	30-02-014-01	30-02-014-02	30-02-014-03
04-0041	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	5,79	0,89	0,6	0,71
07-0015	Бульдозеры при работе в других видах строительства 79 (10В) кВт (д.с.)	маш.-ч	654,64 164,21	0,01	0,02	0,05
08-0201	Станции насосные дизельные трицикльные средненапорные производительностью 80-175 л.с.	маш.-ч	599,01 146,29	4,83	6,1	6,95
11-0180	Вибраторы глубинные	маш.-ч	9,73	1,55	1,79	2,74
40-0001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	673,29 146,29	0,01	0,01	0,01
4	МАТЕРИАЛЫ					
01-0701-0001	Дибутилфталат технический, сорт I	т	125 274,17	0,0003	0,0008	0,0012
01-0803-0001	Портоландцемент общестроительного назначения бездобавочный марки 400	т	6 022,19	0,005	0,008	0,012
01-0903-0001	Ацетилен газобразный технический	м ³	342,58	0,146	0,098	0,114
01-0909-0001	Кислород технический газообразный	м ³	67,93	0,73	0,49	0,57
01-1110-0002	Гвозди строительные	т	53 875,97	0,00003	0,00005	0,00007
01-1207-0001	Покрытие иглопробивное для дорожного строительства "Дорнит-2"	10 м ²	408,01	1,1	1,54	2,42
01-2908-0004	Канат двойной сваялки типа ЛК-Р бет покрытия из проволоки марки В, маркировочная груда 1570 л/мм ² и менее, диаметром 12 мм	10 м	901,47	8,5	9,5	10,3
01-4717-0055	Смола эпоксианная марки ЭД-20	т	216 422,62	0,003	0,004	0,006
01-6302-0094	Брусья хвойных пород обрезные длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм III сорта	м ³	10 430,56	0,065	0,074	0,094
01-6305-0090	Доски хвойных пород обрезные длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 25 мм III сорта	м ³	11 149,49	0,2	0,27	0,41
01-6506-0002	Пленка оберточная гидроизоляционная ПДБ, толщиной 0,55 мм	м ²	84,64	15,13	21,18	33,28
01-7910-0001	Полиэтиленполиамин (ПЭПА) технический, марка А	т	154 549,01	0,0003	0,0004	0,0006
01-9308-0023	Щебень из природного камня для строительных работ, фракция 20-40 мм, марка 800	м ³	590,02	0,96	1,14	1,51
03-0103-0021	Анкерные детали из пружин или стальных круглых стержней с резьбой (в комплекте с шайбами и гайками или без них), поставляемые отдельно	т	56 736,27	0,076	0,285	0,348
03-0103-0045	Детали закладные в накладные изготовленные без применения сварки, титан, сверления (пробитки) отверстий поставляемые отдельно	т	32 517,65	-	0,004	0,004
03-0201-0009	Бетон гидротехнический, класс В 22,5 (М300)	м ³	4 212,14	0,1	0,18	0,24
03-0406-0009	Раствор готовый кладочный цементный, марка 400	м ³	4 661,06	0,32	0,61	0,89
05-0107-0042	Блоки бетонные стенда	м ³	2 276,21	1,17	1,4	1,85
06-0409-0002	Прочие индивидуальные сварные конструкции, масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т	т	50 358,39	0,042	0,056	0,119
10-0106-0002	Прокат для армирования ж/б конструкции круглый и периодического профиля, горячекатаный и термомеханический, термически упрочненный класс А-I диаметром 8 мм	т	37 171,06	-	0,004	0,005
03-0107-0001	Арматура прокатная В-II	т		II	II	II
Суммарные показатели						
Оплата труда рабочих-строителей	сум		18 214,52	30 708,77	38 084,90	
Освоение фонда матери	сум		26 266,22	34 499,01	44 433,46	
в том числе оплата труда машинистов	сум		5 206,38	6 945,56	8 787,65	

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, сом	30-02-014-01	30-02-014-02	30-02-014-03
Материальные ресурсы		сом		24 758,76	42 642,08	56 830,78
Всего, прямые затраты		сом		49 239,50	107 849,86	139 349,14

Таблица КРЕР 30-02-015 Установка на опоры пролетных строений автодорожных мостов
Система работ

Для норм 01-08:

01. Монтаж и демонтаж подвесных подмостей на опоре.
02. Установка краев на антреситы и снятие с них.
03. Установка плит или балок на опоры с временным закреплением.

Для норм 09-13:

01. Монтаж и демонтаж подвесных подмостей на опоре.
02. Монтаж и демонтаж подвального настила.
03. Передвижка краев в пролет.
04. Устройство и разборка рельсового пути под транспортные тележки в рабочей зоне.
05. Подкачка балок над краем в рабочей зоне.
06. Установка плит или балок на опоры с временным закреплением.

Для норм 14-18:

01. Монтаж и демонтаж подвесных подмостей на опоре.
02. Спаривание краев.
03. Установка плит или балок на опоры с временным закреплением.

Измеритель: балка пролетного строения

Установка на опоры пролетных строений автодорожных мостов длиной до:

30-02-015-01	9 м
30-02-015-02	15 м
30-02-015-03	18 м

Установка на опоры автодорожных мостов стреловыми кранами железобетонных пролетных строений балочных длиной до:

30-02-015-04	12 м
30-02-015-05	15 м
30-02-015-06	18 м
30-02-015-07	21 м
30-02-015-08	24 м

Установка на опоры автодорожных мостов консольно-цилиндровыми краевыми железобетонными пролетными строениями балочных длиной до:

30-02-015-09	18 м
30-02-015-10	21 м
30-02-015-11	24 м
30-02-015-12	33 м
30-02-015-13	42 м

Установка на опоры автодорожных мостов козловыми кранами железобетонных пролетных строений балочных длиной до:

30-02-015-14	18 м
30-02-015-15	21 м
30-02-015-16	24 м
30-02-015-17	33 м
30-02-015-18	42 м

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, сом	30-02-015-01	30-02-015-02	30-02-015-03	30-02-015-04
Норма расход ресурсов							
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА						
000-1004-1	Рабочие-строители среднего разряда 4,1	чел.-ч	124,63	-	-	-	14,47
000-1004-2	Рабочие-строители среднего разряда 4,2	чел.-ч	126,34	10,07	10,07	-	-
000-1004-4	Рабочие-строители среднего разряда 4,4	чел.-ч	129,77	-	-	14,00	-
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		2,63	2,63	5,95	3,75
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
02-0098	Краиы на гусеничном ходу при работе на других видах строительства 25 т	маш.-ч	723,21 164,21	-	-	-	1,34

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, руб.	30-02-015-01	30-02-015-02	30-02-015-03	30-02-015-04
02-0100	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства 50-63 т	маш.-ч	<u>1 783,44</u> 310,50	-	-	2,35	-
02-0123	Краны на пневмоколесном ходу при работе на других видах строительства 25 т	маш.-ч	<u>726,42</u> 182,12	2,63	1,25	1,25	2,41
02-0124	Краны на пневмоколесном ходу при работе на других видах строительства 40 т	маш.-ч	<u>1 304,76</u> 200,04	-	1,38	-	-
33-0241	Дрели электрические	маш.-ч	4,70	0,14	0,14	0,14	0,57
40-0001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	<u>473,79</u> 146,29	0,01	0,01	0,01	0,01
4	МАТЕРИАЛЫ						
01-0409-0001	Болт строительный с гайками и шайбами	т	113 965,89	0,001	0,001	0,001	0,004
01-1110-0002	Гвозди строительные	т	53 875,97	0,0008	0,0008	0,0008	0,003
01-6302-0093	Брусля хвойных пород обрезные длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 100, 125 мм III сорта	м³	12 586,37	0,042	0,042	0,042	0,19
01-6303-0094	Доски хвойных пород обрезные длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 32-40 мм III сорта	м³	11 706,96	0,066	0,066	0,066	0,2
06-0409-0002	Прочие индивидуальные сборные конструкции, масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т	т	50 358,39	0,014	0,014	0,014	0,05
95-0313-0201*	Конструкции сборные железобетонные	мост.		1	1	1	1

Стоимостные показатели

Оплата труда рабочих-строителей	руб.	1 272,24	1 272,24	1 828,46	1 803,40
Эксплуатация машин	руб.	1 915,88	2 990,00	5 104,51	2 727,19
в том числе оплата труда машинистов	руб.	478,98	503,77	957,33	618,95
Материальные ресурсы	руб.	2 163,38	2 163,38	2 163,38	6 861,04
Всего, прямые затраты	руб.	5 351,50	6 425,62	9 096,35	11 391,63

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, руб.	30-02-015-05	30-02-015-06	30-02-015-07	30-02-015-08
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА						
000-1004-0	Рабочие-строители среднего разряда 4,0	чел.-ч	122,91	-	-	23,73	23,73
000-1004-1	Рабочие-строители среднего разряда 4,1	чел.-ч	124,63	14,47	-	-	-
000-1004-2	Рабочие-строители среднего разряда 4,2	чел.-ч	126,34	-	18,76	-	-
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.		5,09	7,11	7,11	7,11
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
02-0100	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства 50-63 т	маш.-ч	<u>1 783,44</u> 310,50	1,34	2,35	2,35	-
02-0101	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства 100 т	маш.-ч	<u>3 012,96</u> 346,33	-	-	-	2,35
02-0123	Краны на пневмоколесном ходу при работе на других видах строительства 25 т	маш.-ч	<u>726,42</u> 182,12	2,41	2,41	2,41	2,41
33-0241	Дрели электрические	маш.-ч	4,70	0,57	0,57	0,57	0,57
40-0001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	<u>473,79</u> 146,29	0,01	0,01	0,01	0,01
4	МАТЕРИАЛЫ						
01-0409-0001	Болт строительный с гайками и шайбами	т	113 965,89	0,004	0,004	0,004	0,004

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Базисная цена	30-02-015-05	30-02-015-06	30-02-015-07	30-02-015-08
01-1110-0002	Гасадл строительные	т	53 875,97	0,003	0,003	0,003	0,003
01-6302-0098	Брусля хвойных пород обрезные длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 100, 125 мм III сорта	м³	12 586,37	0,19	0,21	0,21	0,21
01-6305-0094	Доски хвойных пород обрезные длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 32-40 мм III сорта	м³	11 706,96	0,2	0,2	0,2	0,2
06-0409-0002	Прочие индивидуальные сварные конструкции, часть сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т	т	50 358,39	0,03	0,03	0,03	0,03
05-0313-0201*	Конструкции сборные железобетонные	шт.		1	1	1	1

Стоимостные показатели:

Оплата труда рабочих-строителей	сом	1 803,40	2 370,14	2 916,65	2 916,65
Эксплуатация машин	сом	4 147,90	5 949,17	5 949,17	8 838,55
в том числе оплата труда машинистов	сом	854,98	1 168,59	1 168,59	1 252,79
Материальные ресурсы	сом	6 861,04	7 112,77	7 112,77	7 112,77
Всего, прямые затраты	сом	12 812,34	15 452,08	15 978,59	18 867,97

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Базисная цена	30-02-015-09	30-02-015-10	30-02-015-11	30-02-015-12
--------------	------------------------------	------------	---------------	--------------	--------------	--------------	--------------

Норма расхода ресурсов

1	ЗАТРАТЫ ТРУДА						
000-1003-К	Рабочие-строители среднего звязда 3,8	чел.-ч	1,9,48	36,52	40,26	43,96	76,95
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		11,53	11,89	8,86	9,66
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
01-0582	Тракторы на пневмоколесном ходу при работе на других видах строительства (кроме подкельскохозяйственного) 158 (215) кВт (н.с.)	маш.-ч	<u>1 264,44</u> 182,12	1,77	1,77	1,77	1,77
02-0035	Краны консольные-шлюзовые 2x20 т	маш.-ч	<u>895,08</u> 164,21	3,01	3,37	3,37	-
02-0036	Краны консольные-шлюзовые 2x50 т	маш.-ч	<u>818,31</u> 164,21	-	-	-	4,07
02-0123	Краны на пневмоколесном ходу при работе на других видах строительства 25 т	маш.-ч	<u>216,42</u> 182,12	2,02	2,02	2,02	2,02
03-0061	Домкраты гидравлические грузоподъемностью 63-140 т	маш.-ч	8,79	1,47	1,47	1,47	1,67
03-0163	Лебедки электрические, тяговым усилием 78,48 (8) кН (т)	мш.-ч	<u>198,84</u> 128,38	4	4	0,97	0,97
08-0201	Станции насосные дизельные ручные средненапорные производительностью 80-175 л.с.	маш.-ч	599,01 146,29	0,73	0,73	0,73	0,83
40-0001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	<u>473,79</u> 146,29	0,01	0,01	0,01	0,01
4	МАТЕРИАЛЫ						
01-1110-0002	Гасадл строительные	т	53 875,97	0,001	0,001	0,001	0,001
01-6302-0098	Брусля хвойных пород обрезные длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 100, 125 мм III сорта	м³	12 586,37	0,92	1,06	1,2	2,61
01-6305-0094	Доски хвойных пород обрезные длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 32-40 мм III сорта	м³	11 706,96	0,15	0,15	0,15	0,15

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, сом	30-02-015-09	30-02-015-10	30-02-015-11	30-02-015-12
06-0409-0002	Прочие индивидуальные сварные конструкции, масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т	т	50 358,39	0,098	0,098	0,098	0,176
20-0211-0001	Костыли для железных дорог шариковой колес сечением 16х 6 мм, длиной 165 мм	т	28 641,12	0,009	0,009	0,009	0,009
20-0217-0021	Накладки двухголовые разделенного скрепления для рельсов типа Р-50	т	19 959,64	0,011	0,011	0,011	0,011
20-0224-0021	Подкладки для железных дорог широкой колес костыльного скрепления для рельсов типа Р-50	т	18 296,90	0,046	0,046	0,046	0,046
20-0234-0108	Рельсы железнодорожные широкой колес I группы типа Р-50, марка стали ВЛ74т	м	1 457,98	1,4	1,4	1,4	1,4
20-0246-0003	Штабы некропитанные для железных дорог 3 типа	шт.	629,65	3,83	3,83	3,83	3,83
05-0313-0201*	Конструкции сборные железобетонные	шт.		1	1	1	1

Суммарные показатели

Оплата труда рабочих-строителей	сом	4 363,41	4 810,26	5 252,34	9 193,99
Эксплуатация машин	сом	7 649,92	7 972,15	7 369,66	11 815,42
в том числе оплата труда машинистов	сом	1 804,82	1 863,93	1 470,94	1 604,51
Материальные ресурсы	сом	24 096,22	25 858,31	27 620,40	49 295,15
Всего, прямые затраты	сом	36 109,55	38 640,72	40 242,40	70 304,56

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, сом	30-02-015-11	30-02-015-12	30-02-015-13	30-02-015-14
--------------	------------------------------	------------	----------------	--------------	--------------	--------------	--------------

Нормы расхода ресурсов

1	ЗАТРАТЫ ТРУДА						
000-1003-8	Рабочие-строители среднего разряда 3,3	чел.-ч	119,48	89,6	-	-	-
000-1004-1	Рабочие-строители среднего разряда 4,1	чел.-ч	124,63	-	16,76	16,76	16,75
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		7,89	10	10	10
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
02-0032	Краны козловые при работе на строительств. мостов 65 т	маш.-ч	<u>2 214,52</u> 310,50	-	3,99	3,99	3,99
02-0036	Краны колесные-подкрановые 2х50 т	маш.-ч	<u>1 818,31</u> 164,21	4,07	-	-	-
02-0123	Краны на пневмокопесном ходу при работе на других видах строительства 25 т	маш.-ч	<u>226,42</u> 182,12	2,02	2,02	2,02	2,02
03-0061	Домкраты гидравлические грузоподъемностью 60-100 т	маш.-ч	8,79	1,67	-	-	-
03-0163	Лебедки электрические, тяговые усилием 78,48 (8) кН (т)	маш.-ч	<u>128,84</u> 128,38	0,97	-	-	-
08-0201	Станции насосные дизельные прицепные средненапорные производительностью 80-175 л/с.	маш.-ч	<u>599,01</u> 146,29	0,83	-	-	-
40-0001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	<u>473,79</u> 146,29	0,01	0,01	0,01	0,01
4	МАТЕРИАЛЫ						
01-1110-0002	Гаски строительные	т	53 875,97	0,001	0,001	0,001	0,001
01-6302-0058	Брусня хвойных пород обрезные длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 100, 125 мм III сорта	м³	12 586,37	3,24	0,1	0,1	0,1

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цен. сом.	30-01-015-13	30-02-015-14	30-02-015-15	30-02-015-16
01-6305-0094	Доски хвойных пород обрезные длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 32-40 мм III сорта	м ³	11 706,96	0,15	0,15	0,15	0,15
06-0409-0002	Прочие индивидуальные сварные конструкции, масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т	т	50 358,39	0,35	0,14	0,14	0,14
20-0211-0001	Косылки для железных дорог широкой колеи сечением 16x16 мм, длиной 165 мм	т	28 641,12	0,009	-	-	-
20-0217-0021	Накладки двухголовые раздельного крепления для рельсов типа Р-50	т	19 959,64	0,011	-	-	-
20-0224-0021	Подкладки для железных дорог широкой колеи cast-стального крепления для рельсов типа Р-50	т	18 296,90	0,046	-	-	-
20-0234-0008	Рельсы железнодорожные широкой колеи I группы тип Р-50, марка стали М474т	м	1 457,98	1,4	-	-	-
20-0246-0003	Шпалы неспрессованные для железных дорог 3 тип	шт.	629,65	3,83	-	-	-
05-0313-0201*	Конструкции сборные железобетонные	шт		1	1	1	1

Стоимостные показатели

Оплата труда рабочих-строителей	сом	10 705,41	2 088,80	2 088,80	2 088,80
Эксплуатация машин	сом	9 577,36	10 327,99	10 327,99	10 327,99
в том числе оплата труда машинистов	сом	1 282,16	1 606,78	1 606,78	1 606,78
Материальные ресурсы	сом	55 986,92	10 118,73	10 118,73	10 118,73
Всего, прямые затраты	сом	86 269,69	22 535,52	22 535,52	22 535,52

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цен. сом.	30-02-015-17	30-02-015-18
Норма расхода ресурсов					
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА				
000-100-1	Рабочие-строители среднего разряда 4, I	чел.-ч	124,63	28,56	28,56
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		15	15
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
02-0032	Краны козловые при работе на строительстве мостов 65 т	маш.-ч	<u>2 219,52</u> 310,50	6,49	6,49
02-0123	Краны на пневмоколесном ходу при работе на других видах строительства 25 т	маш.-ч	<u>726,42</u> 182,12	2,02	2,02
40-0001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	<u>473,79</u> 146,79	0,01	0,01
4	МАТЕРИАЛЫ				
01-1110-0002	Газоан строительные	т	51 875,97	0,001	0,001
01-6302-0098	Брусля хвойных пород обрезные длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 100, 125 мм III сорта	м ³	12 586,37	0,1	0,1
01-6305-0094	Доски хвойных пород обрезные длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 32-40 мм III сорта	м ³	11 706,96	0,15	0,15
06-0409-0002	Прочие индивидуальные сварные конструкции, масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т	т	50 358,39	0,175	0,246
05-0313-0201*	Конструкции сборные железобетонные	шт		1	1

Стоимостные показатели

Оплата труда рабочих-строителей	сом		3 550,43	3 550,43
Эксплуатация машин	сом		15 876,79	15 876,79
в том числе оплата труда машинистов	сом		2 383,03	2 383,03
Материальные ресурсы	сом		11 831,28	15 456,72
Всего, прямые затраты	сом		31 317,50	34 892,94

Таблица КРЕР 30-02-016

Сборка из плитных элементов блоков коробчатых железобетонных пролетных строений автодорожных мостов на готовых подмостях

Систем работ

Для нормы 01:

01. Устройство и разборка деревянных сборочных клеток на готовых подмостях.
02. Изготовление приспособлений для закрепления плит в проектом положении.
03. Подъем и установка сборных элементов пролетных строений, выверка и закрепление их в проектом положении.

Для нормы 02:

01. Устройство и разборка деревянных сборочных клеток на готовых подмостях.
02. Монтаж и демонтаж кондукторов для временного закрепления плит.
03. Подъем и установка сборных элементов пролетных строений, выверка и закрепление их в проектом положении.

Измеритель: 100 м³ железобетонных конструкций пролетного строения

Сборка из плитных элементов блоков коробчатых железобетонных пролетных строений автодорожных мостов на готовых подмостях под.

30-02-016-01

метропроезд

30-02-016-02

автопроезд

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Базисная цена, руб.	30-02-016-01	30-02-016-02
Формы расхода ресурсов					
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА				
000-1000-8	Рабочие-строители среднего разряда 3,8	чел.-ч	119,48	835,38	351,05
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		268,69	169,13
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
02-0032	Краны козловые при работе на строительстве высот до 65 т	маш.-ч	2 219,52 310,50	133,28	83,9
02-0077	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства до 16 т	маш.-ч	985,13 164,21	2,13	1,33
04-0002	Аппараты сварочные с номинальным сварочным током 150-1250 А	маш.-ч	284,21	58,43	-
04-0041	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	5,79	32,84	-
04-0444	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	39,93	-	6,93
33-0241	Дрели электрические	маш.-ч	4,70	78,1	25,6
33-0688	Станки сверлильные	маш.-ч	7,98	7,85	-
40-0001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	473,79 146,29	0,03	0,01
4	МАТЕРИАЛЫ				
01-0409-0001	Болт строительный с гайками и шайбами	т	113 965,89	0,55	0,18
01-0903-0001	Ацетилен газобразный технический	м ³	342,58	4,72	-
01-0909-0001	Кислород технический газообразный	м ³	67,93	23,6	-
01-1110-0002	Газовые строительные	т	53 875,97	0,011	0,011
01-5005-0034	Электроды диаметром 4 мм Э60	т	77 301,91	0,03	0,01
01-6302-0097	Брусель хвойных пород обрезные длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 100, 125 мм II сорта	м ³	16 047,01	13	6,74
01-6305-0093	Доски хвойных пород обрезные длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 32-48 мм II сорта	м ³	14 494,34	5,04	3,67
01-6901-0001	Пикетки из квадратных заготовок массой 1,8 кг	т	49 418,29	0,07	0,08
01-7506-0001	Скобы талежные СА (СБ, Р) 32	шт.	61,05	6,07	0,078
06-0409-0002	Применение индивидуальных сварных конструкций, масса сборочной единицы от 0,1 до 5 т	т	50 358,39	-	1,3
10-0106-0003	Прокат для армирования ж/б конструкций круглый и периодического профиля, горячекатаный и термомеханический, термически упрочненный класс А-I диаметром 18 мм	т	41 750,56	0,03	-
10-0206-0014	Сталь толстолистовая марки Ст3сп толщиной 24-60 мм	т	28 267,53	0,95	-
16-2502-0006	Трубы стальные сварные водопроводные с резьбой черные обжиженные (неоцинкованные) диаметр условного прохода 50 мм, толщина стенки 3,5 мм	м	212,89	13,7	-

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цем., руб.	30-02-016-01	30-02-016-02
16-2502-0010	Трубы стальные сварные водопроводные с резьбой черные оцинкованные (экоцинкованные) диаметр условного прохода 140 мм, толщина стенки 4,5 мм	м	548,03	42,8	-
05-0313-0202	Конструкция сборные железобетонные	м ³		100	100
Стоимостные показатели					
Оплата труда рабочих-строителей		руб.		99 811,20	41 943,45
Эксплуатация машин		руб.		315 315,93	187 998,90
в том числе оплата труда машинистов		руб.		41 733,21	26 269,35
Материальные ресурсы		руб.		408 418,22	252 654,73
Всего, прямые затраты		руб.		823 544,35	482 597,08

Таблица КРЕР 30-02-017 Навесная сборка железобетонных пролетных строений мостов под автомобильную дорогу

Состав работ:

01. Установка крана
02. Подъем и установка краном железобетонных блоков пролетных строений.
03. Устройство клееных стыков с приготовлением клея.
04. Установка, натяжение и снятие сборочных арматурных лучков.
05. Устройство мокрых стыков.
06. Устройство и разборка ограждений.

Измеритель: 100 м³ сборного железобетона

30-02-017-01 Навесная сборка железобетонных пролетных строений мостов под автомобильную дорогу

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цем., руб.	30-02-017-01
Норма расхода ресурсов				
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА			
000-1005-0	Рабочие-строители среднего разряда 5,0	чел.-ч	140,16	913,92
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		312,92
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
02-0042	Краны монтажные 65 т	маш.-ч	1 111,04	168,98
			164,21	
02-0075	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш.-ч	328,40	22,04
			164,21	
03-0062	Демкраты гидравлические грузоподъемностью 200 т	маш.-ч	4,68	232,47
05-0005	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат) 5 м ³ /мин	маш.-ч	521,67	5,66
			128,38	
08-0201	Станции насосные дизельные прицепные средненапорные производительностью 80-175 л/с	маш.-ч	599,61	116,24
			146,29	
33-0241	Дрели электрические	маш.-ч	4,70	30,5
			475,19	
40-0001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	146,29	0,21
4	МАТЕРИАЛЫ			
01-0409-0001	Болт строительный с гайками и шайбами	т	113 965,89	0,2154
01-0701-0001	Дибуклфталат технический, сорт 1	т	125 274,17	0,0044
01-0803-0001	Полиэтиленовый общестроительного назначения безбархатный марки 400	т	6 022,19	0,064
01-1110-0002	Гвозди строительные	т	53 475,97	0,016
01-2927-0001	Канаты арматурные	кг	85,90	443
01-4713-0055	Смола эпоксидная марки ЭД-20	т	216 422,62	0,09
01-5605-0024	Электроды диаметром 4 мм Э42	т	77 301,94	0,01006
01-6208-0005	Песок природный для строительных работ средний	м ³	633,76	0,12
01-6305-0093	Доски хвойных пород обрезные длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 32-40 мм II сорта	м ³	14 494,34	1,2
01-7304-0021	Растворитель для лакокрасочных материалов Р-4А	т	43 817,61	0,031
01-7311-0001	Эфир этиловый технический	т	344 390,30	0,009
01-7910-0001	Полизоцианураты (ПЭЦА) технический, марка А	т	194 549,01	0,009
05-0201-0009	Бетон гидротехнический, класс В 22,5 (М300)	м ³	4 212,14	3,16
06-0409-0002	Прочие индивидуальные сварные конструкции, масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т	т	50 358,39	2,51
10-0105-0036	Проволока светлая диаметром 1,1 мм	т	52 903,34	4,026

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер	Баз. цена, руб	Коэф- фит. по
10-0211-0043	Сталь угловая равнополочная марка стали В20 шариковой пеллах 60-100 мм	т	43 174,77	0,03538
20-0204-0003	Болты путевые с гайками для крепления рельсов диаметром 22 мм	т	114 099,40	0,002
20-0211-0001	Костыли для железных дорог широкой колеи сечением 16х16 мм, длиной 165 мм	т	28 641,12	0,005
20-0217-0022	Накладки двухголовые стыковые для рельсов Р-75, Р-65, Р-50, Р-43	т	25 694,21	0,026
20-0224-0021	Подкладки для железных дорог широкой колеи костыльного крепления для рельсов типа Р-50	т	18 296,90	0,024
20-0234-0008	Рельсы железнодорожные широкой колеи I группы тип Р-50, марка стали М74т	м	1 457,98	2,1
20-0246-0003	Шпалы недропитанные для железных дорог I тип	шт.	629,65	5,1
05-0313-0292*	Конструкции сборные железобетонные	м ³		100
Стоимостные показатели				
Оплата труда рабочих-строителей		руб		128 093,64
Эксплуатация машин		руб		279 913,86
в том числе оплата труда машинистов		руб		49 098,78
Материальные ресурсы		руб		257 565,84
Всего, прямые затраты		руб		665 483,34

Таблица КРЕФ 30-02-018 Изготовление и натяжение арматуры при навесной сборке железобетонных пролетных строений мостов под автомобильную дорогу
Состав работ:

01. Закачка канатов или изготовление арматурных лучков с предварительным натяжением.
02. Установка анкерных муфт.
03. Раскладка канатов или арматурных лучков и их натяжение.

Измеритель: т арматуры

30-02-018-01 Изготовление и натяжение арматуры при навесной сборке железобетонных пролетных строений мостов под автомобильную дорогу

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер	Баз. цена, руб	Коэф- фит. по
Норма расхода ресурсов				
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА			
000-1004-3	Рабочие-строители среднего разряда 4,3	чел.-ч	128,06	143,38
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		52,64
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
02-0042	Краны монтажные 65 т	маш.-ч	1 211,04 164,21	11,89
02-0075	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш.-ч	828,40 164,21	10,67
03-0062	Домкраты гидравлические грузоподъемностью 200 т	маш.-ч	4,68	60,15
03-0153	Лебедки ручные и рычажные, тяговым усилием 14,72 (1,5) кН (т)	маш.-ч	3,66	28,3
03-0161	Лебедки электрические, тяговым усилием до 31,39 (3,2) кН (т)	маш.-ч	25,53	11,12
04-0041	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	5,79	12,37
08-0201	Станции насосные дизельные прицепные среднемагистральные производительностью 80-175 л/с.	маш.-ч	599,01 146,29	30,48
33-0180	Печи нагревательные	маш.-ч	63,25	12,07
4	МАТЕРИАЛЫ			
01-0903-0001	Ацетилен газобратный технический	м ³	342,58	0,78
01-0909-0001	Кислород технический газообразный	м ³	67,93	6,07
01-2927-0001	Канаты арматурные	кг	85,90	1,026
01-4507-0002	Масло дизельное моторное М-10ДМ	т	19 917,50	0,001
01-4714-0007	Линолеум шпательный ПЛ2	т	116 950,81	0,03
01-8212-0001	Графит измельченный	т	30 096,59	0,0003
03-0103-0021	Анкерные детали из прямых или изогнутых круглых стержней с резьбой (в комплекте с шайбами и гайками или без них), поставляемые отдельно	т	56 736,27	0,08
06-0409-0002	Прочие индивидуальные сварные конструкции, массой сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т	т	50 358,39	0,13
09-0318-0003	Трос стальной	м	126,12	1,17

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, руб.	30-02-018-01
01-0102-0036	Проволока светлая диаметром 1,1 мм	т	52 903,34	0,0014
Стоимостные показатели				
Оплата труда рабочих-строителей		сом		18 361,24
Эксплуатация машин		сом		41 571,54
в том числе оплата труда машинистов		сом		8 104,93
Материальные ресурсы		сом		103 142,13
Всего, прямые затраты		сом		163 074,91

Таблица КРЕР 30-02-019 Сборка и разборка плашкоутов для перевозки на плаву и установки на опоры балочных пролетных строений

Состав работ

01. Устройства береговых якорей.
02. Сборка плашкоутов из инвентарных понтонов с жестячковой элементами крепления.
03. Устройство переходных путей и спуск на воду плашкоутов.
04. Извлечение плашкоута из воды.
05. Разборка плашкоутов и переходных путей.

Измеритель: 100 т плашкоутов

30-02-019-01 Сборка и разборка плашкоутов для перевозки на плаву и установки на опоры балочных пролетных строений

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, руб.	30-02-019-01
Норма расхода ресурсов				
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА			
000-1-003-9	Рабочие-строители среднего разряда 3,9	чел.-ч	121,20	1 060,88
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		111,78
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
02-0098	Краны на гусеничном ходу для работ на других видах строительства 25 т	маш.-ч	<u>723,21</u> 164,21	37,18
03-0156	Лебедки ручные и рычажные, тяговым усилием 49,05 (5) кН (т)	маш.-ч	20,12	11,4
04-0041	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	5,79	0,75
04-0444	Установки для сварки ручной дугиной (постоянного тока)	маш.-ч	39,93	0,24
05-0003	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат) 5 м ³ /мин	маш.-ч	<u>521,67</u> 128,38	27,74
07-0015	Бульдозеры при работе на других видах строительства 79 (108) кВт (л.с.)	маш.-ч	<u>654,64</u> 164,21	46,86
33-0241	Дрибли электрические	маш.-ч	4,70	22,7
40-0001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	<u>473,79</u> 146,29	0,01
4	МАТЕРИАЛЫ			
01-0409-0001	Балт строительный с тайками и шайбами	т	113 965,89	0,16
01-0901-0001	Ацетилен газобразный технический	м ³	342,58	0,134
01-0909-0001	Кислород технический газообразный	м ³	67,93	0,67
01-4201-0024	Лесоматериалы круглые хвойных пород для выработки пиломатериалов и заготовок (пластины) толщиной 20-24 см III сорт	м ³	16 750,32	3,94
01-4206-0101	Лесоматериалы круглые для опор линий связи, автоблокировки, мачт радио, линий электропередачи напряжением ниже 35 кВ: еловые и пихтовые, диаметром 14-24 см и более, длиной 4,5-6,5 м	м ³	42 703,97	0,87
01-5005-0024	Электроды диаметром 4 мм Э42	т	77 301,94	0,0038
01-6901-0001	Пяковки из квадратных заготовок массой 1,8 кг	т	49 418,29	0,0151
03-0102-0023	Горячекатаная арматурная сталь гладкая класса А-I диаметром 12 мм	т	36 571,50	0,009
10-0109-0001	Толковый горячекатаный прокат толщиной 14-15 мм при ширине 140-200 мм, из углеродистой стали марки Ст3	т	45 078,94	0,108
10-0119-0048	Швеллеры № 16-24 сталь полуспокойная 18пс	т	42 357,68	0,0333
20-0233-0004	Рельсы железнодорожные старотонные 3 группы	т	13 139,26	3,41
20-0246-0003	Шпалы деревянные для железных дорог 3 тип	шт.	629,65	6
Стоимостные показатели				
Оплата труда рабочих-строителей		сом		132 214,66
Эксплуатация машин		сом		72 615,98

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер	Баз цена, сом	30-02-20-01
<i>в том числе оплата труда машинистов</i>		сом		17 361,17
Материальные ресурсы		сом		175 785,01
Всего, прямые затраты		сом		193 146,18

Таблица КРЕР 30-02-020 Сборка и разборка плавучих опор из неинвентарных элементов для перевозки на плаву и установки на опоры балочных пролетных строений

Состав работ:

01. Сборка опор из неинвентарных элементов

02. Разборка опор после окончания работ

Измеритель: 100 т неинвентарных элементов

30-02-020-01 Сборка и разборка плавучих опор из неинвентарных элементов для перевозки на плаву и установки на опоры балочных пролетных строений

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер	Баз цена, сом	30-02-20-01
Шкала расходов ресурсов				
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА			
000-1003-9	Рабочие-строители первого разряда 3,9	чел.-ч	121,20	910
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		167
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
02-0098	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства 25 т	маш.-ч	723,21 164,21	167
40-0001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	473,79 146,29	0,01
4	МАТЕРИАЛЫ			
01-0409-0001	Болт строительный с гайками и шайбами	т	113 965,89	6,6
06-0409-0002	Прочие металлоконструкции сварные конструкции, листы сборочной единицы для 0.1 до 0.5 м	т	59 358,39	17
Стоимостные показатели				
Оплата труда рабочих-строителей		сом		110 292,00
Эксплуатация машин		сом		126 786,81
<i>в том числе оплата труда машинистов</i>		сом		27 423,07
Материальные ресурсы		сом		68 379,53
Всего, прямые затраты:		сом		299 452,34

Таблица КРЕР 30-02-021 Перевозка на плаву и установка на опоры металлических пролетных строений мостов

Состав работ:

01. Изготовление и установка железобетонных якорей.

02. Устройство береговых якорей

03. Оснащение плашкоутов механизмами и оборудованием.

04. Балластировка плашкоутов и заводка плавучих опор в козлы под пролетное строение.

05. Разбалластировка плашкоутов, подъем пролетного строения с пирсов.

06. Перемещение плавучих опор с пролетным строением буксиром к месту установки.

07. Заводка в пролет и установка плавучих опор по осям моста

08. Балластировка плашкоутов, установка пролетного строения на опоры моста и вывод плавучих опор лебедками из-под пролетного строения.

09. Разбалластировка плашкоутов и перемещение плавучих опор к берегу.

Измеритель: пролетное строение

Перевозка на плаву и установка на опоры металлических пролетных строений мостов длиной до:

30-02-021-01 88 м

30-02-021-02 110 м

30-02-021-03 158 м

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер	Баз цена, сом	30-02-021-01	30-02-021-02	30-02-021-03
				Норма расхода ресурсов		
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА					
000-1003-9	Рабочие-строители первого разряда 3,6	чел.-ч	116,05	2 212,7	2 277	2 343,5
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		60,12	73,34	77,91
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
02-0098	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства 25 т	маш.-ч	723,21 164,21	46,7	59,92	60,59

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Експ. цена, руб.	30-02-071-01	30-02-021-02	30-02-021-03
03-0156	Лебедки ручные и рычажные, титовым усилием 49,05 (5) кН (т)	мвп. -ч	20,12	150,1	150,1	136
04-0041	Аппараты для газовой сварки и резки	мх.п.-ч	5,79	0,19	0,26	0,3
04-0444	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	39,93	0,34	0,5	0,67
04-0482	Электростанции передвижные 60 кВт	маш.-ч	<u>953,09</u> 164,21	13,42	13,42	17,32
10-0054	Насосы для подачи воды, подача до 160 м³/ч, напор до 30 м	маш.-ч	133,56	13,42	13,42	17,32
4	МАТЕРИАЛЫ					
01-0903-0001	Ацетилен газообразный технический	м³	342,58	0,034	0,046	0,054
01-0909-0001	Кислород технический газообразный	м³	67,93	0,17	0,23	0,27
01-2910-0008	Канат двойной свивки типа ЛК-Р без покрытия из проволок марки В, маркировочная группа 1770 н/мм², диаметром 15 мм	10 м	1 298,21	6	6	6
01-2910-0016	Канат двойной свивки типа ЛК-Р без покрытия из проволок марки В, маркировочная группа 1770 н/мм², диаметром 18 мм	10 м	1 784,51	2,1	2,1	2,1
01-2910-0016	Канат двойной свивки типа ЛК-Р без покрытия из проволок марки В, маркировочная группа 1770 н/мм², диаметром 27 мм	10 м	3 554,96	13,1	13,9	14,7
01-2910-0020	Канат двойной свивки типа ЛК-Р без покрытия из проволок марки В, маркировочная группа 1770 н/мм², диаметром 33,5 мм	10 м	5 397,65	9,9	10	10
01-2910-0021	Канат двойной свивки типа ЛК-Р без покрытия из проволок марки В, маркировочная группа 1770 н/мм², диаметром 37 мм	10 м	6 348,23	16	18,3	22,9
01-4201-0027	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства длиной 3-6,5 м, диаметром 14-24 см	м³	16 517,19	0,91	1,37	1,82
01-5005-0024	Электроды диаметром 4 мм Э42	т	77 301,94	0,001	0,001	0,001
01-6302-0097	Брус хвойных пород обрезные длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 100, 125 мм II сорта	м³	16 047,01	0,05	0,05	0,05
01-6901-0001	Половки из квадратных заготовок массой 1,8 кг	т	49 418,29	0,214	0,214	0,214
01-7249-0040	Ядра адмиралтейские	шт.	3 775,37	0,13	0,2	0,27
06-0409-0002	Прочие индивидуальные сварные конструкции, метал сбрасываемый единицы шт 0 1 до 0,5 т	т	50 758,39	0,83	0,86	0,96
10-0106-0021	Прокат для армирования ж/б конструкций круглый и периодический профиля, горячекатаный и термомеханический, термически упрочненный класс А-III диаметром 45-50 мм	т	34 532,29	0,01	0,015	0,02
10-0109-0001	Полосовой горячекатаный прокат толщиной 10-75 мм при ширине 100-200 мм, из углеродистой стали марки Ст3	т	45 078,94	0,008	0,01	0,015
10-0119-0059	Швеллеры № 40, сталь марки Ст3	т	42 357,81	0,043	0,064	0,086
16-2502-0013	Трубы стальные сварные водопроводные с резьбой черные обыкновенные (неоцинкованные) диаметр условного прохода 100 мм, толщина стенки 4,5 мм	м	548,03	26	34	52

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, сом	30-02-021-01	30-02-021-02	30-02-021-03
17-0202-0015	Вентили проходные (фланцевые) 15414BP для воды и пара, давлением 1,6 МПа (16 кгс/см ²), диаметром 100 мм	шт	5 638,47	4,78	6,37	9,57
20-0234-0008	Рельсы железнодорожные шпоровой колеи I группы тип Р-50, марка стлан М74т	м	1 457,58	2,9	2,9	2,9
28-0808-0004	Рукава резиноканальные напорно-всасывающие для воды давлением 1 МПа (10 кгс/см ²), диаметром 32 мм	м	231,11	4,67	7	9,5
05-0313-0202*	Конструкции сборные железобетонные	м ³		16,7	13,3	16
06-0407-0001*	Бокоры	шт		8	8	8
Стоимостные показатели						
Оплата труда рабочих-строителей		сом		256 783,84	264 245,85	271 963,18
Эксплуатация машин		сом		51 391,45	60 959,08	65 404,88
в том числе оплата труда машинистов		сом		9 872,31	12 043,16	12 793,60
Материальные ресурсы		сом		330 898,32	373 303,81	447 926,42
Всего, прямые затраты		сом		639 073,61	698 508,74	785 294,48

Таблица КРЕР 30-02-012 **Перевозка на плавучие опоры железобетонных пролетных строений мостов**

Состав работ

01. Изготовление и установка железобетонных якорей.
02. Устройство береговых якорей.
03. Оснащение плавкоутов механизмами и оборудованием.
04. Балластировка плавкоутов и заводка плавучих опор в ковш под пролетное строение.
05. Разбалластировка плавкоутов, подъем пролетного строения с парсов.
06. Перемещение плавучих опор с пролетным строением буксирами к месту установки.
07. Заводка в пролет и установка плавучей опоры по осям моста.
08. Балластировка плавкоутов, установка пролетного строения на опоры моста и вывод плавучих опор лебедками из-под пролетного строения.
09. Разбалластировка плавкоутов и перемещение плавучих опор к берегу.

Измеритель: 100 м³ железобетонных пролетных строений

Перевозка на плавучие опоры железобетонных пролетных строений мостов массой:

- 30-02-022-01 до 800 т
30-02-022-02 свыше 800 т

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, сом	30-02-022-01	30-02-022-02
Норма расхода ресурсов					
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА				
000-1003-2	Рабочие-строители среднего звена 3,2	чел.-ч	109,19	695,42	257,58
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		21	14,91
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
02-0398	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства 25 т	маш.-ч	<u>223,21</u> 164,21	14,34	8,38
03-0062	Домкраты гидравлические грузоподъемностью 20кН	маш.-ч	4,68	1,27	1,79
03-0156	Лебедки ручные и рычажные, тяловым усилием 49,05 (5) кН (т)	маш.-ч	20,12	47	16,8
04-0041	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	5,79	0,1	0,08
04-0444	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	39,93	1,01	0,11
04-0483	Электростанции передвижные 60 кВт	маш.-ч	<u>953,09</u> 764,21	6,66	6,93
10-0084	Насосы для подачи воды,流量 до 160 м ³ /ч, напор до 30 м	маш.-ч	133,56	6,66	6,53
4	МАТЕРИАЛЫ				
01-0903-0001	Щетинилек газообразный технический	м ³	342,58	0,02	0,012
01-0909-0001	Кислород технический газообразный	м ³	67,93	0,1	0,06

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	Баз. цена, руб.	30-02-022-01	30-02-022-02
01-2910-0008	Канат двойной свивки типа ЛК-Р без покрытия из проволоки марки В, маркировочная группа 1770 16/12, диаметром 15 мм	10 м	1 298,21	6,7	2,38
01-2910-0010	Канат двойной свивки типа ЛК-Р без покрытия из проволоки марки В, маркировочная группа 1770 17/12, диаметром 18 мм	10 м	1 784,51	2,51	0,82
01-2910-0016	Канат двойной свивки типа ЛК-Р без покрытия из проволоки марки В, маркировочная группа 1770 17/12, диаметром 27 мм	10 м	3 554,96	8,2	2,94
01-2910-0021	Канат двойной свивки типа ЛК-Р без покрытия из проволоки марки В, маркировочная группа 1770 17/12, диаметром 37 мм	10 м	6 348,23	3	2,54
01-4201-0027	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства длиной 3-6,5 м, диаметром 14-24 см	м ³	16 517,19	0,28	0,2
01-5005-0024	Электроды диаметром 4 мм Э42	т	77 301,54	0,0001	0,0001
01-6302-0097	Брусля хвойных пород обрезные длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 100, 125 мм II сорта	м ³	16 047,01	0,02	0,01
01-6305-0094	Доски хвойных пород обрезные длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 32-40 мм III сорта	м ³	11 706,95	0,03	0,02
01-6901-0001	Покраски из квадратных заготовок массой 1,8 кг	т	49 418,29	0,067	0,0238
01-7249-0040	Якоря адмиралтейские	шт.	3 775,37	0,04	0,02
06-0409-0002	Прочие индивидуальные сварные конструкции, масса сборной единицы от 0,1 до 0,5 т	т	50 358,30	0,04	0,02
10-0105-0021	Прокат для армирования ж/б конструкций круглый и периодический профиля, горячекатаный и термомеханический, термически упрочненный класс А-III диаметром 45-50 мм	т	34 552,29	0,004	0,002
10-0109-0001	Полосовой горячекатаный прокат толщиной 10-75 мм при ширине 100-200 мм, из углеродистой стали марки Ст0	т	45 078,54	0,002	0,002
10-0119-0059	Швеллеры № 40, сталь марки Ст0	т	42 357,81	0,019	0,01
16-2502-0010	Трубы стальные сварные водопроводные с рифленой черной обыкновенной (нелцикованной) диаметром условного прохода 100 мм, толщина стенки 4,5 мм	м	548,03	17,4	16,3
17-0202-0015	Вентили проходные фланцевые 1541416 ^В для воды и пара, давлением 1,6 МПа (16 кгс/см ²), диаметром 100 мм	шт.	5 638,47	3,85	2,81
20-0234-0008	Рельсы железнодорожные широкой колеи I группы тип Р-50, марка стали М74т	м	1 457,98	0,9	0,4
28-0808-0004	Рубеж резиноканельный малоразмывающий для воды давлением 1 МПа (10 кгс/см ²), диаметром 32 мм	м	231,11	3,03	1,59
05-0313-0202*	Конструкции сборные железобетонные	м ³		4,1	2,15
06-0407-0001*	Ливень	шт.		1,9	1
Сводные показатели					
Оплата труда рабочих-строителей	сум			75 947,83	28 125,16
Эксплуатация машин	сум			18 600,41	13 507,58
в том числе оплата труда машинистов	сум			3 448,42	2 448,37
Материальные ресурсы	сум			119 153,02	63 686,38
Всего, прямые затраты	сум			213 697,26	105 319,12

Подраздел 2.4. СООРУЖЕНИЕ ПЕРАЗРЕЗНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ПРОЛЕТНЫХ СТРОЕНИЙ АВТОДОРОЖНЫХ МОСТОВ ПЛИТНО-РЕБРИСТОЙ КОНСТРУКЦИИ (ПРК)

Таблица КРЕР 30-02-030

**Сборка и разборка стальных перемещающихся подмостей из
инвентарных конструкций для сооружений неразрезных
железобетонных пролетных строений автодорожных мостов
плитно-ребристой конструкции (ПРК)**

Состав работ:

Для нормы 01:

01. Устройство пешеходки для сборки.
02. Сборка инвентарных конструкций.
03. Устройство застила.
04. Монтаж путей передвижки блоков ПРК

Для нормы 02:

01. Монтаж путей передвижки блоков ПРК.
02. Демонтаж путей передвижки блоков ПРК.
03. Разборка инвентарных конструкций.
04. Разборка застила.

Измеритель: т подмостей

30-02-030-01 Сборка стальных перемещающихся подмостей из инвентарных конструкций

30-02-030-02 Разборка стальных перемещающихся подмостей из инвентарных конструкций

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Тех. цен., сом.	30-02-030-01	30-02-030-02
Норма расхода ресурсов					
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА				
002-1004-0	Рабочие-строители среднего разряда 4,0	чел.-ч	122,91	14	3,14
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		1,83	0,3
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
02-0075	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш.-ч	828,40 164,21	0,01	-
02-0100	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства 50-63 т	маш.-ч	1 783,44 310,50	0,91	0,15
04-0444	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	39,93	0,56	-
40-0001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	473,72 146,29	0,02	-
4	МАТЕРИАЛЫ				
01-1110-0002	Гвозди строительные	т	53 875,97	0,018	-
01-5005-0024	Электроды диаметром 4 мм Э42	т	77 301,94	0,001	-
01-6301-0014	Брусня хвойных пород необрезные длиной 4-6,5 м, все ширины, толщиной 150 мм и более II сорта	м ³	14 294,55	0,016	-
01-6305-0093	Доски хвойных пород обрезные длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 32-40 мм II сорта	м ³	14 494,54	0,12	-
20-0201-0010	Болты для рельсовых стыков класс 8.8 диаметром 27 мм	т	114 077,13	0,00065	-
20-0211-0001	Костыли для железных дорог широкой колеи сечением 16x16 мм, длиной 165 мм	т	28 641,12	0,00016	-
20-0217-0020	Накладки двухголовые для изолирующих стыков для рельсов типа Р-65, Р-50, Р-43	т	19 343,60	0,00114	-
20-0224-0021	Подкладки для железных дорог широкой колеи костыльного крепления для рельсов типа Р-50	т	28 296,90	0,0038	-
20-0234-0019	Рельсы железнобетонные широкой колеи 2 группы тип Р-65, марки стали М76	м	1 813,51	0,3	-
01-0402-0003	Болт высокопрочный	т	116 378,04	1	-
01-6004-0001*	Металлоконструкции подмостей	т		1	-
Стоимостные показатели					
Оплата труда рабочих-строителей		сом		1 720,74	385,94
Эксплуатация машин		сом		1 663,05	267,52
в том числе оплата труда машинистов		сом		284,20	46,58
Материальные ресурсы		сом		3 729,46	-
Всего, прямые затраты		сом		7 113,25	653,46

Таблица КРЕР 30-02-031

Продольная надвижка инвентарных стальных перемещающихся подмостей для сооружений неразрезных железобетонных пролетных строений автодорожных мостов плитно-ребристой конструкции (ПРК)

Состав работ

01. Устройство якорей для закрепления блоков тяговых и тормозных полислайстов.
02. Установка накаточных кареток.
03. Опускание стальных перемещающихся подмостей на накаточные каретки.
04. Продольная надвижка подмостей.
05. Подъем стальных перемещающихся подмостей и установка их на металлические лагеты

Измеритель: пролетное строение подмостей

- 30-02-031-01 Продольная надвижка инвентарных стальных перемещающихся подмостей для сооружений неразрезных железобетонных пролетных строений автодорожных мостов плитно-ребристой конструкции (ПРК) на расстояние до 80 м
- 30-02-031-02 На каждые дополнительные 10 м надвижки добавлять к 30-02-031-01

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер	Баз. цена, руб	30-02-031-01	30-02-031-02
Норма расхода ресурсов					
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА				
000-1004-6	Рабочие-строители среднего разряда 4,6	чел.-ч	133,20	334,63	20,27
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		50,49	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	50,49	0,63
4	МАТЕРИАЛЫ				
03-0201-0009	Бетон гидротехнический, класс В 22,5 (М300)	м ³	4 212,14	8,2	-
06-0409-0002	Прочие индивидуальные сварные конструкции, масса сборной единицы от 0,1 до 0,5 т	т	50 758,39	0,4	-
Стоимостные показатели					
Оплата труда рабочих-строителей		сом		44 572,72	2 699,96
Эксплуатация машин		сом		41 825,92	521,89
в том числе оплата труда машинистов		сом		8 290,96	103,45
Материальные ресурсы		сом		54 682,91	-
Всего, прямые затраты		сом		141 081,55	3 221,85

Таблица КРЕР 30-02-032

Монтаж неразрезных железобетонных блоков пролетных строений автодорожного моста плитно-ребристой конструкции (ПРК)

Состав работ

01. Пескоструйная очистка блоков ПРК.
02. Установка и передвижка блоков ПРК на стальных перемещающихся подмостях.
03. Устройство клевого стыка с приготовлением эпоксианодного клея.
04. Установка секций ПРК на опорные части.
05. Устройство монолитного стыка между секциями.

Измеритель: 100 м³ сборного железобетона

- 30-02-032-01 Монтаж неразрезных железобетонных блоков пролетных строений автодорожного моста плитно-ребристой конструкции (ПРК)

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер	Баз. цена, сом	30-02-032-01
Норма расхода ресурсов				
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА			
000-1004-2	Рабочие-строители среднего разряда 4,2	чел.-ч	126,34	196,47
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		65,68
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
02-0103	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства 50-63 т	маш.-ч	<u>1 783,44</u> 310,50	11,87
03-0020	Автопогрузчики 5 т	маш.-ч	<u>416,88</u> 128,38	0,58
04-0062	Домкраты гидравлические грузоподъемностью 200 т	маш.-ч	4,68	30,9
05-0005	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 636 кПа (7 ат) 5 м ³ /мин	маш.-ч	<u>521,67</u> 128,38	25,91
08-0201	Станции насосные дизельные прицепные среднекапельные производительностью 80-175 л/с.	маш.-ч	<u>599,01</u> 146,29	15,45
33-0082	Аппараты пескоструйные	маш.-ч	29,03	25,91
33-0241	Дрели электрические	маш.-ч	4,70	0,1

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Ед. цена, руб.	30-02-02-01
40-0001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	473,79 146,29	0,03
4	МАТЕРИАЛЫ			
01-0409-0001	Болт строительный с гайками и шайбами	т	113 965,89	0,00077
01-0701-0001	Дибутилфталат технический, сорт 1	т	125 274,17	0,01
01-1307-0001	Полотно иллопробивное для дорожного строительства "Дорнит-2"	10 м ²	408,01	3,35
01-4717-0055	Смола эпоксидная марки ЭД-20	т	216 422,62	0,13
01-6205-0005	Песок кварцевый фракция 0-0,63 мм	т	3 793,37	6,45
01-6302-0097	Бруска хвойных пород обрезные длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 100, 125 мм II сорта	м ³	16 047,01	0,14
01-6305-0093	Доски хвойных пород обрезные длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 32-40 мм II сорта	м ³	14 494,34	0,24
01-6506-0002	Пленка оберточная гидроизоляционная ПЭВ, толщиной 0,55 мм	м ²	84,64	46,06
01-7910-0001	Полэтиленполиамин (ПЭПА) технический, марка А	т	154 549,01	0,01
03-0201-0009	Бетон гидротехнический, класс В 22,5 (М300)	м ³	4 212,14	1,42
03-0313-0202*	Конструкции сборные железобетонные	шт		100
Стойкость показателей				
Отплата труда рабочих-строителей		ком		24 822,02
Эксплуатация машин		ком		45 093,85
в том числе оплата труда машинистов		ком		9 346,61
Материальные ресурсы		ком		72 459,97
Всего, прямые затраты		ком		142 375,84

Таблица КРЕР 30-02-033 Натяжение арматуры на монтаже пролетных строений (ПРК)

Состав работ:

01. Установка арматурных пучков в закрытые каналы.
02. Сборка и установка анкеров.
03. Натяжение пучков.
04. Интендирование каналов.

Измеритель: т арматуры

30-02-033-01 Натяжение арматуры на монтаже пролетных строений (ПРК)

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Ед. цена, руб.	30-02-02-01
Порядок расхода ресурсов				
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА			
000-1004-1	Рабочие-строители среднего разряда 4,4	чел.-ч	129,77	67,15
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		18,05
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
02-0100	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства 50-63 т	маш.-ч	1 783,44 310,50	2,91
03-0062	Домкраты гидравлические грузоподъемностью 200 т	маш.-ч	4,68	2,47
03-0160	Лебедки электрические, тяговым усилием 19,62 (2) кН (т)	маш.-ч	24,65	3
08-0201	Станции насосные дизельные прицепные средненапорные производительностью 80-175 л/с.	маш.-ч	599,01 146,29	2,67
11-0120	Бетононасосы при работе на гидротехническом строительстве 5-65 м ³ /ч	маш.-ч	2 842,78 310,50	4,68
40-0001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	473,79 146,29	0,01
4	МАТЕРИАЛЫ			
01-6302-0097	Бруска хвойных пород обрезные длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 100, 125 мм II сорта	м ³	16 047,01	0,12
01-6901-0001	Плитки на квадратных заготовках массой 1,8 кг	т	49 418,29	0,007
03-0103-0021	Анкерные детали из пружин или пучков круглых стержней с резьбой (в комплекте с шайбами и гайками или без них), поставленные отдельно	т	56 736,27	0,0707
03-0406-0009	Раствор гравийный кладочный цементный, марка 400	м ³	4 661,06	1,02
10-0105-0036	Проволока стальная диаметром 1,1 мм	т	52 903,34	0,002
10-0109-0001	Полосовой горячекатаный прокат толщиной 10-75 мм при ширине 100-200 мм, из углеродистой стали марки Ст0	т	45 078,94	0,005
12-0112-0004	Пробки хвойных пород 250x120x65 мм	шт	36,64	40

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, едм	30-03-001-01
03-0107-0001*	Арматура кровельная В-II	т		1,02
Стоимостьные показатели				
Оплата труда рабочих-строителей		сум		8 714,06
Эксплуатация машин		сум		20 652,38
в том числе оплата труда машинистов		сум		2 730,14
Материальные ресурсы		сум		16 214,83
Всего, прямые затраты		сум		45 561,27

Раздел 3. СБОРНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ПУТЕПРОВОДЫ И ПЕШЕХОДНЫЕ МОСТЫ

Подраздел 3.1. ПУТЕПРОВОДЫ ПОД АВТОМОБИЛЬНУЮ НАГРУЗКУ ИЗ СБОРНОГО ЖЕЛЕЗОБЕТОНА ЧЕРЕЗ ЖЕЛЕЗНЫЕ ДОРОГИ

Таблица КРЕГ 30-03-001 Сооружение опор под автомобильную нагрузку из сборного железобетона через железные дороги

Состав работ

01. Подача крана на железнодорожном ходу от станции назначения, ограничивающей перегон, к месту работ и обратно.
02. Установка на аутигеры крана на железнодорожном ходу.
03. Устройства и разборка подмостей.
04. Установка и опилоцикливание сборных железобетонных конструкций опор.

Измеритель: 100 м³ сборного железобетона

Сооружение опор под автомобильную нагрузку из сборного железобетона через железные дороги:

- 30-03-001-01 одностоечных
 30-03-001-02 двухстоечных
 30-03-001-03 многостоечных

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, едм	30-03-001-01	30-03-001-02	30-03-001-03
Норма расхода ресурсов						
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА					
000-1003-7	Рабочие-строители среднего разряда 3,7	чел.-ч	117,77	478,38	691,39	-
000-1003-8	Рабочие-строители среднего разряда 3,8	чел.-ч	119,48	-	-	1 498,21
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		106,75	123,43	165,99
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	0,01	0,03	0,05
02-0115	Краны на железнодорожном ходу 80 т	маш.-ч	<u>1 989,54</u> 328,42	46,41	54,74	74,85
04-0444	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	39,93	-	-	27,33
11-0180	Вибраторы глубинные	маш.-ч	9,73	13,24	11,35	29,39
13-0822	Тепловозы шпротей клинч. маневровые 883 кВт (1200 л.с.)	маш.-ч	<u>2 403,90</u> 282,58	6,96	6,96	8,12
33-0902	Пилы с карбюраторным двигателем	маш.-ч	28,55	1,89	2,86	5,37
40-0001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	<u>473,79</u> 146,29	0,05	0,11	0,17
4	МАТЕРИАЛЫ					
01-4201-0027	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства длиной 3-6,5 м, диаметром 14-24 см	м ³	16 517,19	3,1	5,2	9,8
01-5005-0024	Электроды диаметром 4 мм С42	т	77 301,94	-	-	0,037
01-6302-3094	Брусель хвойных пород обрезные длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм III сорта	м ³	10 430,56	1,2	1,3	2,4
31-6604-0010	Фанера строительная из утолщенного шпона марки ФБ, толщиной 8, 9,5 мм	м ²	34 955,74	0,1396	0,2945	0,456
01-6901-0001	Поковки из квадратных заготовок массой 1,8 кг	т	49 418,29	0,15	0,31	0,5
03-0201-0009	Бетон гидротехнический, класс В 22,5 (М100)	м ³	4 212,14	6	4	12

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер	Баз. цена, руб	30-03-001-01	30-03-001-02	30-03-001-03
03-0405-0003	Раствор готовый кладочный цементно-известковый, марка 50	м ³	1 657,27	1,7	2	3,4
10-0105-0036	Проволока оцинкованная диаметром 1,1 мм	т	52 903,14	0,001	0,002	0,007
10-0106-0003	Прокат для армирования ж/б конструкций круглый и периодического профиля, горячекатаный и термомеханически, термически упрочненный класс А-I диаметром 10 мм	т	41 750,56	-	-	0,54
20-0246-0003	Шпалы недровитанные для железных дорог 3 тип	шт.	629,55	24,3	25,6	28,4
05-0313-0202*	Конструкции сборные железобетонные	м ³		100	100	100
Стоимостные показатели						
Оплата труда рабочих-строителей	руб		56 338,81	81 425,00	119 106,13	
Эксплуатация машин	руб		110 672,45	127 299,42	171 713,26	
в том числе оплата труда машинистов	руб		17 279,97	20 029,00	26 966,29	
Материальные ресурсы	руб		119 456,12	161 451,21	327 383,02	
Всего, прямые затраты	руб		286 467,39	370 175,63	678 108,41	

Таблица КРЕТ 30-03-002 Установка пролетных строений путепроводов под автомобильную нагрузку из сборного железобетона через железные дороги

Состав работ:

01. Подъём крана на железнодорожном ходу от станций назначения, ограничивающей перегон, к месту работ и обратно.
02. Установка на путригера крана на железнодорожном ходу.
03. Установка башки пролетных строений.

Измеритель: балка пролетного строения

Установка железобетонных пролетных строений путепроводов под автомобильную нагрузку из сборного железобетона через железные дороги длиной:

- 30-03-002-01 до 12 м
- 30-03-002-02 до 15 м
- 30-03-002-03 до 18 м
- 30-03-002-04 до 24 м
- 30-03-002-05 свыше 24 м

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер	Баз. цена, руб	30-03-002-01	30-03-002-02	30-03-002-03
Норма расхода ресурса						
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА					
000-1004-1	Рабочие-строители среднего разряда 4,1	чел.-ч	124,63	8,69	8,7	15,11
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		5,12	5,12	8,04
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
02-0115	Краны на железнодорожном ходу 80 т	маш.-ч	1 989,24 728,42	2,18	2,18	3,64
13-0822	Тепловые пирровой колес маневровые 883 кВт (1200 л.с.)	маш.-ч	2 653,90 292,58	0,38	0,38	0,38
4	МАТЕРИАЛЫ					
01-4201-0027	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства длиной 3-6,5 м, диаметром 14-24 см	м ³	16 517,19	0,034	0,039	0,05
20-0246-0003	Шпалы недровитанные для железных дорог 3 тип	шт.	629,65	3,8	3,8	3
05-0313-0201*	Конструкции сборные железобетонные	шт.		1	1	1
Стоимостные показатели						
Оплата труда рабочих-строителей	руб		1 083,03	1 084,28	1 883,16	
Эксплуатация машин	руб		5 325,68	5 326,68	8 231,41	
в том числе оплата труда машинистов	руб		827,14	827,14	1 306,63	
Материальные ресурсы	руб		2 954,25	3 036,84	2 714,81	
Всего, прямые затраты	руб		9 363,96	9 447,80	12 829,38	

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, сом	30-03-002-04	30-03-002-05
Норма расхода ресурсов					
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА				
000-1004-1	Рабочие-строители среднего разряда 4, I	чел.-ч	124,63	19,75	25,7
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		8,04	19,52
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
02-0115	Краны на железнодорожном ходу 80 т	маш.-ч	<u>1 989,54</u> 328,42	3,64	.
02-0116	Краны на железнодорожном ходу 125 т	маш.-ч	<u>4 762,16</u> 636,84	-	4,69
13-0822	Тепловые широкой колес маневровые 883 кВт (1200 и с.)	маш.-ч	<u>2 603,90</u> 292,58	0,38	0,38
4	МАТЕРИАЛЫ				
01-4201-0027	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства длиной 3-6,5 м, диаметром 14-24 см	м ³	16 517,19	0,06	0,07
20-0246-0003	Шпалы недропитанные для железных дорог 3 тип	шт.	629,65	1	3
05-0313-0201*	Конструкции сборные железобетонные	шт.		1	1
Стимульные показатели					
Оплата труда рабочих-строителей		сом		2 461,44	3 202,99
Эксплуатация машин		сом		8 231,41	23 324,01
в том числе оплата труда машинистов		сом		1 306,63	3 171,76
Материальные ресурсы		сом		2 879,98	3 045,15
Итого, прямые затраты		сом		13 572,83	29 572,15

Подраздел 3.2. ПУТЕПРОВОДЫ ПОД АВТОМОБИЛЬНУЮ НАГРУЗКУ ИЗ СБОРНОГО ЖЕЛЕЗОБЕТОНА ЧЕРЕЗ АВТОМОБИЛЬНЫЕ ДОРОГИ

Таблица КРЕР 30-03-008 Сооружение промежуточных опор путепроводов под автомобильную нагрузку из сборного железобетона через автомобильные дороги
(Систем работы)

Для норм 01, 02:

01. Установка крана на дуригеры и снятие с них.
02. Установка сборных элементов опор.
03. Омоноличивание элементов опор.

Для нормы 03:

01. Установка крана на дуригеры и снятие с них.
02. Установка сборных элементов опор.
03. Армирование швов между фундаментными плитами.
04. Армирование фундаментов.
05. Омоноличивание элементов опор.

Измеритель: 100 м³ сборного железобетона

Сооружение промежуточных опор путепроводов под автомобильную нагрузку из сборного железобетона через автомобильные дороги:

- 30-03-008-01 одностоечных
30-03-008-02 двухстоечных
30-03-008-03 многостоечных

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, сом	30-03-008-01	30-03-008-02	30-03-008-03
Норма расхода ресурсов						
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА					
000-1003-9	Рабочие-строители среднего разряда 3,9	чел.-ч	121,20	-	-	318,55
000-1004-1	Рабочие-строители среднего разряда 4, I	чел.-ч	124,63	149,5	180,55	-
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		33,24	32,82	54,25
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	-	-	9,03
02-0124	Краны на пневмоколесном ходу при работе на других видах строительства 40 т	маш.-ч	<u>1 504,76</u> 200,04	30,93	30,59	51,4
03-2020	Автопогрузчики 5 т	маш.-ч	<u>4 6 88</u> 128,38	2,11	2,23	2,82

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, руб.	30-03-008-01	30-03-008-02	30-03-008-03
04-0444	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	39,93	-	-	6,78
11-0180	Вибраторы глубинные	маш.-ч	9,73	6,96	11,25	17,12
40-0001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	мощ.-ч	473,29 146,29	-	-	0,05
4	МАТЕРИАЛЫ					
01-3005-0024	Электроды диаметром 4 мм T42	т	77 301,94	-	-	0,016
01-9308-0025	Щебень из природного камня для строительных работ. фракция 20-40 мм, марка 1200	м ³	619,51	17,67	17,07	21,57
03-0201-0012	Бетон гидротехнический, класс В 30 (М400)	м ³	4 799,89	6,4	4,03	11
03-0406-0002	Раствор готовый кладочный цементный, марка 50	м ³	1 657,26	2,25	3,36	10,15
10-0105-0036	Проволока светлая диаметром 1,1 мм	т	57 903,34	-	-	0,003
10-0106-0004	Прокат для армирования ж/б конструкции круглый и периодического профиля, горячекатаный и термомеханический, термически упрочненный класса А-I диаметром 12 мм	т	40 180,38	-	-	0,27
20-0246-0003	Шпалы недропитанные для железных дорог 3 тип	шт.	629,65	18,42	19,32	25,38
05-0313-0202	Конструкции сборные железобетонные	м ³		100	100	100
Стоимость индикаторов						
Оплата труда рабочих-строителей	сом		18 632,19	22 501,95	38 608,26	
Эксплуатация машин в том числе оплата труда машинистов	сом		47 572,94	47 059,71	79 006,11	
Материальные ресурсы	сом		6 483,80	6 495,51	10 649,02	
Всего, прямые затраты	сом		123 198,16	118 052,12	228 821,94	

Подраздел 3.3. ПЕШЕХОДНЫЕ МОСТЫ ЧЕРЕЗ ЖЕЛЕЗНЫЕ ДОРОГИ

Таблица КРЕР 30-03-012 Сооружение железобетонных конструкций опор и лестничных сходов пешеходных мостов через железные дороги

Состав работ.

01. Подъезд крана на железнодорожном ходу от станции назначения, обслуживающей перелом, к месту работ и обратный.
02. Установка на путепромыкатель крана на железнодорожном ходу.
03. Установка и монолитирование железобетонных конструкций опор и лестничных сходов.
04. Устройство гидроизоляции.

Измеритель: м³ сборных железобетонных конструкций

Сооружение железобетонных конструкций:

- | | |
|--------------|--------------------------------|
| 30-03-012-01 | опор одностоечных |
| 30-03-012-02 | опор многостоечных |
| 30-03-012-03 | лестничных сходов на платформу |
| 30-03-012-04 | лестничных сходов на землю |

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, руб.	Норма расхода ресурсов			
				30-03-012-01	30-03-012-02	30-03-012-03	30-03-012-04
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА						
000-1003-2	Рабочие-строители среднего разряда 3,2	чел.-ч	109,19	4,19	-	-	-
000-1003-5	Рабочие-строители среднего разряда 3,5	чел.-ч	114,34	-	-	-	9,33
000-1003-6	Рабочие-строители среднего разряда 3,6	чел.-ч	116,05	-	-	11,38	-
000-1003-8	Рабочие-строители среднего разряда 3,8	чел.-ч	119,48	-	6,43	-	-

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	Ном. денг. сом	30-03-	30-03-	30-03-	30-03-
				012-01	012-02	012-03	012-04
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.		1,36	3,36	4,46	3,04
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
02-0114	Краны на железнодорожном ходу 25 т	маш.-ч	<u>1 231,83</u> 310,50	0,62	1,52	2,01	1,31
04-0444	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	39,33	-	-	0,55	0,58
11-0180	Вибраторы ручные	маш.-ч	9,73	0,05	0,07	0,36	0,44
12-0340	Котлы битумные передвижные 400 л	маш.-ч	183,75	0,21	0,26	0,3	0,25
13-0530	Платформы широкой колеи 71 т	маш.-ч	65,07	0,62	1,52	2,01	1,31
13-0822	Тепловозы широкой колеи маневровые 8К ² кВт (1200 т.в.)	маш.-ч	<u>2 603,90</u> 292,58	0,31	0,16	0,22	0,21
4	МАТЕРИАЛЫ						
01-4604-0006	Минеральная вата морозостойкая битумно-мастичная МБ-50	т	19 743,30	0,009	0,01	0,011	0,01
01-5005-0024	Электроды диаметром 4 мм Э42	т	77 301,94	-	-	0,0001	0,0001
01-6302-0095	Бруска хвойных пород обрезные длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм IV сорта	м ³	8 558,40	0,011	0,011	0,012	0,013
01-6901-0001	Поковки из квадратных заготовок массой 1,8 кг	т	49 418,29	0,0003	0,0005	-	-
05-0201-0009	Бетон гидротехнический, класс В 22,5 (М300)	м ³	4 212,14	0,002	0,003	0,003	0,05
03-0406-0002	Раствор готовый кладочный цементный, марка 50	м ³	1 657,26	0,04	0,05	0,06	0,12
20-0246 0003	Щиты направляющие для железных дорог 3 тип	шт.	629,63	0,3	0,5	1,13	0,75
05-0313-0202	Конструкции сборные железобетонные	м ²		1	1	1	1
				Стоимостные показатели			
Плата труда рабочих-строителей		сом		457,51	768,26	1 343,86	1 066,79
Эксплуатация машин		сом		1 661,38	2 436,37	3 260,22	2 311,15
в том числе оплата труда машинистов		сом		283,21	528,77	688,48	468,20
Материальные ресурсы		сом		550,27	726,61	1 151,19	1 198,14
Всего, прямые затраты		сом		2 669,16	3 931,24	5 755,27	4 576,08

Таблица КРЕГ 30-03-013 Установки железобетонных пролетных строений пешеходных мостов через железные дороги

Состав работ.

01. Подача крана на железнодорожном ходу от станции назначения, отграничивающей переезд, к месту работ и обратно.
02. Установка наzutригеры крана на железнодорожном ходу.
03. Установка базис пролетных строений.
04. Перекрытие шва.

Измеритель: пролетные строения

Установка железобетонных пролетных строений пешеходных мостов через железные дороги длиной до:

30-03-013-01	12 м
30-03-013-02	15 м
30-03-013-03	18 м
30-03-013-04	24 м
30-03-013-05	27 м

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	Ном. денг. сом	30-03-	30-03-	30-03-
				013-01	013-02	013-03
Норма расхода ресурсов						
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА					
000-1003-9	Рабочие-строители среднего разряда 3,9	чел.-ч	121,20	32,96	32,96	42,13
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.		13,32	13,32	18,24
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
02-0115	Краны на железнодорожном ходу 80 т	маш.-ч	<u>1 989,54</u> 328,42	6,13	6,13	8,59
13-0530	Платформы широкой колеи 71 т	маш.-ч	65,07	6,13	12,26	17,14

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, руб.	20-03-013-01	20-03-013-02	20-03-013-03
13-0822	Тепловозы широкой колеи маневровые 883 кВт (1200 л.с.)	маш.-ч	2 603,90	0,53	0,53	0,53
40-0001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	473,29	0,01	0,01	0,01
4	МАТЕРИАЛЫ		146,29			
01-4201-0027	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства длиной 3-6,5 м, диаметром 14-24 см	м³	16 517,19	0,039	0,039	0,039
01-6901-0001	Половики из квадратных заточек массой 1,8 кг	т	49 418,29	0,011	0,011	0,011
10-0113-0010	Толстолистовой горячекатаный прокат с обрезными кромками толщиной 9-12 мм, улучшенной плоскостности и повышенной точности прокатки из углеродистой стали обыкновенного качества, марки Ст0	т	35 120,55	0,03	0,03	0,03
20-0246-0003	Шпалы недробитанные для железных дорог 3 тип	шт.	629,65	14,7	14,7	14,7
05-0313-0201*	Конструкции сборные железобетонные	кв.м		?	?	?
Стоимостные показатели						
Оплата труда рабочих-строителей		сум		3 994,75	3 994,75	3 106,16
Эксплуатация машин		сум		13 979,57	14 378,45	19 590,26
в том числе оплата труда машинистов		сум		2 168,28	2 168,28	2 976,20
Материальные ресурсы		сум		11 497,25	11 497,25	11 497,25
Всего, прямые затраты		сум		29 471,57	29 870,45	36 193,67
Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, руб.	20-03-013-04	20-03-013-05	
Норма расхода ресурсов						
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА					
600-1003-9	Рабочие-строители среднего разряда 3,9	чел.-ч		121,20	52	69,14
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч			18,24	23,72
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
02-0115	Краны на железнодорожном ходу 80 т	маш.-ч	1 989,54		8,59	11,33
13-0530	Платформы широкой колеи 71 т	маш.-ч	328,42			
13-0822	Тепловозы широкой колеи маневровые 883 кВт (1200 л.с.)	маш.-ч	65,07		17,14	34,03
40-0001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	2 603,90		0,53	0,53
			292,58			
			473,29		0,01	0,01
			146,29			
4	МАТЕРИАЛЫ					
01-4201-0027	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства длиной 3-6,5 м, диаметром 14-24 см	м³	16 517,19	0,039	0,039	0,039
01-6901-0001	Половики из квадратных заточек массой 1,8 кг	т	49 418,29	0,011	0,011	0,011
10-0113-0010	Толстолистовой горячекатаный прокат с обрезными кромками толщиной 9-12 мм, улучшенной плоскостности и повышенной точности прокатки из углеродистой стали обыкновенного качества, марки Ст0	т	35 120,55	0,03	0,03	0,03
20-0246-0003	Шпалы недробитанные для железных дорог 3 тип	шт.	629,65	14,7	14,7	14,7
05-0313-0201*	Конструкции сборные железобетонные	кв.м		?	?	?
Стоимостные показатели						
Оплата труда рабочих-строителей		сум		6 352,40	8 379,77	
Эксплуатация машин		сум		19 590,26	26 140,63	
в том числе оплата труда машинистов		сум		2 976,20	3 876,07	
Материальные ресурсы		сум		11 497,25	11 497,25	
Всего, прямые затраты		сум		37 389,91	46 017,65	

Раздел 4. СТАЛЬНЫЕ ПРОЛЕТНЫЕ СТРОЕНИЯ МОСТОВ

Таблица КРЕР 30-04-001 Установка кранами стальных пролетных строений мостов

Состав работ.

Для норм 01, 03:

01. Подача крана на железнодорожном ходу от станции назначения, ограничивающей перегон, к месту работ и обратно.

02. Стреловка, подъем и установка пролетного строения на опорные части.

Для нормы 02:

01. Подача крана на железнодорожном ходу от станции назначения, ограничивающей перегон, к месту работ и обратно.

02. Устройство и разборка накаточных путей.

03. Поперечная передатка пролетного строения на ось пути.

04. Стреловка, подъем и установка пролетного строения на опорные части.

Измеритель: пролетное строение

Установки кранами стальных пролетных строений мостов длиной:

30-04-001-01 до 12 м (пакетные однопролетные)

30-04-001-02 до 30 м

30-04-001-03 свыше 30 м

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, руб.	30-04-001-01	30-04-001-02	30-04-001-03
Норма расхода ресурсов						
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА					
000-1003-9	Рабочие-строители среднего разряда 3,9	чел.-ч	121,20	18,86	256,8	354,17
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		11,6	95,02	77,52
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
02-0038	Краны консольные 80 т	маш.-ч	<u>3 412,36</u> 521,05	-	12,5	-
02-0039	Краны консольные 130 т	маш.-ч	<u>6 650,74</u> 821,05	-	-	10
02-0115	Краны на железнодорожном ходу 30 т	маш.-ч	<u>1 980,54</u> 328,42	2,9	-	-
03-0361	Домкраты гидравлические грузоподъемностью 63-100 т	маш.-ч	8,79	-	15,04	15,04
08-0201	Станции насосные дизельные прицепные среднетяговые производительностью 80-175 л.с.	маш.-ч	<u>599,01</u> 146,29	-	7,52	7,52
13-0822	Термотопы широкой колес маневренные 883 кВт (1200 л.с.)	маш.-ч	<u>2 603,90</u> 292,58	2,9	12,5	10
33-0502	Пулы с харьковаторным двигателем	маш.-ч	28,55	-	-	2,26
40-0001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	<u>473,79</u> 146,29	0,01	0,01	0,01
4	МАТЕРИАЛЫ					
01-4201-0327	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства длиной 3-6,5 м, диаметром 14-24 см	м ³	16 517,19	-	-	5,15
01-6901-0101	Шокови из квадратных заготовок массой 1,8 кг	т	49 418,29	0,003	-	-
06-0407-0140	Тяжи и анкера	т	55 284,75	-	0,005	0,008
06-0407-0161	Части опорные, унифицированные литые под пролетные строения длиной до 100 м для железнодорожных, автомобильных и горных мостов	т	72 191,75	-	-	0,14
06-0409-0002	Прочие индивидуальные сварные конструкции, масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т	т	50 353,39	-	-	0,44
20-0204-0013	Болты рудные с гайками для скрепления рельсов диаметром 22 мм	т	114 079,40	-	0,02	0,028
20-0211-0001	Костыли для железных дорог широкой колес сечением 16x16 мм, длиной 165 мм	т	23 641,12	-	0,035	0,035
20-0217-0022	Накладки двухстороние стыковые для рельсов Р-75, Р-65, Р-50, Р-43	т	25 694,21	-	0,076	0,076
20-0224-0021	Подкладки для железных дорог широкой колес костыльного скрепления для рельсов типа Р-50	т	18 296,90	-	0,244	0,1426

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	Баз. цена, сом	30-04-001-01	30-04-002-02	30-04-001-02
20-0233-0004	Рельсы железнодорожные старогонимые 3 группы	т	13 139,26	.	1,19	0,93
20-0246-0003	Шпалы негрипитанные для железных дорог 3 тип	шт.	629,65	2,76	11,5	18,1
96-0407-0120*	Строения пролетные железнодорожных мостов	капит.		1	1	1
Стоимостные показатели						
Оплата труда рабочих-строителей	сом			2 185,83	31 124,16	42 925,40
Эксплуатация машин	сом			13 325,72	79 907,25	97 252,42
в том числе оплата труда машинистов	сом			1 850,90	15 020,48	12 235,40
Материальные ресурсы	сом			1 886,08	32 496,16	148 992,78
Всего, прямые затраты	сом			17 497,63	143 527,57	289 170,60

Таблица КРЕР 30-04-002 Сборка стальных пролетных строений мостов навесным и полунавесным способом

Состав работ

01. Устройства и разборка сборочных клеток и подвесных решетоустановок.
02. Устройство путей для подачи элементов пролетных строений.
03. Подача краном элементов пролетных строений.
04. Очистка стыков монтируемых элементов от грязи и ржавчины пескоструйным аппаратом.
05. Укрупнительная сборка элементов пролетных строений в блоки.
06. Сборка пролетных строений с постановкой стальных пробок, с заменой их высокопрочными болтами.
07. Выравнивание пролетного строения в плане.
08. Установка спорных частей.
09. Установка пролетных стропов на опорные части.

Измеритель: т пролетных строений

Сборка стальных пролетных строений мостов навесным и полунавесным способом расчетным пролетом:

- 30-04-002-01 до 66 м
- 30-04-002-02 до 88 м
- 30-04-002-03 до 110 м
- 30-04-002-04 свыше 110 м

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	Баз. цена, сом	30-04-002-01	30-04-002-02	30-04-002-03	30-04-002-04
Норма расхода ресурсов							
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА						
000-1000-8	Рабочие-строители среднего разряда 3,8	чел.-ч	119,48	33,67	28,25	26,67	23,67
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		12,07	11,24	10,87	10,36
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
02-0041	Краны монтажные 25 т	маш.-ч	<u>1 645,18</u> 146,29	1,06	1,01	1,01	1,05
02-0098	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства 25 т	маш.-ч	<u>723,21</u> 164,21	1,80	1,75	1,71	1,57
02-0114	Краны на железнодорожном ходу 25 т	маш.-ч	<u>1 231,83</u> 110,50	0,65	0,61	0,56	0,6
03-0061	Домкраты гидравлические грузоподъемностью 63-100 т	маш.-ч	8,79	1,55	1,47	1,44	1,47
03-0062	Домкраты гидравлические грузоподъемностью 200 т	маш.-ч	4,68	2,32	2,2	2,16	2,11
03-0081	Конвейеры ленточные передвижные, высотой 10 м	маш.-ч	<u>388,91</u> 128,38	0,89	0,83	0,8	0,88
03-0154	Лебедки ручные и рычажные, тяговым усилием 29,43 (3) кН (т)	маш.-ч	3,33	0,94	0,96	0,94	1
03-0156	Лебедки ручные и рычажные, тяговым усилием 49,05 (5) кН (т)	маш.-ч	20,12	0,94	0,96	0,94	1
05-0005	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат) 5 м ³ /мин	маш.-ч	<u>521,67</u> 128,38	3,54	3,29	3,2	3,5

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Базовая цена сом	30-04-002-01	30-04-002-02	30-04-002-03	30-04-002-04
08-0704	Станции насосные дизельные прицепные средневпорные производительностью 80-175 л.с.	маш.-ч	599,01 146,29	1,94	1,83	1,8	1,55
13-0530	Платформы широкой колеи 71 т	маш.-ч	65,07	0,3	0,3	0,39	0,37
13-0760	Станки рельсорезные	маш.-ч	19,86	0,37	0,32	0,54	0,39
13-0761	Станки рельсоспертильные	маш.-ч	14,12	0,37	0,32	0,54	-
13-0820	Тепловозы широкой колеи 294 кВт (400 л.с.)	маш.-ч	1884,30 292,58	0,1	0,1	0,1	0,13
15-0120	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат) 11,2 м ³ /мин	маш.-ч	1079,80 146,29	1,23	1,11	1,03	0,85
25-0444	Тельферы электротросные 3 т	маш.-ч	48,35	1,66	1,53	1,52	1,09
33-0032	Аппараты пескоструйные	маш.-ч	29,03	2,27	2,05	1,96	2,19
33-0365	Машин шлифовальные пневматические	маш.-ч	95,72	1,66	1,53	1,52	1,09
33-0462	Перфораторы электрические	маш.-ч	6,20	2,85	2,38	2,36	1,68
33-0480	Печи нагревательные	маш.-ч	63,23	0,75	0,7	0,6	0,74
40-0061	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	473,79 146,29	0,01	0,01	0,01	0,01
4	МАТЕРИАЛЫ						
01-1110-0002	Гвозди строительные	т	53 875,97	0,001	0,001	0,001	0,001
01-1502-0001	Бензин-растворитель	т	39 672,79	0,00066	0,00056	0,00066	0,00066
01-3808-0001	Краски масляные темные МА-0115; оумик, сурик железный	т	85 404,51	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001
01-6205-0003	Песок природный обогашенный для стрелочных работ средний	м ³	507,36	0,23	0,21	0,2	0,22
01-6302-0095	Бруска хвойных пород обрезные длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм IV сорта	м ³	8 558,40	0,067	0,056	0,046	0,025
01-6304-0078	Доски хвойных пород необрезные длиной 4-6,5 м, все ширины, толщиной 44 мм и более III сорта	м ³	6 390,50	0,023	0,012	0,022	0,012
01-6902-0012	Локовки оцинкованные массой 2 825 кг	т	61 822,30	0,0021	0,0016	0,0014	0,0019
01-7204-0301	Ветошь	кг	9,71	0,01	0,01	0,01	0,01
06-0409-0002	Прочие индивидуальные сварные конструкции, масса обечечной единицы от 0,1 до 0,5 т	т	50 358,39	0,02	0,01	0,01	0,004
20-0233-0004	Рельсы железнодорожные старогенные 3 группы	т	13 139,26	0,02	0,02	0,01	0,01
20-0246-0003	Шпалы недровитые для железных дорог 3 тип	шт	629,65	4	4	4	4
28-0808-0004	Рукава резиноканавые						
28-0808-0004	напорно-всасывающие для воды давлением 1 МПа (10 кгс/см ²), диаметром 32 мм	м	231,11	0,27	0,26	0,24	0,24
01-0402-0001	Болт высокопрочный	кг	116 578,94	1	1	1	1
06-0407-0100*	Прокладки стальные	шт		1	1	1	1
Сводные показатели							
Оплата труда рабочих-строителей		сом		4 622,89	3 375,31	3 186,53	2 822,12
Эксплуатация машин		сом		9 269,07	8 630,07	8 373,57	8 297,66
в том числе оплата труда машинистов		сом		1 731,91	1 672,81	1 559,21	1 363,78
Материальные ресурсы		сом		4 914,97	4 201,59	4 025,64	3 522,92
Всего, прямые затраты		сом		18 206,93	16 206,97	15 585,74	14 642,70

Таблица КРЕР 30-04-003

Продольная передвижка однопутных стальных пролетных строений мостов по готовому основанию

Состав работ:

01. Устройство нижних накаточных путей на катках и промежуточных опорах.
02. Устройство верхних накаточных путей.
03. Укладка вальцов между накаточными путями.
04. Установка пролетного строения на катки.
05. Устройство якорей для закрепления неподвижных блочков тяговых и тормозных полиспастов.
06. Заласовка полиспаста и установка лебедок.
07. Продольная передвижка пролетного строения.
08. Подготовка и сборка клеток на опорах моста.
09. Установка гидравлических домкратов на клетки.
10. Опусканье пролетного строения домкратами с установкой его на опорные части и разборкой клеток накаточных путей и других вспомогательных устройств.

Измеритель: пролетное строение

Продольная передвижка однопутных стальных пролетных строений мостов по готовому основанию расчетным пролетом до:

30-04-003-01	55 м, расстояние передвижки до 60 м
30-04-003-02	70 м, расстояние передвижки до 90 м
30-04-003-03	80 м, расстояние передвижки до 90 м
30-04-003-04	90 м, расстояние передвижки до 120 м
30-04-003-05	110 м, расстояние передвижки до 150 м

Добавлять на каждые дополнительные 10 м передвижки к расценке:

30-04-003-06	30-04-003-1
30-04-003-07	30-04-003-2
30-04-003-08	30-04-003-3
30-04-003-09	30-04-003-4
30-04-003-10	30-04-003-5

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Базисная, руб.	30-04-003-01	30-04-003-02	30-04-003-03
Норма расхода ресурсов						
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА					
000-1003-6	Рабочие-строители среднего разряда 7,6	чел.-ч	116,05	1 674,4	2 412,8	1 934,4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		103,79	110,31	116,21
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	0,17	0,22	0,32
02-0098	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства 25 т	маш.-ч	<u>723,21</u> 164,21	16,26	17,53	18,41
03-0061	Домкраты гидравлические грузоподъемностью 63-100 т	маш.-ч	8,79	174,74	185,12	194,97
03-0156	Лебедки ручные и рычажные, тяловым усилием 49,05 (5) кН (т)	маш.-ч	20,12	12,4	36,3	36,3
04-0041	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	5,79	33,36	33,36	107,13
08-0201	Станции насосные дизельные прицепные среднетяговые производительностью 80-175 л.с.	маш.-ч	<u>599,01</u> 146,25	87,36	92,56	97,48
13-0760	Станки рельсопресные	маш.-ч	79,86	12,07	12,07	12,07
13-0761	Станки рельсовердильные	маш.-ч	14,12	12,51	12,51	12,51
33-0241	Дрели электрические	маш.-ч	4,70	5,68	5,68	7,1
33-0502	Пилы с карбюраторным двигателем	маш.-ч	28,55	8,93	10,29	4,05
40-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	<u>473,79</u> 146,29	0,5	0,63	0,98
4	МАТЕРИАЛЫ					
01-0409-0001	Болт строительный с гайками и шайбами	т	113 965,89	0,04	0,04	0,05
01-0903-0001	Ацетилен газобразный технический	м³	342,58	6,03	6,05	19,34

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, руб.	20-04-001-01	20-04-003-02	20-04-003-03
01-0209-0001	Кислород технический газообразный	м³	67,93	30,13	30,26	56,68
01-2510-0013	Канат двойной сплюсн типа ЛК-Р без покрытия из прядилок марки В, маркировочная группа 1770 м/мм², диаметром 22,5 мм	10 м	2 535,15	13,3	18,4	21,6
01-4201-0025	Лесоматериалы круглые хвойных пород для свай газротехнических сооружений и элементов мостов, диаметром 22-34 см, длиной 6-5 м	м³	20 925,18	0,63	0,63	0,63
01-5005-0024	Электроды диаметром 4 мм Э42	т	77 301,94	0,043	0,043	0,137
01-6302-0036	Брусья хвойных пород обрезные длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 100, 125 мм I сорта	м³	17 019,56	8,9	16,7	-
01-6302-0097	Брусья хвойных пород обрезные длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 100, 125 мм II сорта	м³	16 047,01	11,3	6,74	8,45
01-6305-0093	Доски хвойных пород обрезные длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 32-40 мм I сорта	м³	14 494,34	0,73	0,73	0,73
01-6901-0001	Покровка из квадратных заготовок массой 1,8 кг	т	49 418,29	0,244	0,339	0,122
06-0407-0040	Катки стальные	т	49 724,01	1,06	1,08	1,37
10-0101-0001	Галки дугообразные из стали 18лс	т	65 889,34	1,5	1,5	1,5
10-0119-0048	Щетинки № 16-24 сталь полустокановая 18лс	т	42 357,68	0,42	0,42	1,34
10-0206-0044	Сталь толстолистовая марки Ст3сп толщиной 34-60 мм	т	28 267,53	0,15	0,15	0,48
10-0211-0043	Сталь угловая равнополочная марка стали 18лс шириной полок 60-100 мм	т	43 174,77	0,34	0,54	0,9
20-0201-0008	Болты для рельсовых стоек класс 8,8 диаметром 22 мм	т	114 077,13	0,11	0,16	0,18
20-0211-0001	Костыли для железных дорог широкой колеи сечением 16х16 мм, длиной 165 мм	т	28 641,12	0,11	0,15	0,17
20-0217-0022	Накладки двухголовые стыковые для рельсов Р-75, Р-65, Р-50, Р-43	т	25 694,21	1,04	1,31	1,54
20-0224-0021	Накладки для железных дорог широкой колеи костыльного крепления для рельсов типа Р-50	т	18 296,90	0,09	0,12	0,14
20-0233-0034	Рельсы железнодорожные старогонные 3 группы	т	13 139,26	8,72	11,3	13,2
20-0246-0003	Шпалы недровитые для железных дорог 3 тип	шт.	629,65	112	153	153

Степеньные показатели

Оплата труда рабочих-строителей	руб	194 314,12	280 005,44	224 487,12
Эксплуатация машин	руб	67 867,43	72 614,72	76 789,17
в том числе оплата труда машинистов	руб	15 477,66	16 455,33	17 336,01
Материальные ресурсы	руб	536 824,08	984 628,40	863 079,95
Всего, прямые затраты	руб	1 099 005,6	1 337 243,5	1 164 356,2
		3	6	4

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, руб.	20-04-001-01	20-04-003-02	20-04-003-03
Норма расхода ресурсов						
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА					
000-1003-6	Рабочие-строители среднего разряда 3,6	чел.-ч	116,05	2 257,5	3 412,5	35,6
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		127,7	161,74	0,01
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
02-0075	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш.-ч	828,40 164,21	0,44	0,74	0,01

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Изб. цен, сом.	30-04-001-04	30-04-003-05	30-04-005-06
02-0098	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства 25 т	маш.-ч	<u>723,21</u> 164,21	24	43,32	-
03-0020	Автогрузовики 5 т	маш.-ч	<u>416,88</u> 128,38	-	2,07	-
03-0061	Домкраты гидравлические грузоподъемностью 63-100 т	маш.-ч	8,79	206,52	-	-
03-0062	Домкраты гидравлические грузоподъемностью 200 т	маш.-ч	4,68	-	224,48	-
03-0156	Лебедки ручные и рычажные, тяговым усилием 49,05 (5) кН (т)	маш.-ч	20,12	38	36,1	2,05
04-0041	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	5,79	135,23	135,23	-
08-0201	Станции насосные дизельные прицепные средненапорные производительностью 20-175 л.с.	маш.-ч	<u>599,01</u> 146,29	105,26	115,61	-
13-0760	Станки рельсообрезные	маш.-ч	79,86	12,07	12,07	-
13-0761	Станки рельсовершильные	маш.-ч	14,12	12,51	12,51	-
33-0241	Дрези электрические	маш.-ч	4,70	7,1	8,52	-
33-0502	Пилы с карбидорезным двигателем	маш.-ч	28,55	4,13	6,45	-
40-0001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	<u>433,79</u> 146,29	1,35	2,22	0,02
4	МАТЕРИАЛЫ					
01-0409-0001	Балл строительный с гайками и шайбами	т	113 963,89	0,05	0,06	-
01-0903-0001	Ацетилен газообразный технический	м³	342,58	24,12	24,28	-
01-0905-0001	Кислород технический газообразный	м³	67,93	120,6	121,42	-
01-2910-0015	Кабат двойной свивки типа ЛК-Р без покрытия из проволоки марки В, маркировочная группа 1770 н/мм², диаметром 22,5 мм	10 м	2 535,15	15	16,6	1,32
01-2910-0019	Кабат двойной свивки типа ЛК-Р без покрытия из проволоки марки В, маркировочная группа 1770 н/мм², диаметром 32 мм	10 м	4 934,64	9,7	11,1	-
01-4201-0025	Лесоматериалы круглые хвойных пород для свай гидротехнических сооружений и элементов мостов, диаметром 22-34 см, длиной 6,5 м	м³	20 925,18	0,63	0,63	-
01-5005-0024	Электроды диаметром 4 мм Э42	т	77 301,94	0,173	0,173	-
01-6302-0097	Брусель хвойных пород обрезные длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 100, 125 мм II сорта	м³	16 047,01	8,62	14,2	-
01-6305-0093	Доски хвойных пород обрезные длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 32-40 мм II сорта	м³	14 494,34	0,73	0,73	-
01-6901-0001	Кокочки из квадратных заготовок массой 1-8 кг	т	49 418,29	0,152	0,182	-
01-9308-0023	Щебень из природного камня для строительных работ, фракция 20-40 мм, марка 800	м³	590,02	-	15,75	-
06-0407-0040	Клтки стальные	т	49 724,01	2,08	2,89	-
10-0101-0001	Балки двутавровые из стали I или II сорта	т	55 989,34	1,5	1,5	-
10-0119-0048	Швеллеры № 16-24 сталь полусовоковая I или II сорта	т	42 357,68	1,69	1,69	-
10-0206-0044	Сталь толстолистовая марки СтЗсп толщиной 34-60 мм	т	28 267,53	0,6	0,6	-
10-0211-0043	Сталь угловая равнополочная марка стали I или II сорта толщиной 60-100 мм	т	43 174,77	1,49	4,94	-

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	Баз. цен. сум.	20-04-003-04	20-04-003-05	20-04-003-06
20-0201-0008	Болты для рельсовых стыков класс В.8 диаметром 22 мм	т	114 077,13	0,24	0,3	0,01
20-0211-0001	Косылки для железных дорог широкой колес сечением 16х16 мм, длиной 165 мм	т	28 641,12	0,24	0,34	0,01
20-0217-0022	Накладки двухголовые стыковые для рельсов Р-75, Р-65, Р-50, Р-43	т	25 694,21	2,06	2,65	0,07
20-0224-0021	Подкладки для железных дорог широкой колес ковшального скрепления для рельсов типа Р-50	т	18 296,90	0,2	0,25	.
20-0233-0004	Рельсы железнодорожные старогонимые 3 группы	т	13 139,26	17,5	22,4	0,74
20-0246-0003	Шпалы недропитанные для железных дорог 3 тип	шт.	629,65	211	332	27

Стоимостные показатели

Оплата труда рабочих-строителей	сом	261 982,88	396 020,63	4 131,38
Эксплуатация машин	сом	84 869,61	107 037,13	59,91
<i>в том числе оплата труда машинистов</i>	сом	19 119,20	24 413,44	1,64
Материальные ресурсы	сом	1 099 791,1	1 558 455,1	33 295,77
Всего, прямые затраты	сом	1 446 643,6	2 071 513,2	37 486,16
		0	5	

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	Баз. цена, сом	20-04-003-07	20-04-003-08
Норма расхода ресурсов					
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА				
000-1003-6	Рабочие-строители среднего разряда 3,6	чел.-ч	116,05	45	45
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		0,01	0,01
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
02-0075	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш.-ч	828,40 164,21	0,01	0,01
03-0156	Лебедки ручные и рычажные, тяговым усилием 49,05 (5) кН (т)	маш.-ч	20,12	3,14	3,14
40-0001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	413,59 146,29	0,02	0,02
4	МАТЕРИАЛЫ				
01-2910-0013	Бкажг двойной свивки типа ЛК-Р без покрытия из проволок марки Н, маркировочная группа 1770 н/мм ² , диаметром 22,5 мм	10 м	2 535,15	1,32	1,32
20-0201-0008	Болты для рельсовых стыков класс В.8 диаметром 22 мм	т	114 077,13	0,01	0,01
20-0211-0001	Косылки для железных дорог широкой колес сечением 16х16 мм, длиной 165 мм	т	28 641,12	0,01	0,01
20-0217-0022	Накладки двухголовые стыковые для рельсов Р-75, Р-65, Р-50, Р-43	т	25 694,21	0,1	0,1
20-0233-0004	Рельсы железнодорожные старогонимые 3 группы	т	13 139,26	1,11	1,11
20-0246-0003	Шпалы недропитанные для железных дорог 3 тип	шт.	629,65	27	27

Стоимостные показатели

Оплата труда рабочих-строителей	сом		5 222,25	5 222,25
Эксплуатация машин	сом		80,94	80,94
<i>в том числе оплата труда машинистов</i>	сом		1,64	1,64
Материальные ресурсы	сом		38 928,13	38 928,13
Всего, прямые затраты	сом		44 231,32	44 231,32

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	Баз. цена, сом	20-04-003-09	20-04-003-10
Норма расхода ресурсов					
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА				
000-1003-6	Рабочие-строители среднего разряда 3,6	чел.-ч	116,05	45	93
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		0,02	0,02
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
02-0075	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш.-ч	828,40 164,21	0,02	0,02

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Базовая цена	30-04-004-01	30-04-004-02
03-0136	Лебедки ручные и рычажные, тяговым усилием 49,05 (5) кН (т)	маш.-ч	20,12	3,14	5,46
40-0001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	473,79 146,29	0,03	0,03
4	МАТЕРИАЛЫ				
01-2910-0013	Канат двойной сплюсн типа ЛК-Р без покрытия из проволоки марки В, маркировочная группа 1770 н/мм ² , диаметром 22,5 мм	10 м	2 535,15	0,79	0,79
01-2910-0019	Канат двойной сплюсн типа ЛК-Р без покрытия из проволоки марки В, маркировочная группа 1770 н/мм ² , диаметром 32 мм	10 м	4 934,64	0,53	0,53
20-0201-0008	Болты для рельсовых стыков класс 8.8 диаметром 22 мм	т	114 077,13	0,01	0,01
20-0211-0001	Костыли для железных дорог широкой колеи сечением 16х16 мм, длиной 165 мм	т	28 641,12	0,02	0,02
20-0217-0022	Накладки двухголовые стыковые для рельсов Р-75, Р-65, Р-50, Р-43	т	75 694,21	0,14	0,14
20-0253-0004	Рельсы железнодорожные старороссийские 3 группы	т	13 139,26	1,48	1,48
20-0246-0003	Шпалы недропитанные для железных дорог 3 тип	шт.	629,65	38	43
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		сом		5 222,25	10 792,65
Эксплуатация машин		сом		93,96	140,64
в том числе оплата труда машинистов		сом		3,28	3,28
Материальные ресурсы		сом		53 301,71	56 449,96
Всего, прямые затраты		сом		58 617,92	67 383,25

Таблица КРЕР 30-04-004 Поперечная передвижка стальных пролетных стропильных мостов по готовому основанию на расстояние до 10 м

Состав работ

01. Устройство нижних и верхних накаточных путей.
02. Изготовление анкерных приспособлений.
03. Завозка и крепление тяговых тормозных приспособов с ствольными блоками.
04. Установка лебедок.
05. Укладка канатов между накаточными путями
06. Опускание пролетного строения на катки домкратами.
07. Поперечная передвижка пролетного строения.
08. Установка пролетного строения домкратами на опорные части с устройством и разборкой клеток.
09. Разборка накаточных путей и других приспособлений.

Измеритель: пролетное строение

Поперечная передвижка стальных пролетных стропильных мостов по готовому основанию на расстоянии до 10 м расчетным пролетом длиной до:

- 30-04-004-01 80 м
- 30-04-004-02 110 м
- 30-04-004-03 140 м

Добавить на каждые дополнительные 10 м передвижки к расценке:

- 30-04-004-04 30-04-004-1
- 30-04-004-05 30-04-004-2
- 30-04-004-06 30-04-004-3

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена сом	30-04-004-01	30-04-004-02	30-04-004-03
Норма расхода ресурсов						
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА					
00X-1003-6	Рабочие-строители среднего звена 3,6	чел.-ч	116,05	589,68	673,92	947,44
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		49,63	59,13	162,62
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
02-0075	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш.-ч	828,40 164,21	0,07	0,08	0,1
02-009X	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства 25 т	маш.-ч	723,21 164,21	5,94	6,6	10,79
03-0061	Домкраты гидравлические грузоподъемностью 63-100 т	маш.-ч	8,79	86,12	-	-

Шифр ресурса	Наименование оборудования	Ед. измер.	Баз. ценг, руб	30-04-004-01	30-04-004-02	30-04-004-03
03-0062	Лифты гидравлические грузоподъемностью 200 т	маш.-ч	4,68	-	103,78	301,79
03-0156	Лифты ручные и рычажные с тяговым усилием 49,05 (5) кН (т)	маш.-ч	20,12	23,2	27,8	57,1
04-0041	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	5,79	13,53	13,53	13,53
04-0444	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	39,93	0,78	0,78	0,78
05-0005	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат) 5 м³/мин	маш.-ч	<u>521,67</u> 128,38	0,56	0,56	0,84
08-0201	Станции насосные дизельные прицепные среднекапальные производительностью 80-175 л/с.	маш.-ч	<u>599,01</u> 146,29	43,06	51,89	150,89
33-0241	Дрели электрические	маш.-ч	4,70	0,85	0,85	1,28
33-0361	Миски клепальные пневматические при работе от	маш.-ч	52,70	0,56	0,56	0,64
33-0502	Пилы с карбидными двигателями	маш.-ч	28,55	1,32	1,43	1,81
40-0001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	<u>473,79</u> 146,29	0,21	0,22	0,27
4	МАТЕРИАЛЫ					
01-0405-0001	Болт строительный с гайками и шайбами	т	113 965,89	0,006	0,006	0,009
01-0903-0001	Ацетилен газообразный технический	м³	342,58	0,61	0,61	0,78
01-0909-0001	Кислород технический газообразный	м³	67,93	3,07	3,07	3,91
01-1110-0002	Гвозди строительные	т	53 875,97	0,0054	0,0054	0,02
01-2103-0005	Заклепки с полукруглой головкой 24x120-180 мм	т	42 078,75	0,004	0,004	0,006
01-2910-0013	Канат двойной сважки типа ЛК-Р без покрытия из проволок марки В, маркировочная группа 1770 т/мм², диаметром 22,5 мм	10 м	2 535,15	1,87	1,87	1,87
01-4201-0025	Лесоматериалы круглые хвойных пород для свай гидротехнических сооружений и элементов мостов, диаметром 22-34 см, длиной 6,5 м	м³	20 925,18	0,58	0,66	0,79
01-5005-0024	Электроды диаметром 4 мм Э42	т	77 301,54	0,0005	0,0005	0,0005
01-6302-0101	Бруска хвойных пород обрезные длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 150 мм и более I сорта	м³	17 473,41	2,27	2,44	3,2
01-6305-0053	Доски хвойных пород, обрезные длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 32-40 мм II сорта	м³	14 494,34	0,23	0,23	0,23
01-6901-0001	Плитки из квадратной заточкой массой 1,8 кг	т	49 418,29	0,127	0,127	0,183
06-0407-0040	Катки стальные	т	49 724,01	0,19	0,23	0,49
06-0407-0180	Шарниры	т	20 331,59	0,005	0,005	0,007
10-0119-0048	Швеллеры № 16-24 сталь полусплошная I8пс	т	42 357,68	0,7	0,7	0,94
10-0206-0044	Сталь толстолистовая марки СтЗсп толщиной 34-60 мм	т	28 267,53	0,06	0,06	0,1
10-0211-0043	Сталь угловая равнополочная марки стали I8пс толщиной полок 60-100 мм	т	43 174,77	0,07	0,07	0,07
20-0211-0001	Костыли для железных дорог широкой колеи сечением 16x16 мм, длиной 165 мм	т	28 641,12	0,02	0,03	0,05
20-0217-0022	Накладки двухголовые стыковые для рельсов Р-75, Р-65, Р-50, Р-43	т	25 691,21	0,064	0,064	0,129
20-0233-0004	Рельсы железнодорожные стругонные 3 группы	т	13 139,26	1,64	2,19	3,3
20-0246-0003	Шпалы недрожатые для железных дорог 3 тип	шт.	629,65	36,8	36,8	73,7

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер	Баз. цена, сом	30-04-004-01	30-04-004-02	30-04-004-03
Стоимостные показатели						
Оплата труда рабочих-строителей		сом		68 432,36	78 208,42	109 550,41
Эксплуатация машин		сом		31 943,44	57 547,43	101 609,82
и том числе оплата труда машинистов		сом		7 358,04	8 759,81	23 969,79
Материальные ресурсы		сом		158 497,90	172 644,36	257 148,90
Всего, прямые затраты		сом		258 873,70	288 400,21	468 709,13
Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер	Баз. цена, сом	30-04-004-04	30-04-004-05	30-04-004-06
Нормы расхода ресурсов						
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА					
000-1003-6	Рабочие-строители среднего разряда 3,6	чел.-ч	116,05	127,53	154,78	215,82
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
03-0156	Лебедки ручные и рычажные, тяговым усилием 49,05 (5) кН (т)	маш.-ч	20,12	15,9	20,5	46,1
33-0502	Пилы с карбюраторным двигателем	маш.-ч	28,55	0,34	0,34	0,34
40-0001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	473,79	0,01	0,01	0,01
			146,29			
4	МАТЕРИАЛЫ					
01-6302-0101	Брусля двойных пород обрезные длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 150 мм и более II сорта	м ³	17 473,41	0,92	0,92	0,92
01-6901-0001	Половки из квадратных заготовок массой 1,8 кг	т	49 418,29	0,0421	0,0421	0,0421
20-0211-0001	Костыли для железных дорог широкой колеи сечением 16х16 мм, длиной 365 мм	т	28 641,12	0,01	0,01	0,01
20-0233-0004	Рельсы железнодорожные старогонные 3 группы	т	13 139,26	0,71	0,94	1,18
20-0746-0003	Шпалы нейротитановые для железных дорог 3 тип	шт.	629,65	15,5	21,1	26,4
Стоимостные показатели						
Оплата труда рабочих-строителей		сом		14 799,86	17 962,23	25 045,91
Эксплуатация машин		сом		334,36	426,91	941,98
Материальные ресурсы		сом		37 530,91	44 078,98	50 564,55
Всего, прямые затраты		сом		52 665,13	62 468,11	76 552,44

Таблица КРЕР 30-04-005 Подъем стальных пролетных строений мостов

Состав работ.

01. Устройства к разборке подвешеного решетчатого.
02. Сборка и разборка подомкратных клеток.
03. Подъем пролетного строения

Измеритель: м подъема пролетного строения

Подъем стальных пролетных строений мостов длиной:

30-04-005-01 до 88 м

30-04-005-02 свыше 88 м

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер	Баз. цена, сом	30-04-005-01	30-04-005-02
Нормы расхода ресурсов					
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА				
000-1004-1	Рабочие-строители среднего разряда 4,1	чел.-ч	124,63	298,08	208,44
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		34,56	20,54
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
02-0098	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства 25 т	маш.-ч	723,21	18,7	11,42
			164,21		
03-0062	Домкраты гидравлические грузоподъемностью 200 т	мш.-ч	4,68	31,72	-
03-0063	Домкраты гидравлические грузоподъемностью до 300 т (ГДЗ-300)	мш.-ч	22,63	-	18,23
03-0159	Лебедки электрические, тяговым усилием до 12,26 (1,25) кН (т)	чел.-ч	12,13	11,33	11,73
08-0201	Станции дизельные дизельные прицепные среднегопорные производительностью 80-175 л.с.	маш.-ч	599,01	15,86	9,12
			146,29		
33-0502	Пилы с карбюраторным двигателем	маш.-ч	28,55	0,11	0,11

Шифр ресурса	Цифровые элементы затрат	Ед. измер.	Ед. цена, сом	30-04-005-01	30-04-005-02
4	МАТЕРИАЛЫ				
01-6304-0073	Доски хвойных пород необрезные длиной 4-6,5 м, все ширины, толщиной 32-40 мм II сорта	м ³	9 249,41	0,28	0,26
01-6901-0001	Поковки из квадратных заготовок массой 1,8 кг	т	49 418,29	0,018	0,0168
06-0409-0002	Прочие индивидуальные сварные конструкции, масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т	т	50 358,39	0,69	0,74
10-0101-0001	Балки двутавровые из стали 18к	т	65 889,34	0,26	0,24
Стоимостные показатели					
Оплата труда рабочих-строителей		сом		37 149,71	25 977,38
Эксплуатация машин		сом		23 313,35	14 275,14
в том числе оплата труда машинистов		сом		3 390,39	3 209,44
Материальные ресурсы		сом		55 357,88	56 313,73
Всего, прямые затраты		сом		115 820,94	96 566,75

Таблица КРЕР 30-04-006 Опускание стальных пролетных строений мостов

Состав работ.

01. Устройство и разборка подвального решавания.
02. Сборка и разборка поддомкратных клеток.
03. Опускание пролетного строения.

Измеритель: м опускания стальных пролетных строений

Опускание стальных пролетных строений мостов длиной.

30-04-006-01 до 88 м

30-04-006-02 свыше 88 м

Шифр ресурса	Цифровые элементы затрат	Ед. измер.	Ед. цена, сом	30-04-006-01	30-04-006-02
Норма расхода ресурсов					
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА				
000-1004-1	Рабочие-строители среднего разряда 4,1	чел.-ч	124,63	183,76	191,16
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		17,72	17,75
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
02-0098	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства 25 т	маш.-ч	723,21	9,74	9,77
03-0062	Домкраты гидравлические грузоподъемностью 210 т	маш.-ч	164,21	4,68	-
03-0063	Домкраты гидравлические грузоподъемностью до 300 т (ГДЗ-300)	маш.-ч	22,63	-	15,96
03-0159	Лебедки электрические, тяговым усилием до 12,26 (1,25) кН (т)	маш.-ч	12,13	11,84	11,43
08-0201	Станции насосные дизельные прицепные среднекапорные производительностью 80-175 л/с	маш.-ч	599,01	7,98	7,98
33-0502	Пилы с харбораторным двигателем	маш.-ч	146,29	28,55	0,11
4	МАТЕРИАЛЫ				
01-6304-0073	Доски хвойных пород необрезные длиной 4-6,5 м, все ширины, толщиной 32-40 мм II сорта	м ³	9 249,41	0,28	0,26
01-6901-0001	Поковки из квадратных заготовок массой 1,8 кг	т	49 418,29	0,018	0,0168
06-0409-0002	Прочие индивидуальные сварные конструкции, масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т	т	50 358,39	0,69	0,74
10-0101-0001	Балки двутавровые из стали 18к	т	65 889,34	0,26	0,24
Стоимостные показатели					
Оплата труда рабочих-строителей		сом		23 151,27	23 824,27
Эксплуатация машин		сом		12 045,62	12 348,82
в том числе оплата труда машинистов		сом		3 766,80	2 771,72
Материальные ресурсы		сом		55 357,88	56 313,73
Всего, прямые затраты		сом		90 554,77	92 486,82

Таблица КРЕР 30-04-007 Укрупнительная сборка ортотропных плит

Состав работ.

01. Сборка верхних, нижних, консольных ортотропных плит на стенде.
02. Снятие верхних, нижних, консольных ортотропных плит со стенда.
03. Установка высокопрочных болтов.
04. Пескоструйная очистка накладок и стыков ортотропных плит.
05. Автоматическая сварка стыков.
06. Ручная электродуговая сварка распусков.

Измеритель: т металлоконструкций
30-04-007-01 Укрупнительная сборка ортотропных плит

Код ресурса	Наименование операции затрат	Кл. измер.	Единица изм.	30-04-007-01
Норма расхода ресурса				
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА			
000-1003-6	Рабочие-строители среднего разряда 3,6	чел.-ч	116,05	21,14
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		6,61
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
02-0032	Краны козловые при работе на строительстве моста 65 т	маш.-ч	2 219,52 310,50	1,87
02-0135	Краны на специальном шасси автомобильного типа, грузоподъемность до 25 т	маш.-ч	1 584,94 200,04	0,01
04-0001	Автоматы для сварки мостовых конструкций типа АДФ	маш.-ч	226,50	2,03
04-0041	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	5,79	0,07
04-0424	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	39,93	1,03
04-0440	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500 гр. С	маш.-ч	46,19	0,38
05-0005	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат) 5 м³/мин	маш.-ч	521,67 128,38	2,86
33-0082	Аппараты пескоструйные	маш.-ч	29,03	2,47
33-0368	Машинки шлифовальные электрические	маш.-ч	16,70	0,76
33-0480	Печи нагревательные	маш.-ч	63,25	0,13
33-0696	Станки электрические для резки стержневой арматуры	маш.-ч	28,61	0,3
35-0040	Гайковерты пневматические	маш.-ч	70,69	1,56
4	МАТЕРИАЛЫ			
01-0903-0001	Ацетилек газобурлящий технический	м³	342,58	0,02
01-0909-0001	Кислород технический газообразный	м³	67,93	0,145
01-3509-0002	Клей эпоксидный	т	402 122,69	0,000131
01-3807-0027	Краски масляные и алкидные, готовые к применению белая цинковая, МА-22	т	127 294,86	0,000294
01-5002-0013	Проволока сварочная легированная диаметром 2 мм	т	41 838,77	0,00127
01-5002-0014	Проволока сварочная легированная диаметром 4 мм	т	35 201,88	0,0042
01-5004-0004	Флюс АН-348а	кг	61,68	4,4
01-5005-0032	Электроды диаметром 4 мм Э50А	т	77 301,94	0,00035
01-5512-0021	Ткани стеклотканная изоляционная И-200, толщиной 0,2 мм	м²	381,60	0,5052
01-6104-0020	Варжорунд	кг	10,80	0,5284
01-6105-0001	Круп шлифовальный марки 25А10-ПС2 КГП 35 м/с А 1 класса размером [75х6х32 мм	шт.	39,74	0,1896
01-6203-0005	Песок кварцевый фракция 0-0,63 мм	т	7 793,17	0,2172
01-7810-0013	Стекло листовое площадью до 1,0 м², 1 группы, толщиной 4 мм марки М1	м²	198,53	0,0947
01-8228-0080	Натрий фтористый технический, марка А, сорт 1	т	113 935,89	0,00006
10-0109-0001	Молосовой горячекатаный прокат толщиной 10-75 мм при ширине 100-200 мм, из углеродистой стали марки Ст0	т	45 078,94	0,00436
29-0206-0001	Листы медные прессованные марки М2 толщиной 11-25 мм	кг	1 039,57	0,5276
01-0402-0001	Бетон высокопрочный	м³	116 578,04	1
Стоимостные показатели				
Оплата труда рабочих-строителей		сом		2 453,30
Эксплуатация машин		сом		6 388,51
в том числе оплата труда машинистов		сом		949,81
Материальные ресурсы		сом		2 406,84
Итого, прямые затраты:		сом		11 248,65

Таблица КРЕР 30-04-008 Конвейерно-тыловая сборка пролетных стропильных мостов (на подмостях)

Состав работ:

01. Установка секций балок на стеллаж разборки для снятия транспортных креплений.
02. Укрупнительная сборка пролетных стропильных мостов на стеллаже с установкой ориентировочных плит, диафрагм, поперечных связей.
03. Постановка высокопрочных болтов.
04. Пескоструйная очистка лапчаток и стыков.
05. Устройство подвесных подмостей.
06. Автоматическая сварка стыков главных балок и ортотропных плит.

Иллюстративный: т металлоконструкций
30-04-008-01 Конвейерно-тыловая сборка примыжных строений моста (на подмостах)

Шифр ресурса	Наименование единицы измерения	Ед. измер.	Тех. цена, руб	30-04-008-01
Норма расхода ресурсов				
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА			
000-1005-0	Рабочие-строители среднего разряда 5,0	чел.-ч	140,06	15,88
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		5,95
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
02-0032	Краны козловые при работе на строительстве мостов 63 т	маш.-ч	<u>2 219,52</u> 310,50	2,49
02-0135	Краны на специальном шасси автомобильного типа, грузоподъемность до 25 т	маш.-ч	<u>1 584,53</u> 200,04	0,03
03-0062	Демкраты гидравлические грузоподъемностью 200 т	маш.-ч	4,68	0,35
04-0001	Автоматы для сварки мостовых конструкций типа АДФ	маш.-ч	226,50	1,31
04-0041	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	5,79	0,35
04-0444	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	39,93	1,17
04-0460	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулятором температуры в пределах 30-500 гр. С	маш.-ч	46,19	0,25
05-0005	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат) 5 м³/мин	маш.-ч	<u>521,67</u> 128,38	0,94
32-0120	Насосные станции 500 ат	маш.-ч	129,37	0,17
33-0082	Аппараты пескоструйные	маш.-ч	29,03	0,61
33-0368	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	16,70	1,47
33-0480	Печи нагревательные	маш.-ч	63,25	0,04
33-0696	Станки электрические для резки стержневой арматуры	маш.-ч	28,01	0,15
35-0040	Гейзеры пневматические	маш.-ч	70,69	1,18
4	МАТЕРИАЛЫ			
01-0003-0001	Ацетилен газообразный технический	м³	342,58	0,2679
01-0909-0001	Кислород технический газообразный	м³	67,93	1,517
01-3509-0002	Клей эпоксидный	т	402 122,69	0,000106
01-3807-0027	Краски масляные и алкидные, готовые к применению белыми цинковыми: МА-22	т	127 284,86	0,000098
01-5002-0008	Проволока порошковая для дуговой сварки вертикальных швов	т	29 905,65	0,00022
01-5002-0013	Проволока сварочная легированная диаметром 2 мм	т	41 838,77	0,0008
01-5002-0014	Проволока сварочная легированная диаметром 4 мм	т	35 201,88	0,00233
01-5004-0004	Флюс А13-34Ва	кг	61,63	2,6
01-5005-0032	Электроды диаметром 4 мм Э50А	т	77 301,94	0,0005
01-5512-0021	Ткань стеклянная изоляционная И-200, толщиной 0 2 мм	м²	381,60	0,443
01-6104-0020	Карборунд	кг	10,80	0,0264
01-6105-0001	Круг шлифовальный марки 25А10-ПС2 К10 35 м/с А 1 класса размером 175х32 мм	шт.	39,74	0,1772
01-6205-0005	Песок кварцевый фракция 0-0,63 мм	т	3 793,37	0,0681
01-6302-0094	Бруска хвойных пород обрезные длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм III сорта	м³	10 430,56	0,0054
01-7810-0013	Стекло листовое площадью до 1,0 м², I группы, толщиной 4 мм марки М1	м²	198,53	0,0541
01-8228-0080	Натрий фтористый технический, марка А, сорт 1	т	113 935,89	0,00004
06-0402-0003	Конструктивные элементы вспомогательного назначения, с преобразованием профильного проката собираемые из двух и более деталей, с отверстиями и без отверстий, соединяемые на сварке	т	57 745,66	0,0023
10-0109-0001	Листовой горячекатаный прокат толщиной 10-75 мм при ширине 100-200 мм, из углеродистой стали марки Ст0	т	45 078,94	0,0028
10-0206-0030	Сталь листовая горячекатаная углеродистая обыкновенного качества общего назначения полуспокойная Ст3пс толщиной 13-20 мм	т	44 885,91	0,00035
10-0211-0043	Сталь угловая равнополочная марка стали 18кп шириной полки 60-100 мм	т	43 174,77	0,0062
29-0206-0001	Листы медные прессованные марки М2 толщиной 11-25 мм	кг	1 639,57	1,7824
01-0402-0001	Биты высокопрочный	шт	116 578,04	1
06-0407-0100*	Примычные строения мостов стальные	шт		1
Стоимостные показатели				
Оплата труда рабочих-строителей		сом		2 224,15

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер	Норм. ценн, сом	30-04-009-01
Эксплуатация машин в том числе оплата труда машинистов		сом		6 577,57
		полг		199,83
Материальные ресурсы		сом		3 365,77
Всего, прямые затраты		сом		12 167,49

Таблица КРЕР 30-04-009 Надвижка пролетного строения моста методом скольжения
Части работ.

Для нормы 01:

01. Установка лерильного ограждения аванбэка.
02. Присоединение аванбэка к пролетному строению.
03. Продольная надвижка пролетного строения в первом пролете.
04. Сборка и разборка аванбэка.
05. Выверка строительного подъяема пролетного строения.

Для нормы 02:

01. Продольная надвижка.
02. Выверка строительного подъяема пролетного строения.

Измерители: 10000 т-м

30-04-009-01 Надвижка пролетного строения моста методом скольжения с места сборки в первый пролет (до постоянной опоры)

30-04-009-02 Добивать на каждый последующий 1 м после первого пролета к развязке 30-04-009-1

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер	Баз. цена, сом	30-04-009-01	30-04-009-02
Норма расхода ресурса					
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА				
000-1004-6	Рабочие-строители среднего разряда 4,6	чел.-ч	133,20	-	121,88
000-1005-01	Рабочие-строители среднего разряда 5,0	чел.-ч	140,06	462	-
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		99,88	27,27
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
02-0032	Краны козловые при работе на строительстве мостов 65 т	маш.-ч	<u>2 219,52</u> 310,59	4,05	-
03-0061	Домкраты гидравлические грузоподъемностью 63-100 т	маш.-ч	8,79	88,87	27,27
03-0062	Домкраты гидравлические грузоподъемностью 200 т	маш.-ч	4,68	795,42	245,41
03-0064	Домкраты гидравлические грузоподъемностью до 350 т с ходом троса 2,1 м	маш.-ч	25,04	90,43	27,27
03-0065	Домкраты гидравлические грузоподъемностью до 500 т	маш.-ч	35,81	1 241,86	371,87
04-0001	Автоматы для сварки мостовых конструкций типа АДФ	маш.-ч	226,50	5,96	-
04-0041	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	5,79	0,03	-
04-0444	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	39,93	1,07	-
04-0460	Электрические печи для дуговой сварки материалов с регулированием температуры в пределах 30-500 гр. С	маш.-ч	46,19	4,35	-
05-0005	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат) 5 м ³ /мин	маш.-ч	<u>521,67</u> 128,28	1,35	-
19-0001	Насосные станции типа СН 500/22/60	маш.-ч	<u>134,96</u> 146,29	90,43	27,27
32-0120	Насосные станции 500 ат	маш.-ч	129,37	620,13	191,23
33-0082	Аппараты пескоструйные	маш.-ч	26,03	0,73	-
33-0220	Грохоты вибрационные среднетяжелого типа	маш.-ч	54,66	0,04	-
33-0368	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	16,70	0,38	-
33-0480	Печи нагревательные	маш.-ч	63,25	0,05	-
35-0040	Гидроверты пневматические	маш.-ч	70,69	2,44	-
4	МАТЕРИАЛЫ				
01-0903-0001	Ацетилен газообразный технический	м ³	342,58	0,0303	-
01-0909-0001	Кислород технический газообразный	м ³	67,93	0,2463	-
01-3509-0002	Клей эпоксицианурный	т	402 122,69	0,000442	-

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, сом	30-04-009-01	30-04-009-02
01-3807-0027	Краски масляные и алкидные, готовые к применению Белита цинковые: МА-22	т	127 234,96	0,00027	-
01-5002-0013	Проволока сварочная легированная диаметром 2 мм	т	41 838,77	0,0007	-
01-5002-0014	Проволока сварочная легированная диаметром 4 мм	т	35 201,88	0,0065	-
01-5004-0004	Флюс АН 348а	кг	51,68	6,7252	-
01-5005-0032	Электроды диаметром 4 мм Э50А	т	77 301,94	0,00031	-
01-5512-0021	Ткань стеклотканная изоляционная И-200, толщиной 0,2 мм	м ²	381,60	0,2264	-
01-6104-0020	Карборунд	кг	10,80	0,1099	-
01-6105-0001	Круг шлифовальный марки 25А10-ПС2 КПГ 35 м/с А 1 класса размером 175х6х32 мм	шт.	39,74	0,095	-
01-6205-0005	Песок кварцевый фракция 0-0,63 мм	т	3 793,37	0,0913	-
01-7810-0013	Стекло листовое площадью до 1,0 м ² , 1 трубка, толщиной 4 мм марки М1	м ²	198,53	0,0475	-
01-8228-0080	Натрий фтористый технический, марка А, сорт 1	т	113 935,89	0,00004	-
10-0109-0001	Полосовый горячекатаный прокат толщиной 10-75 мм при ширине 100-200 мм, из углеродистой стали марки Ст0	т	45 078,94	0,0183	-
10-0211-0052	Сталь углерода равнополочная марка стали Ст3сп, шириной полки 50-56 мм	т	42 275,22	0,0284	-
29-0256-0001	Листы металлические прессованные марки М2 толщиной 11-35 мм	кг	1 039,57	2,2695	-
				Стимулируемые показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		сом		64 707,72	16 234,42
Эксплуатация машин		сом		209 420,22	60 169,51
в том числе оплата труда машинистов		сом		14 659,84	3 989,33
Материальные ресурсы		сом		5 771,64	
Всего, прямые затраты		сом		278 899,58	76 403,93

Раздел 5. ПРОЕЗЖАЯ ЧАСТЬ ПОД ЖЕЛЕЗНУЮ ДОРОГУ

Таблица КРЕР 30-05-001 Установки на стальных пролетных строениях мостов под железную дорогу железобетонных конструкций

Слестик работ.

Для нормы 01:

01. Подача материалов, конструкций (тротуарных плит) и инструментов к месту работ.
02. Монтаж тротуарных плит краном.
03. Закрепление тротуарных плит болтами со сверлением отверстий в металлической форме.
04. Нанесение эпоксидного клея на торцы плит, обжатие их домкратами с закреплением высокопрочными болтами.

Для нормы 02:

01. Подача материалов, конструкций (тротуарных плит) и инструментов к месту работ
02. Монтаж тротуарных плит краном
03. Закрепление тротуарных плит болтами со сверлением отверстий в металлической форме.
04. Устройство подкранового пути под гусеничный кран.
05. Нанесение эпоксидного клея на торцы плит, обжатие их домкратами с закреплением высокопрочными болтами.

Для нормы 03:

01. Подача материалов, конструкций сборных балластных корыт и инструментов к месту работ.
02. Подъем железобетонных плит на пролетные строения.
03. Перевозка плит к месту укладки.
04. Укладка и закрепление плит.
05. Устройство подкранового пути под гусеничный кран.
06. Нанесение эпоксидного клея на торцы плит, обжатие их домкратами с закреплением высокопрочными болтами.

Для нормы 04:

01. Установка опалубки монолитных балластных корыт.
02. Установка арматуры.
03. Укладка бетона.
04. Уход за бетоном монолитных балластных корыт.
05. Устройство подкранового пути под тусеничный край.
06. Нанесение эпоксидного клея на торцы плит, обжатие их домкратами с закреплением высокопрочными болтами.

Для нормы 05:

01. Монтаж сборных железобетонных плит балластного корыта краном.
02. Насечка торцов плит.
03. Сверление отверстий и постановка высокопрочных болтов.
04. Пескоструйная очистка металла.
05. Устройство подкранового пути под тусеничный край.
06. Нанесение эпоксидного клея на торцы плит, обжатие их домкратами с закреплением высокопрочными болтами.

Для нормы 06:

01. Монтаж сборных железобетонных плит балластного корыта краном.
02. Насечка торцов плит.
03. Устройство жестких сварных упоров.
04. Устройство подвесной опалубки.
05. Устройство подвесных подмостей.
06. Нанесение эпоксидного клея на торцы плит, обжатие их домкратами с закреплением высокопрочными болтами.

Для нормы 07:

01. Монтаж сборных железобетонных плит балластного корыта краном.
02. Насечка торцов плит.
03. Сверление отверстий и постановка высокопрочных болтов.
04. Пескоструйная очистка металла.
05. Устройство подвесных подмостей.
06. Изготовление, монтаж и демонтаж переставных упоров, подтяжки консоли и специальных монтажных связей.
07. Нанесение эпоксидного клея на торцы плит, обжатие их домкратами с закреплением высокопрочными болтами.

Для нормы 08:

01. Монтаж сборных железобетонных плит балластного корыта краном.
02. Насечка торцов плит.
03. Сверление отверстий и постановка высокопрочных болтов.
04. Пескоструйная очистка металла.
05. Нанесение эпоксидного клея на торцы плит, обжатие их домкратами с закреплением высокопрочными болтами.

Измеритель: 100 м³ железобетона в деле

Установка на стальных пролетных стропильных мостах под железную дорогу сборных тросовых консолей и плит при объеме блока:

30-05-001-01 до 0,2 м³

30-05-001-02 свыше 0,2 м³

Сооружения на стальных пролетных стропильных мостах под железную дорогу балластных корыт, не включаемых в рабину ферм:

30-05-001-03 сборных

30-05-001-04 монолитных

Сооружения на стальных пролетных стропильных мостах под железную дорогу сборных балластных корыт, включаемых в работу ферм, монтаж на берегу пролета длиной 27 м с:

30-05-001-05 гибкими упорами и монолитным стыком

30-05-001-06 жесткими упорами и монолитным стыком

Сооружения на стальных пролетных стропильных мостах под железную дорогу железобетонных конструкций сборных балластных корыт, включаемых в работу ферм, монтаж в пролете, пролеты длиной:

30-05-001-07 3,5 м с гибким упором и монолитным стыком

30-05-001-08 5,5 м с гибким упором и клевым стыком

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, руб.	Норма расхода ресурсов		
				30-05-001-01	30-05-001-02	30-05-001-03
1 ЗАТРАТЫ ТРУДА						
000-1403-5	Рабочие-строители среднего разряда	3,5 чел.-ч	114,34	3 073,8	1 568	678,72

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, руб.	30-05-001-01	30-05-001-02	30-05-001-03
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.		68,56	75,26	90,72
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
02-0075	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш.-ч	828,40 164,21	68,56	-	-
02-0098	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства 25 т	маш.-ч	723,21 164,21	-	75,26	90,72
03-015X	Лебедки электрические, тяговым усилием до 5,79 (0,59) кН (т)	маш.-ч	6,29	-	-	87,14
04-0041	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	5,79	-	118,55	-
4	МАТЕРИАЛЫ					
01-0409-0001	Болт строительный с гайками и шайбами	т	113 962,89	-	0,37	-
01-0903-0001	Асбестовый газообразный технический	м ³	342,58	-	38,5	-
01-0905-0001	Кислород технический газообразный	м ³	67,93	-	192,31	-
03-0406-0005	Раствор готный кладочный цементный, марка 150	м ³	4 661,40	-	5,64	-
01-0402-0001	Болт высокопрочный	т	116 578 64	П	П	П
03-0104-0041*	Комплекты арматурной заготовки из стали класса А-3	т		П	П	П
03-0313-0202*	Конструкции сборные железобетонные	м ³		100	100	100
Стоимостные показатели						
Оплата труда рабочих-строителей		сом		551 458,29	179 285,12	77 604,84
Эксплуатация машин		сом		56 795,10	55 115,18	66 157,72
в том числе оплата труда машинистов		сом		11 258,29	12 338,44	14 897,13
Материальные ресурсы		сом			94 708,93	
Всего, прямые затраты		сом		408 253,39	329 109,23	143 762,56

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, руб.	30-05-001-04	30-05-001-05	30-05-001-06
Норма расхода ресурсов						
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА					
000-1003-3	Рабочие-строители среднего разряда 3,3	чел.-ч	110,91	-	1 288	-
000-1003-5	Рабочие-строители среднего разряда 3,5	чел.-ч	114,54	1 143,3	-	-
000-1003-7	Рабочие-строители среднего разряда 3,7	чел.-ч	117,77	-	-	741
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.		305,76	155,21	99,71
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
02-0098	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства 25 т	маш.-ч	723,21 164,21	305,76	55,89	48,61
03-0020	Азотопогрузчики 5 т	маш.-ч	41 688 128,38	-	0,43	-
04-0041	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	5,79	-	73,2	20,88
04-0411	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	39,93	-	-	180,96
05-0005	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат) 5 м ³ /мин	маш.-ч	521,67 128,58	-	98,89	51,1
11-0180	Вибраторы глубинные	меш.-ч	9,73	77,61	-	-
13-0761	Станки роторноверлильные	меш.-ч	14,17	-	336,4	-
31-0022	Насосы для водопоявления и водоплива 4 кВт	маш.-ч	23,65	22,97	-	-
33-0082	Аппараты пескоструйные	маш.-ч	25,03	-	52,49	-
33-0241	Дрели электрические	маш.-ч	4,70	2,84	-	-
33-0384	Молотки при работе от передвижных компрессорных станций отбойные пневматические	маш.-ч	1,94	-	46,4	51,1
33-0502	Пилы с карбюраторным двигателем	маш.-ч	28,55	13,58	-	-

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, сом	30-05-001-04	30-05-001-05	30-05-001-06
45-0001	Автомобилл бартовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	473,29 146,29	0,01	0,01	0,01
4	МАТЕРИАЛЫ					
01-0409-0001	Болт строительный с гайками и шайбами	т	113 965,89	0,02	-	-
01-0601-0001	Песл	м ³	16,16	27,36	-	-
01-0903-0002	Ацетилен газобразный технический	м ³	342,58	-	4,67	4,06
01-0909-0001	Кислород технический газобразный	м ³	67,93	-	23,34	20,31
01-1207-0001	Покрытие иглопробивное для дорожного строительства "Дорнит-2"	10 м ²	408,01	51,48	-	-
01-1502-0001	Бензин-растворитель	т	39 672,79	-	0,015	-
01-3808-0001	Краски масляные земляные МА-0115: мушга, сурок железный	т	85 404,51	-	0,017	-
01-5005-0024	Электроды диаметром 4 мм Э42	т	77 301,94	-	-	0,172
01-6002-0021	Щиты опалубки ШЦ 1.20.4. размеры 1200х400х172 мм	м ²	1 070,51	173	-	-
01-6205-0005	Песок кварцевый фракция 0-0,63 мм	т	3 793,37	-	3,88	-
01-6302-0007	Брусля хвойных пород обрезные длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 100, 125 мм II сорта	м ³	16 047,01	0,94	-	-
01-6506-0002	Пленка оберточная гидроизоляционная ПДБ, толщиной 0,55 мм	м ²	84,64	707,85	-	-
01-7204-0001	Ветошь	кг	9,71	-	7	7
03-1201-0009	Бетон гидротехнический, класс В 22,5 (М300)	м ³	4 212,14	104	-	-
03-0406-0006	Раствор готовый кладочный цементный, марка 200	м ³	4 661,10	-	11,67	2,8
10-0105-0036	Проволока светлая диаметром 1,1 мм	т	52 903,34	0,077	-	-
01-0402-0001	Блат высокопрочный	т	115 578,04	-	П	-
03-0104-0040*	Комплекты арматурной заготовки из стали класса А-1	т	-	П	-	П
03-0104-0041*	Комплекты арматурной заготовки из стали класса А-3	т	-	П	П	П
05-0313-0202*	Конструкции сборные железобетонные	м ³	-	-	100	100
Стоимостные показатели						
Оплата труда рабочих-строителей	сом			130 724,97	142 852,08	87 267,57
Эксплуатация машин в том числе оплата труда машинистов	сом			222 804,42	98 824,82	69 411,27
Материальные ресурсы	сом			50 208,85	21 928,40	14 342,47
Всего, прямые затраты	сом			726 056,77	23 141,50	29 185,51
				1 079 586,1	264 818,40	185 864,35
Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, сом	30-05-001-07	30-05-001-08	
Норма расхода ресурсов						
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА					
000-1003-9	Рабочие-строители среднего разряда 3,9	чел.-ч		121,20	3 097,2	2 725,5
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.			159,76	229,67
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
02-0123	Краны на пневмоколесном ходу при работе на других видах строительства 25 т	маш.-ч		226,42 183,12	54,05	170,2
03-0020	Автогрузовики 5 т	маш.-ч		416,88	0,51	0,36
04-0041	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч		128,38		
04-0041	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч		5,79	23,2	25,12
04-0444		маш.-ч		39,93	-	5,8

Шифр ресурса	Наименование шифрента затрат	Ед. измер.	Низ цена, руб.	30-05-001-07	30-05-001-08
05-0005	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат) 5 м³/мин	маш.-ч	521,57 128,38	105,2	59,11
13-0761	Станки рельсоверльные	маш.-ч	14,12	366,56	214,6
33-0082	Аппараты пистолетные	маш.-ч	29,03	58	59,11
33-0241	Дриль электрические	маш.-ч	4,70	88,1	59,7
33-0384	Молотки при работе от передвижных компрессорных станций отбойные пневматические	маш.-ч	4,84	47,2	-
33-0502	Пилы с карбюраторным двигателем	маш.-ч	28,55	21,03	9,55
40-0001	Автомобиль бортовой грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	473,79 146,29	0,01	0,01
4	МАТЕРИАЛЫ				
01-0405-0001	Болт строительный с гайками и шайбами	т	113 965,89	0,62	0,42
01-0701-0001	Дибутилфтанат технический, сорт 1	т	125 274,17	-	0,004
01-0803-0001	Портландцемент общестроительного назначения бездобавочный марка 400	т	6 022,19	-	0,059
01-0903-0001	Ацетилен газобразный технический	м³	342,58	4,6	5
01-0909-0001	Кислород технический газобразный	м³	57,95	23	25
01-1502-0001	Бензин-растворитель	т	39 672,79	0,016	0,009
01-1912-0002	Дюбели с калиброванной головкой (в обоймах) 3x58,5 мм	т	89 270,37	0,46	0,221
01-3805-0001	Краски масляные земляные МЛ-0115. мушк., сурки железный	т	85 404,51	0,019	0,011
01-4717-0055	Смолка эпоксидная марки ЭД-20	т	216 422,62	-	0,08
01-5005-0024	Электроды диаметром 4 мм Э42	т	77 301,94	0,172	0,006
01-6205-0005	Песок кварцевый фракция 0-0,63 мм	т	3 793,37	4,29	3
01-6302-0097	Бруска хвойных пород обрезные длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 100, 125 мм I сорта	м³	16 047,01	27	11,1
01-6305-0093	Доски хвойных пород обрезные длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 32-40 мм II сорта	м³	14 494,34	22	10,7
01-7204-0001	Ветошь	кг	9,71	8	5
01-7226-0002	Патроны для строительного монтажного пистолета	1000 шт.	1 357,63	53,4	25,66
01-7910-0001	Полиэтиленполиамин (ГЭПА) технический, марка А	т	154 549,01	-	0,008
03-0406-0006	Раствор готовый клеечный цементный, марка 200	м³	4 661,10	0,87	0,55
06-0407-0140	Тяжи и анкеры	т	55 289,75	1,62	1,1
10-0119-0048	Шпеллеры № 16-24 сталь полупокоренная 18пс	т	42 357,68	-	0,57
10-0206-0044	Сталь толщинетовал марки Ст3сп толщиной 34-60 мм	т	28 267,53	0,7	0,91
10-0211-0043	Сталь углерода равнополочная марка стали 18пс шпирной полон 60-100 мм	т	43 174,77	1,34	1,48
01-0402-0001	Болт высокопрочный	кг	116 576,04	11	11
03-0104-0047	Коллекторы арматурной шаптки из стали класс. А-3	кг		11	11
05-0313-0202	Конструкции сборные железобетонные	м³		100	100
Стоимостные показатели					
Оплата труда рабочих-строителей	сом		375 380,64	330 330,60	
Эксплуатация машин	сом		102 596,86	160 300,40	
в том числе оплата труда машинистов	сом		34 414,64	38 631,58	
Материальные ресурсы	сом		1 127 692,52	640 325,59	
Всего, прямые затраты	сом		1 605 670,02	1 130 956,99	

Таблица КРЕР 30-05-002 Укладка мостового полотна под железную дорогу

Состав работ:

01. Плавка материалов на расстоянии до 1 км
02. Укладка мостовых брусьев с пригонкой, сверлением отверстий и креплением болтами.
03. Укладка противоугольных приспособлений.
04. Устройство настила и тротуаров.

Измеритель: км проезжей части под 1 путь

30-05-002-01 Укладка мостового полотна под железную дорогу

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Базисная цена	30-05-002-01
Порядок расхода ресурсов				
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА			
000-1003-6	Рабочие-строители среднего разряда 3,6	чел.-ч	116,05	8 198
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		122,26
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
02-01-14	Краны на железнодорожном ходу 25 т	маш.-ч	1 231,83	41,13
13-0530	Платформы широкой колеи 7 т	маш.-ч	310,50	41,13
13-0822	Тележки широкой колеи маневровые 883 кВт (1200 л.с.)	маш.-ч	65,07	70
33-0241	Дробилки электрические	маш.-ч	2 603,90	2 170
33-0502	Пилы с карбюраторным двигателем	маш.-ч	292,58	38,1
			4,70	
			28,55	
4	МАТЕРИАЛЫ			
01-0409-0601	Болт строительный с гайками и шайбами	т	113 965,89	11,55
01-1110-0602	Гвозди строительные	т	53 875,97	0,21
01-3806-0001	Краски масляные зеленые МА-0115: муниа, сурик железный	т	85 404,51	0,153
01-6301-0003	Крустья хвойных пород необрезные длиной 2-3,75 м, все сирпы, толщиной 100-125 мм III сорта	м ³	7 497,26	0,845
01-6305-0094	Доски хвойных пород обрезные длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 32-40 мм III сорта	м ³	11 706,96	103
10-0211-0043	Сталь угловая равнополочная марка стали 18кп шириной полок 60-100 мм	т	43 174,77	57,4
20-0206-0003	Брусья мостовые хвойные (кроме лиственницы)	м ³	25 995,42	720
Стоимостные показатели				
Сплата труда рабочих-строителей		руб		951 377,90
Эксплуатация машин		руб		116 706,28
в том числе оплата труда машинистов		руб		18 622,47
Материальные ресурсы		руб		23 747 773,1
Всего, прямые затраты		руб		24 815 857,2

Раздел 6. ДЕРЕВЯННЫЕ МОСТЫ

Таблица КРЕР 30-06-001 Устройство деревянных опор

Состав работ:

Для норм 01-08, 11, 12:

01. Изготовление и установка на готовое основание элементов с установкой металлических креплений.
02. Изготовление и разборка подмостей.
03. Антисептирование.

Для норм 09, 10:

01. Изготовление и установка на готовое основание элементов с установкой металлических креплений.
02. Рубка ряжа.
03. Спуск ряжа на воду с установкой в створ моста на готовое основание и загрузкой камнем.
04. Изготовление и разборка подмостей.
05. Антисептирование.

Измеритель: м³ лесоматериала в деле

Устройство деревянных опор длиной до 10 м, однорядных из:

30-06-001-01 бревен

30-06-001-02 брусьев

Устройство деревянных опор длиной до 40 м,:

30-06-001-03 двухрядных из бревен

30-06-001-04 двухрядных из брусьев

30-06-001-05	рамных из бруса
30-06-001-06	рамных из бруса
Устройство деревянных опор длиной более 40 м, рамных из:	
30-06-001-07	бруса
30-06-001-08	бруса
Устройство деревянных опор ряжевых из:	
30-06-001-09	бруса
30-06-001-10	бруса
Устройство деревянных опор шатровых подстроев:	
30-06-001-11	бруса
30-06-001-12	бруса

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, руб.	30-06-001-01	30-06-001-02	30-06-001-03	30-06-001-04
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА						
000-1003-4	Рабочие-строители среднего разряда 3,4	чел.-ч	112,62	17,93	-	-	-
000-1003-9	Рабочие-строители среднего разряда 3,9	чел.-ч	121,20	-	47,52	34,01	34,01
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.		2,67	2,23	2,45	2,45
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
02-0075	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	квш.-ч	<u>528,40</u> 164,21	2,07	2,23	2,45	2,45
14-0082	Копры универсальные с шестеренчатой передачей 2,5 т	мощ.-г	<u>998,19</u> 200,04	0,6	-	-	-
33-0241	Дрези электрические	маш.-ч	4,70	1,42	4,26	5,68	5,68
33-0502	Пилы с карбюраторным двигателем	маш.-ч	28,53	0,44	0,49	0,45	1,06
40-0001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	<u>473,79</u> 146,29	6,07	0,05	0,07	0,07
4	МАТЕРИАЛЫ						
01-0409-0003	Болты строительные с гайками и шайбами	т	113 964,89	0,01	0,03	0,04	0,04
01-1114-0002	Гвозди строительные	т	53 875,97	6,001	0,001	0,001	4,002
01-4201-0026	Лесоматериалы круглые хвойных пород для свай гидротехнических сооружений и элементов моста, диаметром 22-34 см, длиной 8,5 м	м ³	23 350,12	0,8	-	1,05	-
01-4201-0027	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства длиной 3-6,5 м, диаметром 14-24 см	м ³	16 517,19	-	0,14	0,04	0,04
01-4514-0001	Машины кресловые	т	6 967,65	0,006	0,004	0,004	0,005
01-6302-0098	Брус хвойных пород обрезные длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 100, 125 мм II сорта	м ³	12 586,37	-	-	0,04	0,04
01-6302-0101	Брус хвойных пород обрезные длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 150 мм и более II сорта	м ³	17 473,41	0,21	1,05	-	1,05
01-6304-0078	Доска хвойных пород необрезные длиной 4-6,5 м, все толщины, толщиной 44 мм и более III сорта	м ³	6 390,50	0,18	0,11	0,05	0,05
01-6901-0001	Плитки из квадратных дикитных массой 1,8 кг	т	49 418,29	0,00403	0,0244	0,0317	0,0317
06-0407-0020	Башмаки круглые и бугели	кг	14,23	14	12	9	18

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Базисная ед.	30-06-001-01	30-06-001-02	30-06-001-03	30-06-001-04
10-0106-0004	Прокат для армирования ж/б конструкций круглый и периодического профиля, горячекатаный и термомеханический, термически упрочненный класс А-I диаметром 12 мм	т	40 180,38	0,002	0,002	-	-
10-0109-0004	Листоовой горячекатаный прокат толщиной 10-75 мм при ширине 100-200 мм из углеродистой стали марки Ст3сп	т	45 078,99	0,03	-	0,011	-
Стоимостные показатели							
Оплата труда рабочих-строителей	ком		2 019,38	5 759,42	4 122,01	4 122,01	
Эксплуатация машин	ком		2 366,10	1 905,03	2 102,30	2 119,71	
в том числе оплата труда машинистов	ком		459,93	366,19	402,31	402,31	
Материальные ресурсы	ком		26 566,27	26 320,11	32 832,19	26 354,58	
Всего, прямые затраты	ком		30 951,65	33 984,56	39 056,50	32 596,40	
Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Базисная ед.	30-06-001-05	30-06-001-06	30-06-001-07	30-06-001-08
Норма расхода ресурсов							
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА						
000-1003-9	Рабочие-строители среднего разряда 3,9	чел.-ч.	121,20	20,6	18,53	21,69	17,88
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.		1,5	1,35	1,32	1,11
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
02-0075	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш.-ч	<u>828,40</u> 164,21	0,49	0,32	0,66	0,48
02-0077	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 16 т	маш.-ч	<u>985,13</u> 164,21	1,01	0,83	0,66	0,61
33-0241	Дрели электрические	маш.-ч	4,70	2,84	2,84	5,68	5,68
33-0502	Пилы с карбюраторным двигателем	маш.-ч	28,55	0,43	0,43	0,4	0,4
40-0001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	<u>473,79</u> 146,29	0,07	0,07	0,09	0,09
4	МАТЕРИАЛЫ						
01-0409-0001	Болт строительный с гайками и шайбами	т	113 955,89	0,02	0,02	0,04	0,04
01-1110-0002	Гвозди строительные	т	53 875,97	3,001	0,001	0,002	0,002
01-4201-0023	Лесоматериалы круглые хвойных пород для выработки пиломатериалов и заготовок (пластики) толщиной 20-24 см II сорта	м ³	13 506,79	-	0,03	-	-
01-4201-0326	Лесоматериалы круглые хвойных пород для сний гидротехнических сооружений и элементов мостов, диаметром 22-34 см, длиной 3-5 м	м ³	23 350,12	0,78	0,09	0,44	-
01-4201-0027	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства длиной 3-6,5 м, диаметром 14-24 см	м ³	16 517,19	0,1	-	0,07	-
01-4514-0001	Машины кресельные	т	6 967,65	0,006	0,005	0,01	0,01
01-6302-0101	Брус хвойных пород обрезные длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 150 мм и более II сорта	м ³	17 473,41	0,27	1,05	0,58	1,05
01-6901-0001	Поковки из квадратных заготовок массой 1,8 кг	т	49 418,29	0,0513	0,0508	0,00365	0,00308

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Ект цена, руб	30-06-001-05	30-06-001-06	30-06-001-07	30-06-001-08
06-0409-0002	Прочие индивидуальные сварные конструкции, масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т	т	50 358,39	0,03	0,03	0,03	0,03
Стоимостные показатели							
Оплата труда рабочих-строителей	сом		2 496,72	2 245,84	2 628,83	2 167,06	
Эксплуатация машин	сом		1 459,70	1 307,23	1 277,69	1 099,02	
в том числе оплата труда машинистов	сом		246,31	221,68	216,76	182,27	
Материальные ресурсы	сом		31 003,55	27 243,03	27 993,51	24 746,11	
Всего, прямые затраты	сом		34 959,97	30 796,10	31 906,03	28 012,19	
Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Ект цена, руб	30-06-001-09	30-06-001-10	30-06-001-11	30-06-001-12
Норма расхода ресурса							
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА						
000-1002-2	Рабочие-строители среднего разряда 2,2	чел.-ч	92,04	-	-	33,25	-
000-1002-8	Рабочие-строители среднего разряда 2,8	чел.-ч	102,33	-	-	-	35,53
000-1003-1	Рабочие-строители среднего разряда 3,1	чел.-ч	107,48	18,67	-	-	-
000-1003-2	Рабочие-строители среднего разряда 3,2	чел.-ч	109,19	-	12,97	-	-
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		0,39	1,02	0,9	1,08
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
02-0075	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш.-ч	<u>828,40</u> 164,21	0,38	0,36	0,6	1,08
02-0077	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 16 т	маш.-ч	<u>955,13</u> 164,21	0,01	0,66	0,1	-
33-0241	Дрели электрические	маш.-ч	4,70	1,42	1,42	2,84	4,26
33-0502	Пилы с карбюраторным двигателем	маш.-ч	28,55	0,42	0,42	0,46	0,49
40-0001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	<u>473,79</u> 146,29	0,16	0,2	0,04	0,04
4	МАТЕРИАЛЫ						
01-0409-0001	Болт строительный с шайками и гайками	т	113 965,89	0,01	0,01	0,02	0,03
01-1110-0002	Глиня строительные	т	53 875,97	0,001	0,001	0,002	0,002
01-4201-0023	Лесоматериалы круглые хвойных пород для выработки пиломатериалов и заготовок (пластина) толщиной 20-24 см II сорта	м³	13 506,79	-	-	0,27	-
01-4201-0026	Лесоматериалы круглые хвойных пород для свай гидротехнических сооружений и элементов мостов, диаметром 22-34 см, длиной 8-5 м	м³	23 350,12	1	0,02	0,79	0,35
01-4201-0027	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства длиной 3-6,5 м, диаметром 14-24 см	м³	16 517,19	0,05	0,09	0,14	0,2
01-4514-0001	Узел крепительный	т	6 967,65	0,006	0,006	0,012	0,006
01-6302-0101	Брус хвойных пород обрезные длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 130 мм и более II сорта	м³	17 473,41	0,05	1,03	-	0,72
01-6304-0078	Доски хвойных пород необрезные длиной 4-6,5 м, все ширины, толщиной 44 мм и более III сорта	м³	6 390,50	-	-	0,04	0,06

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Емк. норм., сом	30-06-001-09	30-06-001-10	30-06-001-11	30-06-001-12
01-6901-0001	Покровки из квадратных заготовок массой 1,8 кг	т	49 418,29	0,00317	0,00993	0,00618	0,00479
06-0409-0002	Прочие индивидуальные сварные конструкции, масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т	т	50 358,39	-	-	-	0,03
15-0233-0004	Камень бутовый марка 300	м³	729,07	1,57	1,8	-	-
Стоимостные индикаторы							
Оплата труда рабочих-строителей	сом		2 006,55	1 416,19	3 060,33	3 635,78	
Эксплуатация машин	сом		419,11	1 061,83	806,66	947,63	
в том числе оплата труда машинистов	сом		64,94	167,50	147,79	177,35	
Материальные ресурсы	сом		28 081,32	22 989,56	27 437,54	29 731,56	
Всего, прямые затраты	сом		30 507,58	25 467,58	31 304,53	34 314,97	

Таблица КРЕР 30-06-002 Устройство деревянных пролетных строений мостов

Состав работ.

Для норм 01-04:

01. Изготовление и установка элементов балочных пролетных строений с постановкой металлических креплений.
02. Устройство деревянного настила проезжей части мостов.
03. Изготовление и разборка подмостей для монтажа и анкерсептирования элементов.
04. Антисептирование.

Для нормы 05:

01. Изготовление и установка элементов блочных пролетных строений с постановкой металлических креплений.
02. Изготовление дощато-гвоздевых ферм.
03. Устройство деревянного настила проезжей части мостов.
04. Изготовление и разборка подмостей для монтажа и анкерсептирования элементов.
05. Антисептирование.

Измеритель: м³ лесоматериала в деле

Устройство деревянных пролетных строений мостов под железную дорогу из:

30-06-002-01 бревен

30-06-002-02 брусьев

Устройство деревянных пролетных строений мостов под автомобильную дорогу.

30-06-002-03 из бревен

30-06-002-04 из брусьев

30-06-002-05 с дощато-гвоздевыми фермами

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Емк. норм., сом	30-06-002-01	30-06-002-02	30-06-002-03
Норма расхода ресурсов						
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА					
000-1003-7	Рабочие-строители среднего разряда 3,7	чел.-ч	117,77	35,64	-	16,57
000-1003-8	Рабочие-строители среднего разряда 3,8	чел.-ч	119,48	-	42,4	-
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.		1,29	1,63	1,74
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
02-0075	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш.-ч	328,40	1,29	1,63	1,74
33-0241	Дрели электрические	маш.-ч	164,21	4,70	1,42	0,28
33-0502	Пилы с карбюраторным двигателем	маш.-ч	4,70	28,55	0,46	0,43
40-0001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	473,29	0,02	0,02	0,01
			146,29			
4	МАТЕРИАЛЫ					
01-0439-0001	Болты строительные с гайками и шайбами	т	113 965,89	0,01	0,01	0,02
01-1110-0002	Гвозди строительные	т	53 875,97	0,001	0,001	0,001
01-4201-0026	Лесоматериалы круглые хвойных пород для свай гидротехнических сооружений и элементов мостов, диаметр 22-34 см, длиной в 5 м	м³	23 350,12	1,05	-	0,84
01-4201-0027	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства длиной 3-6 5 м, диаметром 14-24 см	м³	16 517,19	0,21	0,25	0,03
01-4514-0001	Масто врезаемые	т	6 967,65	0,004	0,004	0,004

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Без ценз. соч.	30-06-002-01	30-06-002-02	30-06-002-03
01-6302-0098	Брусля хвойных пород обрезные длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 100, 125 мм III сорта	м³	12 586,37	-	-	0,02
01-6302-0101	Брусля хвойных пород обрезные длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 150 мм и более II сорта	м³	17 473,41	-	1,05	0,09
01-6305-0093	Доски хвойных пород обрезные длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 32-40 мм II сорта	м²	14 494,34	-	-	0,13
01-6305-0094	Доски хвойных пород обрезные длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 32-40 мм III сорта	м²	11 706,96	-	-	0,06
01-6901-0001	Половки из квадратных заготовок массой 1,8 кг	т	49 418,29	0,017	0,0231	0,0052

Стоимостные показатели

Оплата труда рабочих-строителей	сом	4 197,32	5 065,95	1 931,45
Эксплуатация машин	сом	1 097,92	1 380,14	1 459,76
в том числе оплата труда машинистов	сом	211,83	267,66	285,73
Материальные ресурсы	сом	30 047,76	21 839,35	25 087,30
Всего, прямые затраты	сом	35 343,00	31 285,44	28 498,51

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Без ценз. соч.	30-06-002-04	30-06-002-05
--------------	------------------------------	------------	----------------	--------------	--------------

Нормы расхода ресурсов

1	2	3	4	5	6	7
000-1003-8	ЗАТРАТЫ ТРУДА					
000-1003-9	Рабочие-строители среднего разряда 3,8	чел.-ч	119,48	24,2	-	
	Рабочие-строители среднего разряда 3,9	чел.-ч	121,20	-	22,02	
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		2,4	1,54	
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
02-0075	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш.-ч	<u>828,40</u>	2,4	1,54	
33-0241	Дрели электрические	маш.-ч	4,70	1,42	4,26	
33-0502	Пилы с карбюраторным двигателем	маш.-ч	23,55	0,44	0,44	
40-0001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	473,22	0,05	0,05	
			146,29			
4	МАТЕРИАЛЫ					
01-0909-0001	Болт строительный с гайками и шайбами	т	113 965,89	0,01	0,03	
01-1110-0002	Гвозди строительные	т	53 875,97	0,003	0,012	
01-4201-0026	Лесоматериалы круглые хвойных пород для софф гидротехнических сооружений и элементов мостов, диаметром 22-34 см, длиной 8,5 м	м³	23 350,12	0,04	0,06	
01-4201-0027	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства длиной 3-6,5 м, диаметром 14-24 см	м³	16 517,19	-	0,02	
01-4514-0001	Масло креозотовое	т	6 967,65	0,008	0,006	
01-6302-0098	Брусля хвойных пород обрезные длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 100, 125 мм III сорта	м³	12 586,37	0,02	0,01	
01-6302-0101	Брусля хвойных пород обрезные длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 150 мм и более II сорта	м³	17 473,41	0,51	0,36	
01-6305-0093	Доски хвойных пород обрезные длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 32-40 мм II сорта	м²	14 494,34	0,54	0,67	
01-6305-0094	Доски хвойных пород обрезные длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 32-40 мм III сорта	м²	11 706,96	0,08	0,06	
01-6901-0001	Половки из квадратных заготовок массой 1,8 кг	т	49 418,29	0,0459	0,0351	

Стоимостные показатели

Оплата труда рабочих-строителей	сом	2 891,42	2 668,21
Эксплуатация машин	сом	2 031,08	1 332,01
в том числе оплата труда машинистов	сом	394,10	252,88
Материальные ресурсы	сом	22 486,00	24 500,82
Всего, прямые затраты	сом	27 408,50	28 601,66

**Раздел 7. ТРУБЫ ВОДОПРОПУСКНЫЕ НА ГОТОВЫХ ФУНДАМЕНТАХ
(ОСНОВАНИЯХ) И ЛОТКИ ВОДООТВОДНЫЕ**

**Подраздел 7.1. ТРУБЫ ВОДОПРОПУСКНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ КРУГЛЫЕ
ПОД НАСЫПЯМИ ЖЕЛЕЗНЫХ И АВТОМОБИЛЬНЫХ ДОРОГ**

Таблица КРЕР 30-07-001 Укладка локальных блоков под звенья водопропускных железобетонных круглых труб под насыпями железных и автомобильных дорог

Состав работ:

01. Очистка фундамента.
02. Установка локальных блоков на цементном растворе.
03. Конопатка и заливка швов раствором.

Измеритель: м³ железобетонных блоков

Укладка локальных блоков под звенья водопропускных железобетонных круглых труб под насыпями железных и автомобильных дорог отверстием труб до:

- 30-07-001-01 1 м
30-07-001-02 2 м

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, сом	30-07-001-01	30-07-001-02
Норма расхода ресурсов					
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА				
010-1003-3	Рабочие-строители среднего разряда 3,3	чел.-ч	110,91	2,17	1,58
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.		0,82	0,63
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
02-0098	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства 25 т	маш.-ч	723,21 164,21	0,82	0,63
4	МАТЕРИАЛЫ				
01-7274-0001	Пляка пропитанная	кг	60,07	0,2	0,2
03-0406-0002	Раствор готовый кладочный цементный, марка 50	м ³	1 657,26	0,057	0,056
05-0313-0302*	Конструкции сборные железобетонные	м ³		1	1
Стоимостные показатели					
Оплата труда рабочих-строителей		сом		240,67	186,33
Эксплуатация машин		сом		593,03	455,62
в том числе оплата труда машинистов		сом		134,65	103,43
Материальные ресурсы		сом		106,47	104,82
Всего, прямые затраты		сом		940,17	746,22

Таблица КРЕР 30-07-002 Укладка звеньев одноочковых водопропускных железобетонных круглых труб под насыпями железных и автомобильных дорог

Состав работ:

01. Подача и сортировка звеньев.
02. Очистка поверхности локального блока.
03. Укладка звеньев труб на цементном растворе.
04. Конопатка, заливка и затирка швов.

Измеритель: м³ железобетона звеньев

Укладка звеньев одноочковых водопропускных железобетонных круглых труб под насыпями железных и автомобильных дорог отверстием труб:

- 30-07-002-01 0,5 м, высота насыпи до 0/0,9 м
30-07-002-02 0,75 м, высота насыпи до 0/1,35 м
30-07-002-03 1 м, высота насыпи до 3/4 м
30-07-002-04 1 м, высота насыпи до 6/7 м
30-07-002-05 1,25 м, высота насыпи до 3/4 м
30-07-002-06 1,25 м, высота насыпи до 7/8 м
30-07-002-07 1,25 м, высота насыпи до 19/20 м
30-07-002-08 1,5 м, высота насыпи до 3/3 м
30-07-002-09 1,5 м, высота насыпи до 8/9 м
30-07-002-10 1,5 м, высота насыпи до 19/20 м
30-07-002-11 2 м, высота насыпи до 3/5 м
30-07-002-12 2 м, высота насыпи до 8/8 м
30-07-002-13 2 м, высота насыпи до 19/20 м

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, сом	30-07-002-01	30-07-002-02	30-07-002-03	30-07-002-04
Норма расхода ресурсов							
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА Рабочие-строители среднего разряда 3,5	чел.-ч	114,34	13,22	10,23	8,84	7,36
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		4,94	3,37	4,13	3,39
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства 25 т	маш.-ч	<u>723,21</u> 164,21	4,94	3,37	4,13	3,39
12-0340	Котлы битумные передвижные 400 л	мощ.-ч	183,75	0,11	0,11	0,11	0,11
4	МАТЕРИАЛЫ Топливо дизельное из малосернистых нефтей	т	53 779,22	0,0014	0,0012	0,0009	0,0007
01-4604-0006	Мастика клеющая морозостойкая битумно-масляная МБ-50	т	19 743,30	0,01	0,01	0,01	0,01
01-6302-0095	Бруска хвойных пород обрезные длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм IV сорта	м ³	8 558,40	0,05	0,028	0,016	0,013
01-7224-0001	Лакля пропитанная	кг	60,07	3,83	3,23	2,54	2,06
03-0406-0002	Раствор готовый кладочный цементный, марка 50	м ³	1 657,26	0,17	0,14	0,11	0,09
05-0313-0202*	Конструкция сборные железобетонные	м ³		/	/	/	/
Стоимостные показатели							
Оплата труда рабочих-строителей	сом		1 511,57	1 169,70	1 010,77	861,54	
Эксплуатация машин в том числе оплата труда машинистов	сом		3 592,83	2 457,43	3 007,07	2 411,89	
Материальные ресурсы	сом		811,20	553,39	678,19	536,67	
Всего, прямые затраты	сом		1 212,44	927,66	717,64	619,23	
6 316,88	сом		4 554,79	4 735,48	3 932,66		
Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, сом	30-07-002-01	30-07-002-02	30-07-002-03	30-07-002-04
Норма расхода ресурсов							
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА Рабочие-строители среднего разряда 3,5	чел.-ч	114,34	7,18	6,16	4,66	6,12
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		4	1,52	1,13	1,47
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства 25 т	маш.-ч	<u>723,21</u> 164,21	4	1,52	1,13	1,47
12-0340	Котлы битумные передвижные 400 л	мощ.-ч	183,75	0,11	0,11	0,09	0,09
4	МАТЕРИАЛЫ Топливо дизельное из малосернистых нефтей	т	53 779,22	0,0006	0,0006	0,0004	0,0005
01-4604-0006	Мастика клеющая морозостойкая битумно-масляная МБ-50	т	19 743,30	0,01	0,01	0,008	0,008
01-6302-0095	Бруска хвойных пород обрезные длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм IV сорта	м ³	8 558,40	0,009	0,008	0,006	0,006
01-7224-0001	Лакля пропитанная	кг	60,07	1,75	1,5	1,1	1,4
03-0406-0002	Раствор готовый кладочный цементный, марка 50	м ³	1 657,26	0,08	0,065	0,05	0,061
05-0313-0202*	Конструкция сборные железобетонные	м ³		/	/	/	/
Стоимостные показатели							
Оплата труда рабочих-строителей	сом		820,96	704,33	532,82	699,76	
Эксплуатация машин в том числе оплата труда машинистов	сом		2 913,05	1 119,49	833,77	1 079,66	
Материальные ресурсы	сом		656,84	249,40	185,56	241,39	
Всего, прямые затраты	сом		544,23	496,00	379,75	421,38	
4 278,44	сом		2 319,32	1 746,34	2 200,80		

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, сом	30-07-002-09	30-07-002-10	30-07-002-11
Норма расхода ресурсов						
1 000-1003-5	ЗАТРАТЫ ТРУДА Рабочие-строители среднего разряда 3,5	чел.-ч	114,34	5,33	3,79	5,1
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		1,29	0,92	1,21
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства 25 т	маш.-ч	723,21	1,29	0,92	1,21
02-0098			164,21			
12-0340	Котлы битумные передвижные 400 л	мвм.-ч	183,75	0,09	0,07	0,07
4	МАТЕРИАЛЫ Топливо дизельное из маловерных нефтей	т	53 779,22	0,0004	0,0003	0,0005
01-1514-0002						
01-4604-0006	Мастика клеевая морозостойкая битумно-масляная МБ-50	т	19 743,30	0,008	0,006	0,006
01-6302-0095	Брусель хвойных пород обрезные длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм IV сорта	м³	8 558,40	0,005	0,0036	0,007
01-7224-0001	Пакля пропитанная	кг	60,07	1,2	0,84	1,32
03-0406-0002	Раствор готовый кладочный цементный, марка 50	м³	1 657,26	0,051	0,036	0,053
05-0313-0202*	Конструкции сборные железобетонные	м³		/	/	/
Стоимостные показатели						
Оплата труда рабочих-строителей			сом	609,43	433,35	583,13
Эксплуатация машин			сом	949,48	678,21	887,94
в том числе оплата труда машинистов			сом	211,83	151,07	198,69
Материальные ресурсы			сом	378,85	275,52	372,38
Всего, прямые затраты			сом	1 937,76	1 387,08	1 843,45
Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, сом	30-07-002-02	30-07-002-13	
Норма расхода ресурсов						
1 000-1003-5	ЗАТРАТЫ ТРУДА Рабочие-строители среднего разряда 3,5	чел.-ч	114,34	4,01	3,3	
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		0,96	0,78	
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства 25 т	маш.-ч	723,21	0,96	0,78	
02-0098			164,21			
12-0340	Котлы битумные передвижные 400 л	маш.-ч	183,75	0,09	0,07	
4	МАТЕРИАЛЫ Топливо дизельное из маловерных нефтей	т	53 779,22	0,0004	0,0003	
01-1514-0002						
01-4604-0006	Мастика клеевая морозостойкая битумно-масляная МБ-50	т	19 743,30	0,008	0,006	
01-6302-0095	Брусель хвойных пород обрезные длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм IV сорта	м³	8 558,40	0,003	0,0027	
01-7224-0001	Пакля пропитанная	кг	60,07	1,03	0,83	
03-0406-0002	Раствор готовый кладочный цементный, марка 50	м³	1 657,26	0,041	0,033	
05-0313-0202*	Конструкции сборные железобетонные	м³		/	/	
Стоимостные показатели						
Оплата труда рабочих-строителей			сом	458,50	377,32	
Эксплуатация машин			сом	710,82	576,96	
в том числе оплата труда машинистов			сом	157,64	128,08	
Материальные ресурсы			сом	334,96	262,25	
Всего, прямые затраты			сом	1 504,28	1 216,53	

Таблица КРЕР 30-07-003 Укладка звеньев удлиняемых одиночных водопропускных железобетонных круглых труб под насыпью железных и автомобильных дорог

Сметные работы.

01. Подкачка и сортировка звеньев.
02. Чистка поверхности локальными блоками.
03. Укладка звеньев труб на цементном растворе.
04. Конкатка, заливка и затирка швов.

Измеритель: м³ железобетона звеньев

Укладка звеньев удлиняемых одноосевых водопропускных железобетонных круглых труб под насыпями железных и автомобильных дорог отверстием труб

30-07-003-01	0,5 м, высота насыпи до 0/0,9 м
30-07-003-02	0,75 м, высота насыпи до 0/1,35 м
30-07-003-03	1 м, высота насыпи до 3/4 м
30-07-003-04	1 м, высота насыпи до 6/7 м
30-07-003-05	1,25 м, высота насыпи до 3/4 м
30-07-003-06	1,25 м, высота насыпи до 7/8 м
30-07-003-07	1,25 м, высота насыпи до 19/20 м
30-07-003-08	1,5 м, высота насыпи до 3/3 м
30-07-003-09	1,5 м, высота насыпи до 8/9 м
30-07-003-10	1,5 м, высота насыпи до 19/20 м
30-07-003-11	2 м, высота насыпи до 3/5 м
30-07-003-12	2 м, высота насыпи до 8/8 м
30-07-003-13	2 м, высота насыпи до 19/20 м

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер	Баз. цена, руб	30-07-003-01	30-07-003-02	30-07-003-03	30-07-003-04
Норма расхода ресурсов							
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА						
000-1003-5	Рабочие-строители среднего разряда 3,5	чел.-ч	114,34	14,56	11,2	9,72	8,1
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		4,42	3,17	2,61	2,16
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
02-0098	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства 25 т	маш.-ч	<u>723,21</u> 164,21	4,42	3,17	2,61	2,16
12-0340	Котлы битумные передвижные 400 л	маш.-ч	183,75	0,12	0,15	0,11	0,1
4	МАТЕРИАЛЫ						
01-1514-0002	Топливо дизельное из малосернистых нефтей	т	52 779,22	0,0016	0,0012	0,001	0,0008
01-4604-0006	Мастики клеящая морозостойкая битумно-асфальтовая МБ-50	т	19 743,30	0,011	0,013	0,01	0,009
01-6302-0095	Брусочки хвойных пород обрезные длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм IV сорта	м ³	8 558,40	0,038	0,021	0,014	0,011
01-7224-0001	Пакля пропитанная	кг	60,07	4,4	3,3	2,59	2,1
03-0486-0005	Раствор гравийно-квасцовый цементный, марка 150	м ³	4 661,10	0,13	0,11	0,095	0,076
05-0313-0202*	Конструктивные сборные железобетонные	кг ³	/	/	/	/	/
Стоимостные показатели							
Оплата труда рабочих-строителей		сом		1 664,79	1 280,61	1 111,38	926,15
Эксплуатация машин в том числе оплата труда машинистов		сом		3 213,64	2 320,14	1 907,79	1 580,51
Материальные ресурсы		сом		725,81	520,55	428,59	354,69
Всего, прямые затраты		сом		1 498,70	1 211,88	949,41	795,24
Всего, прямые затраты		сом		6 382,13	4 812,63	3 988,58	3 301,90

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер	Баз. цена, руб	30-07-003-01	30-07-003-02	30-07-003-03	30-07-003-04
Норма расхода ресурсов							
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА						
000-1003-5	Рабочие-строители среднего разряда 3,5	чел.-ч	114,34	7,9	6,78	5,13	4,73
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		2,07	1,77	1,33	1,75
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
02-0098	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства 25 т	маш.-ч	<u>723,21</u> 164,21	2,07	1,77	1,33	1,75
12-0340	Котлы битумные передвижные 400 л	маш.-ч	183,75	0,09	0,08	0,06	0,08
4	МАТЕРИАЛЫ						
01-1514-0002	Топливо дизельное из малосернистых нефтей	т	52 779,22	0,0008	0,0007	0,00052	0,00072
01-4604-0006	Мастики клеящая морозостойкая битумно-асфальтовая МБ-50	т	19 743,30	0,008	0,007	0,005	0,007

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Воз. цена, сом	30-07-001-05	30-07-003-06	30-07-003-07	30-07-003-08
01-6302-0095	Брусель хвойных пород обрезные длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм IV сорта	м ³	8 558,40	0,009	0,0081	0,008	0,007
01-7224-0001	Пакля пропитанная	кг	60,07	2,21	1,9	1,39	1,94
03-0406-0005	Раствор готовый кладочный цементный, марка 150	м ³	4 661,10	0,082	0,07	0,051	0,07
05-0313-0202*	Конструкции сборные железобетонные	м ²	/	/	/	/	/
Стоимостные показатели							
Оплата труда рабочих-строителей	сом			903,29	775,23	586,56	769,51
Эксплуатация машин	сом			1 513,58	1 294,78	972,90	1 280,32
в том числе оплата труда машинистов	сом			339,91	290,65	218,40	287,37
Материальные ресурсы	сом			792,96	685,58	516,78	679,65
Итого, прямые затраты	сом			3 209,83	2 755,59	2 075,84	2 729,48

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Воз. цена, сом	30-07-003-09	30-07-003-10	30-07-003-11
Норма расхода ресурсов						
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА					
000-1003-5	Рабочие-строители среднего разряда 3,5	чел.-ч	114,34	5,87	4,17	5,6
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		1,53	1,09	1,42
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
02-0098	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства 25 т	маш.-ч	723,21	1,53	1,09	1,42
12-0340	Котлы битумные передвижные 400 л	маш.-ч	183,75	0,07	0,04	0,07
4	МАТЕРИАЛЫ					
01-1514-0002	Топливо дизельное из малосернистых нефтей	т	53 779,22	0,0066	0,00043	0,0066
01-4604-0006	Мастика клеящая морозостойкая битумно-масляная МБ-50	т	19 743,30	0,006	0,004	0,006
01-6302-0095	Брусель хвойных пород обрезные длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм IV сорта	м ³	8 558,40	0,006	0,0041	0,0046
01-7224-0001	Пакля пропитанная	кг	60,07	1,62	1,16	1,65
03-0406-0005	Раствор готовый кладочный цементный, марка 150	м ³	4 661,10	0,06	0,042	0,06
05-0313-0202*	Конструкции сборные железобетонные	м ²	/	/	/	/
Стоимостные показатели						
Оплата труда рабочих-строителей	сом			671,18	476,60	640,30
Эксплуатация машин	сом			1 119,37	793,65	1 039,32
в том числе оплата труда машинистов	сом			251,24	178,99	231,18
Материальные ресурсы	сом			579,06	402,64	568,89
Итого, прямые затраты	сом			2 369,67	1 675,09	2 249,01

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Воз. цена, сом	30-07-003-12	30-07-001-13
Норма расхода ресурсов					
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА				
000-1003-5	Рабочие-строители среднего разряда 3,5	чел.-ч	114,34	4,41	3,63
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		1,12	0,93
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
02-0098	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства 25 т	маш.-ч	723,21	1,12	0,93
12-0340	Котлы битумные передвижные 400 л	маш.-ч	183,75	0,06	0,04
4	МАТЕРИАЛЫ				
01-1514-0002	Топливо дизельное из малосернистых нефтей	т	53 779,22	0,00048	0,00038
01-4604-0006	Мастика клеящая морозостойкая битумно-масляная МБ-50	т	19 743,30	0,005	0,004
01-6302-0095	Брусель хвойных пород обрезные длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм IV сорта	м ³	8 558,40	0,0036	0,003
01-7224-0001	Пакля пропитанная	кг	60,07	1,29	1,04
03-0406-0005	Раствор готовый кладочный цементный, марка 150	м ³	4 661,10	0,045	0,037
05-0313-0202*	Конструкции сборные железобетонные	м ²	/	/	/
Стоимостные показатели					
Оплата труда рабочих-строителей	сом			504,24	415,05

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер	Баз. цена, руб	30-07-003-12	30-07-003-13
Эксплуатация машин		ссм		821,03	679,94
в том числе оплата труда машинистов		ссм		163,62	132,72
Материальные ресурсы		ссм		442,58	360,02
Всего, прямые затраты		ссм		1 767,85	1 453,01

Таблица КРЕР 30-07-004 Укладка звеньев двухчковых водопропускных железобетонных круглых труб под насыпями железных и автомобильных дорог

Система работ:

- 01 Подача и сортировка звеньев
- 02 Очистка поверхности леечных блоков
- 03 Укладка элементов труб на цементном растворе
- 04 Заполнение бетоном пазух
- 05 Конопатка, зачеканка и затирка швов

Измеритель: м³ железобетона звеньев

Укладка звеньев двухчковых водопропускных железобетонных круглых труб под насыпями железных и автомобильных дорог отверстиями труб.

30-07-004-01	2x0,75 м, высота насыпи до 0'1,35 м
30-07-004-02	2x1 м, высота насыпи до 3'4 м
30-07-004-03	2x1 м, высота насыпи до 6'7 м
30-07-004-04	2x1,25 м, высота насыпи до 3'3 м
30-07-004-05	2x1,25 м, высота насыпи до 7'8 м
30-07-004-06	2x1,25 м, высота насыпи до 19'20 м
30-07-004-07	2x1,5 м, высота насыпи до 3'3 м
30-07-004-08	2x1,5 м, высота насыпи до 8'9 м
30-07-004-09	2x1,5 м, высота насыпи до 19'20 м
30-07-004-10	2x2 м, высота насыпи до 8'9 м
30-07-004-11	2x2 м, высота насыпи до 19'20 м

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер	Баз. цена, руб	30-07-004-01	30-07-004-02	30-07-004-03	30-07-004-04
Норма расхода ресурсов							
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА						
000-1003-5	Рабочие-строители среднего разряда 3,5	чел.-ч	114,34	10,23	11,31	9,41	9,7
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		2,64	3,06	2,58	2,65
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
02-0088	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства 25 т	маш.-ч	723,21 164,21	2,64	3,09	2,58	2,65
12-0340	Котлы битумные передвижные 400 л	маш.-ч	183,75	0,13	0,11	0,1	0,1
4	МАТЕРИАЛЫ						
01-1514-3002	Топливо дизельное из маломерных нефтей	т	53 779,22	0,012	0,0009	0,00075	0,0006
01-4604-0006	Масленка клеющая морозостойкая битумно-масляная МБ-50	т	19 743,30	0,0115	0,0102	0,009	0,009
01-6302-0095	Бруска хвойных пород обрезные длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм IV сорта	м ³	8 558,40	0,028	0,016	0,0135	0,009
01-7224-0001	Пакля пропитанная	кг	60,07	3,23	2,53	2,12	1,75
03-0201-0024	Бетон гидротехнический (на сульфатостойком поргеландцементе), класс В 12,5 (М150)	м ³	3 603,75	0,7	0,9	0,75	0,91
03-0406-0005	Раствор готовый кладочный цементный, марка 150	м ³	4 661,10	0,075	0,06	0,05	0,04
05-0313-0202*	Конструкция сборные железобетонные	м ³		/	/	/	/
Стоимостные показатели							
Оплата труда рабочих-строителей		ссм		1 169,70	1 293,19	1 075,94	1 109,10
Эксплуатация машин		ссм		1 933,16	2 254,93	1 884,26	1 934,89
в том числе оплата труда машинистов		ссм		433,51	507,41	423,66	435,16
Материальные ресурсы		ссм		3 597,47	4 062,94	3 397,63	3 857,96
Всего, прямые затраты		ссм		6 700,33	7 611,46	6 357,83	6 901,95

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, сом	30-07-004-06	30-07-104-06	30-07-004-07	30-07-004-08
Норма расхода ресурсов							
1 000-1003-5	ЗАТРАТЫ ТРУДА Рабочие-строители среднего разряда 3.5	чел.-ч	114,34	8,29	6	8,67	7,59
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		2,26	1,62	2,4	2,12
3 02-0098 12-0340	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства 25 т Котлы битумные передвижные 400 л	маш.-ч	723,21 164,21	2,26	1,62	2,4	2,12
4 01-1514-0002 01-4604-0006 01-6302-0095 01-7224-0001 03-0201-0024 03-0406-0005 05-0313-0202*	МАТЕРИАЛЫ Топливо дизельное из малосернистых нефтей Мастика клеющая морозостойкая битумно-масляная МБ-50 Брусья хвойных пород обрезные длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм IV сорта Покля пропитанная Бетон гидротехнический (на сульфатостойком поргидроцементе), класс В 12,5 (М150) Рствор готовый кладочный цементный, марка 150 Конструкции сборные железобетонные	т т м ³ кг м ³ м ³ м ³	53 779,22 19 743,30 8 558,40 60,07 3 603,75 4 661,10	0,00048 0,007 0,007 1,4 0,78 0,03	0,00036 0,005 0,005 1,05 0,51 0,02	0,00052 0,0072 0,006 1,4 0,95 0,03	0,00045 0,0064 0,005 1,22 0,82 0,026
Стоимостные показатели							
Оплата труда рабочих-строителей		сом		347,88	686,04	991,33	867,84
Эксплуатация машин		сом		1 649,15	1 184,46	1 750,40	1 546,07
в том числе оплата труда машинистов		сом		371,11	266,02	394,10	348,13
Материальные ресурсы		сом		3 258,78	2 174,91	3 868,96	3 342,91
Всего, прямые затраты		сом		5 815,81	4 045,31	6 610,69	5 756,82
Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, сом	30-07-004-09	30-07-004-10	30-07-004-11	
Норма расхода ресурсов							
1 000-1003-5	ЗАТРАТЫ ТРУДА Рабочие-строители среднего разряда 3.5	чел.-ч	114,34	5,1	7,93	5,06	
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		1,39	2,24	1,42	
3 02-0098 12-0340	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства 25 т Котлы битумные передвижные 400 л	маш.-ч	723,21 164,21	1,39	2,24	1,42	
4 01-1514-0002 01-4604-0006 01-6302-0095 01-7224-0001 03-0201-0024 03-0406-0005 05-0313-0202*	МАТЕРИАЛЫ Топливо дизельное из малосернистых нефтей Мастика клеющая морозостойкая битумно-масляная МБ-50 Брусья хвойных пород обрезные длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм IV сорта Покля пропитанная Бетон гидротехнический (на сульфатостойком поргидроцементе), класс В 12,5 (М150) Рствор готовый кладочный цементный, марка 150 Конструкции сборные железобетонные	т т м ³ кг м ³ м ³ м ³	53 779,22 19 743,30 8 558,40 60,07 3 603,75 4 661,10	0,00029 0,0047 0,003 0,78 0,48 0,017	0,00015 0,0065 0,004 1,33 1,05 0,029	0,00032 0,0043 0,0028 0,86 0,6 0,02	
Стоимостные показатели							
Оплата труда рабочих-строителей		сом		583,13	906,72	578,56	
Эксплуатация машин		сом		1 016,29	1 634,69	1 034,31	
в том числе оплата труда машинистов		сом		228,25	367,83	238,18	
Материальные ресурсы		сом		1 989,96	4 188,15	2 433,20	
Всего, прямые затраты		сом		3 589,38	6 729,86	4 046,07	

Таблица КРЕР 30-07-005

**Укладка звеньев удлиняемых двухчковых водопропускных
железобетонных круглых труб под насыпями железных и
автомобильных дорог**

Систем работ:

01. Подача и осуртровка звеньев
02. Очистка поверхности локальных блочков.
03. Укладка звеньев труб на цементном растворе.
04. Заполнение бетоном лазук.
05. Корректировка, заливка и затирка швов.

Измеритель: м³ железобетона звеньев

Укладка звеньев удлиняемых двухчковых водопропускных железобетонных круглых труб под насыпями железных и автомобильных дорог стержнем труб:

30-07-005-01	2x0,75 м, высота насыпи до 0:1,35 м
30-07-005-02	2x1 м, высота насыпи до 3:4 м
30-07-005-03	2x1 м, высота насыпи до 6:7 м
30-07-005-04	2x1,25 м, высота насыпи до 3:3 м
30-07-005-05	2x1,25 м, высота насыпи до 7:8 м
30-07-005-06	2x1,25 м, высота насыпи до 19:20 м
30-07-005-07	2x1,5 м, высота насыпи до 3:3 м
30-07-005-08	2x1,5 м, высота насыпи до 8:9 м
30-07-005-09	2x1,5 м, высота насыпи до 19:20 м
30-07-005-10	2x2 м, высота насыпи до 8:9 м
30-07-005-11	2x2 м, высота насыпи до 19:20 м

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, сом	30-07-005-01	30-07-005-02	30-07-005-03	30-07-005-04
Норма расхода ресурсов							
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА						
000-1003-5	Рабочие-строители среднего разряда 3,5	чел.-ч	114,34	11,2	12,43	10,35	10,67
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		3,17	3,71	3,09	3,18
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
02-0098	Краны на грузничном ходу при работе на эрзтук вкдкк строительства 25 т	маш.-ч	<u>723,21</u> 164,21	3,17	3,71	3,09	3,18
12-0340	Колккы битумные передвижные 400 л	маш.-ч	183,75	0,13	0,11	0,1	0,1
4	МАТЕРИАЛЫ						
01-1314-0002	Топливо дизельное из малосернистых нефтей	т	53 779,22	0,00122	0,0009	0,00075	0,0008
01-4604-0006	Магнезия клеющая изомокстойная битумно-магнезияная МБ-50	т	19 743,30	0,0115	0,0102	0,009	0,009
01-6302-0095	Бруска квадратные пород обрезные длиной 4-5,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм IV сорта	м ³	8 558,40	0,02	0,014	0,012	0,009
01-7224-0001	Пешка прокатанная	кг	60,07	3,46	2,89	2,15	2,21
03-0201-0024	Леток гидротехнический (на сульфатостойком портландцементе), класс В 12,5 (М150)	м ²	3 603,75	0,7	0,9	0,75	0,91
03-0406-0005	Раствор готовый кладочный цементный, марка М50	м ³	4 661,10	0,05	0,052	0,043	0,044
05-0313-0202	Конструкции сборные железобетонные	м ³		1	1	1	1
Стоимостные показатели							
Оплата труда рабочих-строителей		сом		1 240,61	1 421,25	1 183,42	1 220,01
Эксплуатация машин		сом		2 316,47	2 704,32	2 253,10	2 318,19
в том числе оплата труда машинистов		сом		520,55	609,22	507,42	522,19
Материальные ресурсы		сом		3 427,36	4 610,94	3 353,11	3 914,99
Всего, прямые затраты		сом		7 024,44	8 135,51	6 789,63	7 453,19
Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, сом	30-07-005-01	30-07-005-02	30-07-005-03	30-07-005-04
Норма расхода ресурсов							
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА						
000-1003-5	Рабочие-строители среднего разряда 3,5	чел.-ч	114,34	9,12	6,61	9,53	8,36

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, сом	30-07-005-05	30-07-006-06	30-07-005-07	30-07-005-08
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.		2,71	1,95	2,88	2,54
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
02-0098	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства 25 т	маш.-ч	723,21 164,21	2,71	1,95	2,88	2,54
12-0640	Котлы битумные передвижные 400 л	маш.-ч	183,75	0,08	0,07	0,08	0,07
4	МАТЕРИАЛЫ						
01-1514-0002	Топливо дизельное из малосернистых нефтей	т	53 779,22	0,00064	0,00036	0,0007	0,0006
01-4604-0006	Мастика клеющая морозостойкая битумно-масляная МБ-50	т	19 743,30	0,007	0,006	0,0072	0,0064
01-6302-0095	Брусля хвойных пород обрезные длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм IV сорта	м³	8 558,40	0,008	0,006	0,007	0,006
01-7224-0001	Песок пропитанный	кг	60,07	1,77	1,33	1,54	1,69
03-0201-0024	Бетон гидротехнический (на сульфатостойком портоландцементе), класс В 12,5 (М150)	м³	3 603,75	0,78	0,51	0,95	0,82
03-0406-0005	Раствор готовый кладочный цементный, марка 150	м³	4 661,10	0,035	0,026	0,039	0,034
03-0313-0202*	Конструкции сборные железобетонные	м³	1	1	1	1	1
Стоимостные показатели							
Оплата труда рабочих-строителей		сом		1 042,78	755,79	1 089,66	955,88
Эксплуатация машин		сом		1 974,60	1 423,12	2 097,54	1 849,81
в том числе оплата труда машинистов		сом		445,01	320,21	472,02	417,09
Материальные ресурсы		сом		3 321,48	2 228,16	3 961,59	3 425,06
Всего, прямые затраты		сом		6 338,86	4 407,07	7 148,79	6 230,75
Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, сом	30-07-005-09	30-07-006-10	30-07-005-11	
Норма расхода ресурсов							
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА						
000-1003-5	Рабочие-строители среднего разряда 3,5	чел.-ч	114,34	5,6	8,72	5,57	
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		1,67	2,69	1,7	
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
02-0098	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства 25 т	маш.-ч	723,21 164,21	1,67	2,69	1,7	
12-0640	Котлы битумные передвижные 400 л	маш.-ч	183,75	0,06	0,08	0,04	
4	МАТЕРИАЛЫ						
01-1514-0002	Топливо дизельное из малосернистых нефтей	т	53 779,22	0,0004	0,0006	0,0004	
01-4604-0006	Мастика клеющая морозостойкая битумно-масляная МБ-50	т	19 743,30	0,0047	0,0065	0,0043	
01-6302-0095	Брусля хвойных пород обрезные длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм IV сорта	м³	8 558,40	0,004	0,0046	0,003	
01-7224-0001	Песок пропитанный	кг	60,07	1,12	1,63	1,06	
03-0201-0024	Бетон гидротехнический (на сульфатостойком портоландцементе), класс В 12,5 (М150)	м³	3 603,75	0,48	1,05	0,6	
03-0406-0005	Раствор готовый кладочный цементный, марка 150	м³	4 661,10	0,02	0,03	0,02	
03-0313-0202*	Конструкции сборные железобетонные	м³	1	1	1	1	
Стоимостные показатели							
Оплата труда рабочих-строителей		сом		640,30	997,04	636,87	
Эксплуатация машин		сом		1 218,79	1 960,13	1 236,81	
в том числе оплата труда машинистов		сом		274,23	441,72	279,16	
Материальные ресурсы		сом		2 038,85	4 222,86	2 451,23	
Всего, прямые затраты		сом		3 897,92	7 180,03	4 324,91	

Таблица КРЕР 30-07-006

Укладка звеньев трехчковых водопропускных железобетонных круглых труб под насыпями железных и автомобильных дорог

Состав работ.

01. Подготовка и сортировка звеньев.
 02. Очистка поверхности локального блока.
 03. Укладка звеньев труб на цементном растворе.
 04. Заполнение швов бетоном.
 05. Конопатка, заливка и затирка швов.

Измеритель: м³ железобетона звеньев

Укладка звеньев трехчковых водопропускных железобетонных круглых труб под насыпями железных и автомобильных дорог отверстием труб:

30-07-006-01	3x0,75 м, высота насыпи до 0:1,35 м
30-07-006-02	3x1 м, высота насыпи до 3:4 м
30-07-006-03	3x1 м, высота насыпи до 6:7 м
30-07-006-04	3x1,25 м, высота насыпи до 7:8 м
30-07-006-05	3x1,25 м, высота насыпи до 7:8 м
30-07-006-06	3x1,25 м, высота насыпи до 19:20 м
30-07-006-07	3x1,5 м, высота насыпи до 3:3 м
30-07-006-08	3x1,5 м, высота насыпи до 8:9 м
30-07-006-09	3x1,5 м, высота насыпи до 19:20 м
30-07-006-10	3x2 м, высота насыпи до 3:5 м
30-07-006-11	3x2 м, высота насыпи до 8:8 м
30-07-006-12	3x2 м, высота насыпи до 19:20 м

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер	Баз. цена, руб.	30-07-	30-07-	30-07-	30-07-
				006-01	006-02	006-03	006-04
Норма расхода ресурсов							
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА						
000-1003-5	Рабочие-строители среднего разряда 3,5	чел.-ч	114,34	10,12	12,32	10,23	10,72
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		2,71	3,55	2,91	3,08
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
02-0098	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства 25 т	маш.-ч	723,21	2,71	3,55	2,91	3,08
12-0340	Котлы битумные передвижные 400 л	маш.-ч	183,75	0,13	0,11	0,1	0,1
4	МАТЕРИАЛЫ						
01-1514-0002	Топливо дизельное из машиносервисных нефтей	т	53 779,22	0,0012	0,0009	0,00072	0,0006
01-4604-0005	Мастика клеящая морозостойкая битумно-масляная МБ-53	т	19 743,30	0,0115	0,0101	0,0087	0,0085
01-6302-0095	Бруска хвойных пород обрезные длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм IV сорта	м ³	8 558,40	0,028	0,016	0,013	0,009
01-7224-0001	Пахта пропитанная	кг	60,07	3,23	2,55	2,04	1,75
03-0201-0024	Бетон гидротехнический (на сульфатостойком порцементе), класс В 12,5 (М150)	м ³	3 603,75	1	1,29	1	1,27
03-0426-0003	Раствор готовый кладочный цементный, марка 150	м ³	4 661,10	0,054	0,042	0,034	0,03
05-0313-0202*	Конструкции сборные железобетонные	м ³		1	1	1	1
Стоимостные показатели							
	Оплата труда рабочих-строителей	руб		1 157,12	1 408,67	1 169,70	1 225,72
	Эксплуатация машин	руб		1 983,79	2 587,61	2 122,92	2 245,87
	в том числе оплата труда машинистов	руб		443,01	582,95	477,83	505,77
	Материальные ресурсы	руб		4 586,71	5 382,53	4 206,32	5 095,83
	Итого, прямые затраты	руб		7 721,62	9 378,81	7 499,14	8 570,42
Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер	Баз. цена, руб.	30-07-006-05	30-07-006-06	30-07-006-07	30-07-006-08
Норма расхода ресурсов							
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА						
000-1003-5	Рабочие-строители среднего разряда 3,5	чел.-ч	114,34	9,25	6,68	9,67	8,37

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, руб.	30-07-006-05	30-07-006-06	30-07-006-07	30-07-006-08
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.		2,63	1,88	2,81	2,42
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
02-0098	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства 25 т	маш.-ч	723,21 164,21	2,63	1,88	2,81	2,42
12-0340	Котлы битумные передвижные 400 л	маш.-ч	183,75	0,09	0,07	0,08	0,07
4	МАТЕРИАЛЫ						
01-1514-0002	Топливо дизельное из малосернистых нефтей	т	53 779,22	0,00053	0,0004	0,00052	0,00046
01-4604-0006	Мастика клеющая морозостойкая битумно-масляная МБ-50	т	19 743,30	0,0075	0,0057	0,0073	0,0064
01-6302-0095	Брусель хвойных пород обрезные длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм IV сорта	м³	8 558,40	0,008	0,006	0,006	0,005
01-7224-0001	Пакля пропитанная	кг	60,07	1,54	1,15	1,4	1,24
03-0201-0024	Бетон гидротехнический (на сульфатостойком портоландцементе), класс В 12,5 (М150)	м³	3 603,75	1,09	0,73	1,3	1,09
03-0406-0005	Раствор готовый кладочный цементный, марка 150	м³	4 661,10	0,026	0,02	0,023	0,02
05-0313-0202*	Конструкции сборные железобетонные	м³		1	1	1	1
Стоимостные показатели							
Оплата труда рабочих-строителей	сом			1 057,63	763,79	1 195,07	957,03
Эксплуатация машин	сом			1 933,05	1 372,49	2 046,92	1 763,03
в том числе оплата труда машинистов	сом			433,16	308,77	451,43	397,39
Материальные ресурсы	сом			4 386,33	2 978,44	5 099,64	4 289,69
Всего, прямые затраты	сом			7 377,53	5 114,72	8 252,23	7 029,75
Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, руб.	30-07-005-09	30-07-006-10	30-07-006-11	30-07-006-12
Норма расхода ресурсов							
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА						
000-1003-5	Рабочие-строители среднего разряда 3,5	чел.-ч.	114,34	5,64	9,3	7	5,72
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.		1,61	2,76	2,06	1,68
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
02-0098	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства 25 т	маш.-ч	723,21 164,21	1,61	2,76	2,06	1,68
12-0340	Котлы битумные передвижные 400 л	маш.-ч	183,75	0,05	0,07	0,06	0,04
4	МАТЕРИАЛЫ						
01-1514-0002	Топливо дизельное из малосернистых нефтей	т	53 779,22	0,00032	0,00051	0,00036	0,00031
01-4604-0006	Мастика клеющая морозостойкая битумно-масляная МБ-50	т	19 743,30	0,005	0,006	0,005	0,0043
01-6302-0095	Брусель хвойных пород обрезные длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм IV сорта	м³	8 558,40	0,004	0,004	0,003	0,0027
01-7224-0001	Пакля пропитанная	кг	60,07	0,87	1,33	0,97	0,84
03-0201-0024	Бетон гидротехнический (на сульфатостойком портоландцементе), класс В 12,5 (М150)	м³	3 603,75	0,67	1,5	1,08	0,86
03-0406-0005	Раствор готовый кладочный цементный, марка 150	м³	4 661,10	0,014	0,021	0,015	0,013
05-0313-0202*	Конструкции сборные железобетонные	м³		1	1	1	1
Стоимостные показатели							
Оплата труда рабочих-строителей	сом			644,88	1 063,36	800,38	654,02
Эксплуатация машин	сом			1 175,40	2 008,92	1 500,84	1 232,34
в том числе оплата труда машинистов	сом			264,38	453,22	338,27	275,87
Материальные ресурсы	сом			2 682,19	5 763,52	4 164,00	3 374,96
Всего, прямые затраты	сом			4 502,47	8 835,80	6 465,22	5 211,32

Таблица КРЕР 30-07-007

Укладка звеньев удлиняемых трехочковых водопропускных железобетонных круглых труб под насыпями железных и автомобильных дорог

Состав работ.

01. Подвиг и сортировка звеньев.
02. Очистка поверхности декального блока.
03. Укладка звеньев труб на цементном растворе.
04. Заполнение пазух бетоном.
05. Конопатка, заливка и затирка швов.

Измеритель: м³ железобетона звеньев

Укладка звеньев удлиняемых трехочковых водопропускных железобетонных круглых труб под насыпями железных и автомобильных дорог отверстием труб:

30-07-007-01	3x0,75 м, высота насыпи до 0:1,35 м
30-07-007-02	3x1 м, высота насыпи до 3/4 м
30-07-007-03	3x1 м, высота насыпи до 6/7 м
30-07-007-04	3x1,25 м, высота насыпи до 3/3 м
30-07-007-05	3x1,25 м, высота насыпи до 7/8 м
30-07-007-06	3x1,25 м, высота насыпи до 19/20 м
30-07-007-07	3x1,5 м, высота насыпи до 3/3 м
30-07-007-08	3x1,5 м, высота насыпи до 8/9 м
30-07-007-09	3x1,5 м, высота насыпи до 19/20 м
30-07-007-10	3x2 м, высота насыпи до 3/5 м
30-07-007-11	3x2 м, высота насыпи до 8/8 м
30-07-007-12	3x2 м, высота насыпи до 19/20 м

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Базисная, руб.	30-07-	30-07-	30-07-	30-07-
				007-01	007-02	007-03	007-04
Норма расхода ресурсов							
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА						
000-1403-5	Рабочие-строители среднего разряда 3,5	чел.-ч	114,34	11,13	13,55	11,2	11,76
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		3,16	4,19	3,43	3,64
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
02-0098	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства 25 т	маш.-ч	<u>723,21</u> 164,21	3,16	4,19	3,43	3,64
12-0340	Котлы битумные передвижные 400 л	маш.-ч	182,75	0,13	0,11	0,1	0,1
4	МАТЕРИАЛЫ						
01-1514-0002	Топливо дизельное из высококачественных нефтей	т	53 779,22	0,50122	0,0009	0,00075	0,0008
01-4604-0006	Настик клеющая морозостойкая битумно-масляная МБ-50	т	15 743,30	0,0115	0,0101	0,0087	0,0085
01-6302-0095	Брусля хвойных пород обрезные длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм IV сорта	м ³	8 538,40	0,02	0,014	0,011	0,009
01-7224-0001	Паки пропитанная	кг	60,07	3,3	2,59	2,07	2,21
03-0201-0024	Бетон гидротехнический (на сульфатостойком порlandeцементе), класс В 12,5 (М150)	м ³	3 603,75	-	1,29	1	1,27
03-0406-0005	Рактор готовый кладочный цементный, марка 150	м ³	4 661,10	0,044	0,037	0,03	0,032
05-0373-0207*	Конструкции сборные железобетонные	кг ³		1	1	1	1
Стоимостные показатели							
Эксплата труда рабочих-строителей		сом		1 272,60	1 549,31	1 280,61	1 344,64
Эксплата машин		сом		2 309,23	3 050,46	2 498,99	2 650,86
в том числе оплата труда машинистов		сом		518,90	688,04	562,24	597,72
Материальные ресурсы		сом		867,15	5 344,51	4 173,09	5 146,54
Всего, прямые затраты		сом		4 458,98	9 944,28	7 952,69	9 142,04

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Базисная, сом.	30-07-007-05	30-07-007-06	30-07-007-07	30-07-007-08
Норма расхода ресурсов							
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА						
000-1003-5	Рабочие-строители среднего разряда 3,5	чел.-ч	114,34	10,18	7,35	10,63	9,21
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.		3,11	2,23	3,32	2,88
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
02-0098	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства 25 т	маш.-ч	<u>723,21</u> 164,21	3,11	2,23	3,32	2,88
12-0340	Котлы битумные передвижные 400 л	маш.-ч	183,75	0,09	0,07	0,08	0,07
4	МАТЕРИАЛЫ						
01-1514-0002	Топливо дизельное из малосернистых нефтей	т	53 779,22	0,0007	0,00053	0,0007	0,00064
01-4504-0006	Мастика клеющая морозостойкая битумно-масляная МБ-50	т	19 743,30	0,0075	0,0057	0,0073	0,0064
01-6302-0095	Брусля хвойных пород обрезные длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм IV сорта	м ³	8 558,40	0,008	0,006	0,007	0,006
01-7224-0001	Пленка пропитанная	кг	60,07	1,94	1,46	1,94	1,71
03-0201-0024	Бетон гидротехнический (на сульфатостойком порландцементе), класс В 12,5 (М150)	м ³	3 603,75	1,09	0,75	1,3	1,09
03-0406-0005	Раствор готовый кладочный цементный, марка 150	м ³	4 661,10	0,028	0,021	0,028	0,024
05-0313-0202*	Конструкции сборные железобетонные	м ³		/	/	/	/
Стоимостные показатели							
Оплата труда рабочих-строителей		сом		1 163,98	840,43	1 215,43	1 053,07
Эксплуатация машин		сом		2 265,72	1 625,62	2 415,76	2 093,70
в том числе оплата труда машинистов		сом		510,69	366,19	545,18	472,92
Материальные ресурсы		сом		4 429,33	3 008,71	5 173,62	4 354,81
Всего, прямые затраты		сом		7 859,03	5 474,73	8 804,81	7 503,58
Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Базисная, сом.	30-07-007-05	30-07-007-06	30-07-007-07	30-07-007-08
Норма расхода ресурсов							
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА						
000-1003-5	Рабочие-строители среднего разряда 3,5	чел.-ч	114,34	6,2	10,23	7,69	6,29
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.		1,89	3,28	2,41	1,99
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
02-0098	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства 25 т	маш.-ч	<u>723,21</u> 164,21	1,89	3,28	2,44	1,99
12-0340	Котлы битумные передвижные 400 л	маш.-ч	183,75	0,06	0,07	0,06	0,04
4	МАТЕРИАЛЫ						
01-1514-0002	Топливо дизельное из малосернистых нефтей	т	53 779,22	0,00045	0,00051	0,00045	0,00038
01-4504-0006	Мастика клеющая морозостойкая битумно-масляная МБ-50	т	19 743,30	0,005	0,006	0,005	0,0043
01-6302-0095	Брусля хвойных пород обрезные длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм IV сорта	м ³	8 558,40	0,004	0,005	0,003	0,003
01-7224-0001	Пленка пропитанная	кг	60,07	1,2	1,65	1,21	1,02
03-0201-0024	Бетон гидротехнический (на сульфатостойком порландцементе), класс В 12,5 (М150)	м ³	3 603,75	0,67	1,5	1,08	0,86
03-0406-0005	Раствор готовый кладочный цементный, марка 150	м ³	4 661,10	0,017	0,022	0,017	0,014
05-0313-0202*	Конструкции сборные железобетонные	м ³		/	/	/	/
Стоимостные показатели							
Оплата труда рабочих-строителей		сом		708,91	1 169,70	879,27	719,20

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, сом	30-07-007-09	30-07-007-10	30-07-007-11	30-07-007-12
Эксплуатация машин		сом		1 377,90	2 384,99	1 775,06	1 446,34
<i>в том числе оплата труда машинистов</i>		сом		310,36	533,61	400,67	326,78
Материальные ресурсы		сом		2 722,98	5 801,35	4 192,57	3 356,78
Всего, прямые затраты		сом		4 809,79	9 356,04	6 847,50	5 522,52

Подраздел 7.2. ВОДОПРОПУСКНЫЕ ТРУБЫ ИЗ ГОФРИРОВАННОГО МЕТАЛЛА

Таблица КРЕР 30-07-010 Устройство гравийно-песчаной подготовки под водопропускные трубы из гофрированного металла

Состав работ

01 Отсыпка гравийно-песчаной смеси в открытый лоток.

02 Профилирование и уплотнение поверхности отсыпки.

Измеритель: м³ подготовки

30-07-010-01 Устройство гравийно-песчаной подготовки под водопропускные трубы из гофрированного металла

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, сом	30-07-010-01
Норма расхода ресурсов				
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА			
003-1003-9	Рабочие-строители среднего разряда 2,9	чел.-ч	104,05	1,84
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		0,71
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
02-0098	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства 25 т	маш.-ч	723,21 164,21	0,49
05-0005	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат) 5 м ³ /мин	маш.-ч	321,67 128,38	0,22
33-0741	Тримбовки пневматические при работе от стационарного компрессора	маш.-ч	12,10	0,44
4	МАТЕРИАЛЫ			
01-7604-0020	Смесь песчано-гравийная природная	м ³	1 124,61	1,29
Справочные показатели				
Оплата труда рабочих-строителей		сом		191,45
Эксплуатация машин		сом		474,46
<i>в том числе оплата труда машинистов</i>		сом		198,79
Материальные ресурсы		сом		1 450,75
Всего, прямые затраты		сом		2 115,66

Таблица КРЕР 30-07-011 Укладка водопропускных труб из гофрированного металла

Состав работ

01 Сборка конструкций трубы с креплением башамаи.

02 Обработка гидроизоляции наружных поверхностей трубы двумя слоями битумной мастики.

03. Установка трубы на подготовку

04. Установка распорок

05. Укладка асфальтобетонной смеси в лоток трубы

Измеритель: м одноочковой трубы

Укладка водопропускных труб из гофрированного металла диаметром:

30-07-011-01 1,5 м

30-07-011-02 2 м

30-07-011-03 3 м

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, сом	30-07-011-01	30-07-011-02	30-07-011-03
Норма расхода ресурсов						
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА					
800-1003-5	Рабочие-строители среднего разряда 3,5	чел.-ч	114,34	16,4	23,4	30,5
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		0,68	0,94	1,16
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
02-0098	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства 25 т	маш.-ч	723,21 164,21	0,68	0,94	1,16
12-0340	Котлы битумные передвижные 400 л	маш.-ч	183,75	0,85	1,41	1,86
33-0241	Дрели электрические	маш.-ч	4,70	0,99	1,36	2,13

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, сом	30-07-014-01	30-07-014-02	30-07-014-03
40-0001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	473,79 146,29	0,01	0,02	0,03
4	МАТЕРИАЛЫ					
01-0409-0001	Болт строительный с гайками и шайбами	т	113 965,89	0,007	0,0096	0,015
01-1514-0002	Топливо дизельное из малосернистых нефтей	т	53 779,22	0,00245	0,0033	0,005
01-4604-0005	Мастика клеящая морозостойкая битумно-масляная МБ-30	т	19 743,30	0,04	0,091	0,121
01-6302-0095	Брусель хвойных пород обрезные длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм IV сорта	м ³	8 558,40	0,049	0,097	0,146
01-6901-0001	Покровки из квадратных заготовок массой 1,8 кг	т	49 418,29	0,001	0,0014	0,002
03-0502-0007	Смеси вяжущие бетонные дорожные, аэродромные и асфальтобетон (горячие и теплые для плотного асфальтобетона чешко и крупнозернистые, песчаные), марка 1, тип А	т	3 147,98	0,15	0,23	0,31
16-3202-0601*	Конструкции труб стальные	т		13	17	17
Строчечные показатели						
Оплата труда рабочих-строителей	сом		1 875,18	2 675,56	3 487,37	
Эксплуатация машин	сом		657,36	954,78	1 204,92	
в том числе оплата труда машинистов	сом		111,66	154,36	190,48	
Материальные ресурсы	сом		2 660,23	4 494,14	6 691,57	
Всего, прямые затраты	сом		5 192,77	8 124,48	11 387,86	

Подраздел 7.3. ОГОЛОВКИ КРУТЫХ ВОДОПРОПУСКНЫХ ТРУБ

Таблица КРЕР 30-07-014 Сооружение оголовок круглых водопропускных труб

Состав работ

01. Подбор и сортировка блоков оголовков.
02. Установка железобетонных конструкций оголовков на цементном растворе.
03. Конопатка, заливка и расшивка швов.
04. Заполнение газух бетоном.
05. Устройство бетонной лотка.

Измеритель: м³ сборных конструкций

Сооружение оголовков круглых водопропускных труб одночковыми отверстиями:

30-07-014-01	0,5 м
30-07-014-02	0,75 м
30-07-014-03	1-2 м
30-07-014-04	2x0,75 м
30-07-014-05	2x1 м
30-07-014-06	2x (1,25-2) м
30-07-014-07	3x0,75 м
30-07-014-08	3x1 м
30-07-014-09	3x1,25 м
30-07-014-10	3x (1,5-2) м

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, сом	30-07-014-01	30-07-014-02	30-07-014-03	30-07-014-04
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА			Норма расхода ресурсов			
000-1003-5	Рабочие-строители среднего разряда 3,5	чел.-ч	114,34	6,12	3,94	3,12	4,49
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		1,84	1,13	0,68	1,29
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
02-0098	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства 25 т	маш.-ч	733,21 164,21	1,84	1,13	0,68	1,29
12-0340	Котлы битумные передвижные 100 л	маш.-ч	183,75	0,03	0,03	0,01	0,01
4	МАТЕРИАЛЫ						
01-1514-0002	Топливо дизельное из малосернистых нефтей	т	53 779,22	0,00034	0,00034	0,00012	0,00042

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, руб.	30-07-014-01	30-07-014-02	30-07-014-03	30-07-014-04
01-4604-0006	Мастика клеющая морозостойкая битумно-масляная МБ-50	т	19 743,30	0,003	0,0025	0,001	0,003
01-6302-0095	Брусля хвойных пород обрезные длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм IV сорта	м ³	8 558,40	-	-	0,001	0,001
01-7224-0001	Пакля пропитанная	кг	60,07	1	1	0,4	0,3
03-0201-0024	Бетон гидротехнический (на сульфатостойком порландцементе), класс В 12,5 (М150)	м ³	3 603,75	-	-	0,21	-
03-0406-0005	Раствор готовый кладочный цементный, марка 150	м ³	4 661,10	0,01	0,012	0,05	0,04
05-0313-0202*	Конструкции сборные железобетонные	м ²	-	1	1	1	1

Стоимостные показатели

Оплата труда рабочих-строителей	руб	699,76	450,50	356,74	513,39
Эксплуатация машин	руб	1 336,22	822,74	491,62	934,78
в том числе оплата труда машинистов	руб	362,15	185,56	111,66	211,83
Материальные ресурсы	руб	184,19	183,64	1 048,63	294,84
Всего, прямые затраты	руб	2 220,17	1 456,88	1 898,99	1 743,01

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, руб.	30-07-014-05	30-07-014-06	30-07-014-07	30-07-014-08
--------------	------------------------------	------------	-----------------	--------------	--------------	--------------	--------------

Норма расхода ресурсов

1	ЗАТРАТЫ ТРУДА						
000-1003-5	Рабочие-строители среднего разряда 3,5	чел.-ч	114,34	4,17	3,86	3,54	4,61
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		0,86	0,57	0,95	0,88
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
02-0098	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства 25 т	маш.-ч	723,21 164,21	0,86	0,67	0,95	0,88
12-0340	Котлы битумные передвижные 400 л	маш.-ч	183,75	0,01	0,03	0,02	0,02
4	МАТЕРИАЛЫ						
01-1514-0002	Топливо дизельное на малосернистых нефтях	т	53 779,22	0,00014	0,00014	0,00036	0,00014
01-4604-0006	Мастика клеющая морозостойкая битумно-масляная МБ-50	т	19 743,30	0,0009	0,0027	0,0028	0,0015
01-6302-0095	Брусля хвойных пород обрезные длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм IV сорта	м ³	8 558,40	0,001	0,005	0,005	0,003
01-7224-0001	Пакля пропитанная	кг	60,07	0,35	1	0,6	0,5
03-0201-0024	Бетон гидротехнический (на сульфатостойком порландцементе), класс В 12,5 (М150)	м ³	3 603,75	0,35	0,44	-	0,46
03-0406-0005	Раствор готовый кладочный цементный, марка 150	м ³	4 661,10	0,04	0,025	0,021	0,057
05-0313-0202*	Конструкции сборные железобетонные	м ²	-	1	1	1	1

Стоимостные показатели

Оплата труда рабочих-строителей	руб	476,80	441,35	404,76	527,11
Эксплуатация машин	руб	623,80	490,06	690,73	640,10
в том числе оплата труда машинистов	руб	141,22	110,02	156,60	144,59
Материальные ресурсы	руб	1 502,67	1 865,88	251,35	2 016,27
Всего, прямые затраты	руб	2 603,23	2 797,29	1 346,84	3 183,48

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, руб.	30-07-014-09	30-07-014-10
--------------	------------------------------	------------	-----------------	--------------	--------------

Норма расхода ресурсов

1	ЗАТРАТЫ ТРУДА				
000-1003-5	Рабочие-строители среднего разряда 3,5	чел.-ч	114,34	4,28	4,14
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		0,75	0,68
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
02-0098	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства 25 т	маш.-ч	723,21 164,21	0,75	0,68

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, руб.	30-07-014-09	30-07-014-10
12-0340	Котлы битумные передвижные 400 л	маш.-ч	183,75	0,02	0,01
4	МАТЕРИАЛЫ				
01-1514-0002	Топливо дизельное из малосернистых нефтей	т	55 779,22	0,00011	0,00013
01-4604-0006	Мастика клеющая морозостойкая битумно-масляная МБ-50	т	19 743,30	0,0015	0,6012
01-6302-0095	Брусья хвойных пород обрезные длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм IV сорта	м ³	8 558,40	0,002	0,001
01-7224-0001	Пакля пропитанная	кг	60,07	0,5	0,5
03-0201-0024	Бетон гидротехнический (на сульфатостойком портландцементе), класс В 12,5 (М150)	м ³	3 603,75	0,48	0,56
03-0406-0005	Рствор готовый кладочный цементный, марка 150	м ³	4 661,10	0,056	0,05
05-0313-0302*	Конструкции сборные железобетонные	м ³		/	/
Стоимостные показатели					
Оплата труда рабочих-строителей		руб.		489,38	473,37
Эксплуатация машин в том числе оплата труда машинистов		руб.		545,09	471,93
Материальные ресурсы		руб.		123,16	106,74
Всего, прямые затраты		руб.		2 073,51	2 220,44
		руб.		3 103,98	3 265,74

Таблица КРЕР 30-07-015 Сооружение оголовков удлиняемых круглых водопропускных труб
Состав работ:

01. Подача и загрузка блоков оголовков.
02. Установка железобетонных конструкций оголовков на цементном растворе.
03. Конопятка, заливка и расширение швов.
04. Заполнение пазух бетоном.
05. Устройство бетонного дотка

Измеритель: м³ сборных конструкций

Сооружение оголовков удлиняемых круглых водопропускных труб двухочковых отплетен:

30-07-015-01	0,5 м
30-07-015-02	0,75 м
30-07-015-03	1-2 м
30-07-015-04	2x0,75 м
30-07-015-05	2x1 м
30-07-015-06	2x (1,25-2) м
30-07-015-07	3x0,75 м
30-07-015-08	3x1 м
30-07-015-09	3x1,25 м
30-07-015-10	3x (1,5-2) м

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, руб.	Норма расхода ресурсов			
				30-07-015-01	30-07-015-02	30-07-015-03	30-07-015-04
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА						
000-1003-5	Рабочие-строители среднего разряда	чел.-ч	114,34	6,73	4,33	3,44	4,94
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.		2,21	1,36	0,82	1,55
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
02-0098	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства 25 т	маш.-ч	723,21 164,21	2,21	1,36	0,82	1,55
12-0340	Котлы битумные передвижные 400 л	маш.-ч	183,75	0,03	0,03	0,01	0,01
4	МАТЕРИАЛЫ						
01-1514-0002	Топливо дизельное из малосернистых нефтей	т	55 779,22	0,0003	0,00034	0,00012	0,00042
01-4604-0006	Мастика клеющая морозостойкая битумно-масляная МБ-50	т	19 743,30	0,003	0,00266	0,001	0,00324
01-6302-0095	Брусья хвойных пород обрезные длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм IV сорта	м ³	8 558,40	-	-	0,001	0,001
01-7224-0001	Пакля пропитанная	кг	60,07	-	-	0,5	1,12
03-0201-0024	Бетон гидротехнический (на сульфатостойком портландцементе), класс В 12,5 (М150)	м ³	3 603,75	-	-	0,21	-

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, сом.	30-07-015-01	30-07-015-02	30-07-015-03	30-07-015-04
03-0406-0005	Раствор готовый кладочный цементный, марка 150	м ³	4 661,10	0,021	0,017	0,05	0,04
05-0313-0202*	Конструкция сборные железобетонные	м ²		/	/	/	/
Стоимостные показатели							
Оплата труда рабочих-строителей		сом.		769,51	495,09	393,53	564,84
Эксплуатация машин		сом.		1 603,80	989,08	594,87	1 122,82
в том числе оплата труда машинистов		сом.		362,90	223,33	134,65	254,52
Материальные ресурсы		сом.		233,31	216,11	654,64	348,84
Всего, прямые затраты		сом.		2 606,62	1 694,28	2 642,84	2 036,50

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, сом.	30-07-015-05	30-07-015-06	30-07-015-07	30-07-015-08
--------------	------------------------------	------------	-----------------	--------------	--------------	--------------	--------------

Норма расхода ресурсов							
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА						
000-1003-5	Рабочие-строители среднего разряда 3,5	чел.-ч	114,34	4,58	4,24	3,9	5,07
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.		1,23	0,81	1,14	1,06
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
02-0098	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства 25 т	маш.-ч	<u>723,21</u> 164,21	1,03	0,81	1,14	1,06
12-0340	Котлы битумные передвижные 400 л	маш.-ч	183,75	0,01	0,03	0,02	0,02
4	МАТЕРИАЛЫ						
01-1514-0002	Топливо дизельное из малосернистых нефтей	т	53 779,22	0,00014	0,00015	0,00036	0,00014
01-4604-0006	Мастика клеющая морозостойкая битумно-мастичная МБ-50	т	19 743,30	0,001	0,0027	0,0028	0,0015
01-6302-0095	Брусля хвойных пород обрезные длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм IV сорта	м ³	8 558,40	0,001	0,001	0,001	0,001
01-7224-0001	Пакля пропитанная	кг	60,07	0,5	1	0,97	0,5
03-0201-0024	Бетон гидротехнический (на сульфатостойком порландцементе), класс В 12,5 (М150)	м ³	3 603,75	0,35	0,44	-	0,46
03-0406-0005	Раствор готовый кладочный цементный, марка 150	м ³	4 661,10	0,04	0,024	0,018	0,057
05-0313-0202*	Конструкция сборные железобетонные	м ²		/	/	/	/

Стоимостные показатели							
Оплата труда рабочих-строителей		сом.		523,68	484,80	445,93	579,70
Эксплуатация машин		сом.		746,75	591,31	828,14	770,28
в том числе оплата труда машинистов		сом.		169,14	133,07	187,20	174,96
Материальные ресурсы		сом.		1 513,62	1 826,45	225,37	1 999,13
Всего, прямые затраты		сом.		2 784,05	2 902,56	1 499,44	3 349,13

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, сом.	30-07-015-09	30-07-015-10
--------------	------------------------------	------------	-----------------	--------------	--------------

Норма расхода ресурсов					
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА				
000-1003-5	Рабочие-строители среднего разряда 3,5	чел.-ч	114,34	4,7	4,56
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.		0,9	0,78
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
02-0098	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства 25 т	маш.-ч	<u>723,21</u> 164,21	0,9	0,78
12-0340	Котлы битумные передвижные 400 л	маш.-ч	183,75	0,01	0,02
4	МАТЕРИАЛЫ				
01-1514-0002	Топливо дизельное из малосернистых нефтей	т	53 779,22	0,00011	0,00012
01-4604-0006	Мастика клеющая морозостойкая битумно-мастичная МБ-50	т	19 743,30	0,0013	0,0015
01-6302-0095	Брусля хвойных пород обрезные длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм IV сорта	м ³	8 558,40	0,001	0,001
01-7224-0001	Пакля пропитанная	кг	60,07	0,5	0,5

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, сом	30-07-015-09	30-07-015-10
03-0201-0324	Бетон гидротехнический (на сульфатостойком поргланцементе), класс В 12,5 (М150)	м ³	3 603,75	0,46	0,56
03-0406-0005	Раствор готовый кладочный цементный, марка 150	м ³	4 661,10	0,056	0,05
03-0313-0202*	Конструкции сборные железобетонные	шт		/	/
Стоимостные показатели					
Оплата труда рабочих-строителей		сом		537,40	521,39
Эксплуатация машин		сом		652,73	567,78
в том числе оплата труда машинистов		сом		147,79	128,08
Материальные ресурсы		сом		2 061,01	2 325,82
Всего, полные затраты		сом		3 251,14	3 414,99

Подраздел 7.4. ТРУБЫ ВОДПРОПУСКНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ПРЯМОУГОЛЬНЫЕ ПОД НАСЫПЯМИ ЖЕЛЕЗНЫХ И АВТОМОБИЛЬНЫХ ДОРОГ

Таблица КРЕР 30-07-018 Укладка звеньев одночковых и двухчковых водопропускных железобетонных прямоугольных труб под насыпями железных и автомобильных дорог

Состав работ

Для нормы 01:

01. Подача и сортировка звеньев трубы.
02. Укладка раствора под плиты и звенья.
03. Укладка шпнт на готовый фундамент и заделка стыков.
04. Конюшатка, затирка и расшивка швов.

Для норм 02-18:

01. Подача и сортировка звеньев трубы.
02. Укладка раствора под плиты и звенья.
03. Укладка звеньев труб на цементном растворе.
04. Конюшатка, затирка и расшивка швов.

Измеритель: м³ железобетона плит (норма 01); м³ железобетона звеньев (нормы 02-18)

30-07-018-01	Укладка плит на фундаменте под звенья прямоугольных труб
30-07-018-01	Укладка звеньев одночковых и двухчковых труб (на железных дорогах/на автомобильных дорогах) отверстием
30-07-018-02	1,0 м, высота насыпи до 7/7 м
30-07-018-03	1,0 м, высота насыпи до 19/19 м
30-07-018-04	1,25 м, высота насыпи до 7/7 м
30-07-018-05	1,25 м, высота насыпи до 19/19 м
30-07-018-06	1,5 м, высота насыпи до 3,5/3,5 м
30-07-018-07	1,5 м, высота насыпи до 9/9 м
30-07-018-08	1,5 м, высота насыпи до 19/19 м
30-07-018-09	2 м, высота насыпи до 3,5/3,5 м
30-07-018-10	2 м, высота насыпи до 9/9 м
30-07-018-11	2 м, высота насыпи до 19/20 м
30-07-018-12	2,5 м, высота насыпи до 3,5/3,5 м
30-07-018-13	2,5 м, высота насыпи до 9/10 м
30-07-018-14	2,5 м, высота насыпи до 19/20 м
30-07-018-15	3 м, высота насыпи до 9/10 м
30-07-018-16	3 м, высота насыпи до 19/20 м
30-07-018-17	4 м, высота насыпи до 9/10 м
30-07-018-18	4 м, высота насыпи до 19/20 м

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, сом	30-07-018-01	30-07-018-02	30-07-018-03	30-07-018-04
Норма расхода ресурсов							
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА						
000-1003-3	Рабочие-строители среднего разряда 3,3	чел.-ч	110,91	2,76	-	-	-
100-1003-6	Рабочие-строители среднего разряда 3,6	чел.-ч	116,05	-	6,79	5,95	6,12

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, руб.	30-07-013-01	30-07-016-02	30-07-018-02	30-07-018-04
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.		0,94	0,9	0,78	0,86
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
02-0098	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства 25 т	маш.-ч	723,21 164,21	0,94	0,9	0,78	0,86
12-0340	Котлы битумные передвижные 400 л	маш.-ч	183,73	-	0,18	0,16	0,16
4	МАТЕРИАЛЫ						
01-1514-0002	Топливо дизельное из малосерийных нефтей	т	53 779,22	-	0,0013	0,001	0,00099
01-4604-0006	Мастика клеящая морозостойкая битумно-масляная МБ-50	т	19 743,30	-	0,016	0,014	0,0136
01-6302-0095	Брусья хвойных пород обрезные длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм IV сорта	м³	8 558,40	-	0,01	0,009	0,008
01-7224-0001	Лакля пропитанная	кг	60,07	7,65	6	5	5
03-0406-0005	Раствор готовый кладочный цементный, марка 150	м³	4 661,10	0,146	0,06	0,054	0,055
05-0709-0006	Плиты железобетонные	м²	17 480,64	1	-	-	-
05-0313-0202*	Конструкции сборные железобетонные	м³		-	1	1	1

Стоимостные показатели

Оплата труда рабочих строителей	сом	306,11	787,98	690,50	733,44
Эксплуатация машин	сом	679,82	683,97	593,50	651,36
в том числе оплата труда машинистов	сом	154,36	147,79	128,08	141,22
Материальные ресурсы	сом	18 620,70	1 111,47	959,27	950,88
Всего, прямые затраты	сом	19 606,63	2 583,42	2 243,27	2 335,68

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, сом	30-07-013-01	30-07-016-06	30-07-018-07	30-07-018-08
Норма расхода ресурсов							
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА						
000-1003-6	Рабочие-строители среднего разряда 3,6	чел.-ч	116,05	5,38	5,9	5,1	4,22
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.		0,75	0,76	0,66	0,54
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
02-0098	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства 25 т	маш.-ч	723,21 164,21	0,75	0,76	0,66	0,54
12-0340	Котлы битумные передвижные 400 л	маш.-ч	183,73	0,13	0,16	0,13	0,11
4	МАТЕРИАЛЫ						
01-1514-0002	Топливо дизельное из малосерийных нефтей	т	53 779,22	0,00075	0,00096	0,00075	0,00061
01-4604-0006	Мастика клеящая морозостойкая битумно-масляная МБ-50	т	19 743,30	0,0124	0,0139	0,0122	0,0102
01-6302-0095	Брусья хвойных пород обрезные длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм IV сорта	м³	8 558,40	0,007	0,006	0,005	0,004
01-7224-0001	Лакля пропитанная	кг	60,07	4	5	4	3,5
03-0406-0005	Раствор готовый кладочный цементный, марка 150	м³	4 661,10	0,05	0,055	0,05	0,04
05-0313-0202*	Конструкции сборные железобетонные	м³		1	1	1	1
Стоимостные показатели							
Оплата труда рабочих-строителей	сом		624,35	684,70	591,86	489,73	
Эксплуатация машин	сом		366,30	579,04	501,21	410,74	
в том числе оплата труда машинистов	сом		123,16	124,60	108,38	88,67	
Материальные ресурсы	сом		818,40	928,74	797,33	665,11	
Всего, прямые затраты	сом		2 009,05	2 192,48	1 890,40	1 565,68	

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, сом	30-07-	30-07-	30-07-	30-07-
				018-09	018-10	018-11	018-12
Норма расхода ресурсов							
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА						
000-1003-6	Рабочие-строители среднего разряда 3,6	чел.-ч	116,05	5,56	4,64	3,53	4,93
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		0,75	0,62	0,5	0,59
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
02-0098	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства 25 т	мвш.-ч	<u>723,21</u> 164,21	0,75	0,62	0,5	0,59
12-0340	Котлы битумные передвижные 400 л	мвш.-ч	183,75	0,15	0,12	0,09	0,12
4	МАТЕРИАЛЫ						
01-1514-0002	Топливо дизельное из малосернистых нефтей	т	53 779,22	0,0007	0,0006	0,00044	0,0006
01-4604-0006	Мастика клеевая морозостойкая битумно-масляная МБ-50	т	19 743,30	0,0125	0,0106	0,008	0,011
01-6302-0095	Брусля хвойных пород обрезные длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм IV сорта	м ³	8 558,40	0,005	0,004	0,003	0,004
01-7224-0001	Песка пролитая	кг	60,67	4,5	3,7	3	4
03-0406-0005	Раствор готовый кладочный цементный, марка 150	м ³	4 661,10	0,354	0,046	0,033	0,05
05-0313-0202*	Конструкции сборные железобетонные	м ³		/	/	/	/
Стоимостные показатели							
Оплата труда рабочих-строителей		сом		645,24	538,47	409,66	572,13
Эксплуатация машин		сом		569,97	470,44	378,15	448,74
в том числе оплата труда машинистов		сом		123,16	101,81	82,11	96,88
Материальные ресурсы		сом		859,21	712,45	541,32	757,02
Всего, прямые затраты		сом		2 054,42	1 721,36	1 329,13	1 777,89
Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, сом	30-07-018-13	30-07-018-14	30-07-018-15	30-07-018-16
Норма расхода ресурсов							
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА						
000-1003-6	Рабочие-строители среднего разряда 3,6	чел.-ч	116,05	4,01	3,02	3,19	2,59
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		0,5	0,37	0,41	0,34
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
02-0098	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства 25 т	маш.-ч	<u>723,21</u> 164,21	0,5	0,37	0,41	0,34
12-0340	Котлы битумные передвижные 400 л	маш.-ч	183,75	0,1	0,09	0,08	0,07
4	МАТЕРИАЛЫ						
01-1514-0002	Топливо дизельное из малосернистых нефтей	т	53 779,22	0,00044	0,00036	0,00054	0,00046
01-4604-0006	Мастика клеевая морозостойкая битумно-масляная МБ-50	т	19 743,30	0,0088	0,0067	0,0068	0,0056
01-6302-0095	Брусля хвойных пород обрезные длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм IV сорта	м ³	8 558,40	0,007	0,002	0,002	0,002
01-7224-0001	Песка пролитая	кг	60,07	3	2,3	2,4	1,9
03-0406-0005	Раствор готовый кладочный цементный, марка 150	м ³	4 661,10	0,04	0,03	0,033	0,027
05-0313-0202*	Конструкции сборные железобетонные	м ³		/	/	/	/
Стоимостные показатели							
Оплата труда рабочих-строителей		сом		465,36	350,47	370,20	300,57
Эксплуатация машин		сом		379,99	284,13	311,22	258,75
в том числе оплата труда машинистов		сом		82,11	60,76	67,33	55,83
Материальные ресурсы		сом		589,73	446,75	478,40	392,40
Всего, прямые затраты		сом		1 435,08	1 081,35	1 159,82	951,72

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	Баз. цена, сом	30-07-019-17	30-07-019-18
Норма расхода ресурсов					
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА				
000-1003-6	Рабочие-строители среднего разряда 3,6	чел.-ч	116,05	2,56	2,41
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		0,4	0,29
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
02-0098	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства 25 т	маш.-ч	723,21	0,4	0,29
12-0340	Котлы битумные передвижные 400 л	маш.-ч	164,21	0,07	0,06
4	МАТЕРИАЛЫ				
01-1514-0202	Топливо дизельное из казенных нефтей	т	53 779,22	0,0005	0,00039
01-4604-01006	Мастика клееная морозостойкая битумно-масляная МБ-50	т	19 743,30	0,005	0,005
01-6302-0095	Брусель хвойных пород обрезные длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм IV сорта	м ³	8 558,40	0,0017	0,0013
01-7224 0001	Пахта пропитанная	кг	60,07	2	1,8
03-0406 0005	Раствор готовый кладочный цементный, марка 150	м ³	4 661,10	0,035	0,027
05-0313-0202*	Кислотостойкие сборные железобетонные	т ³		1	1
Стоимостные показатели					
Оплата труда рабочих-строителей		сом		343,51	279,68
Эксплуатация машин		сом		302,14	220,76
в том числе оплата труда машинистов		сом		65,68	47,62
Материальные ресурсы		сом		443,18	364,80
Всего, прямые затраты		сом		1 088,83	865,24

Таблица КРЕР 30-07-019 Укладка звеньев удлиняемых одночковых и двухчковых водопропускных железобетонных прямоугольных труб под насыпями железных и автомобильных дорог

Состав работ:

Для норм 01:

01. Подача и сортировка звеньев трубы.
02. Укладка раствора под плиты и звенья.
03. Укладка плит на готовый фундамент и заделка стыков
04. Конспатка, заливка и расшивка швов.

Для норм 02-18:

01. Подача и сортировка звеньев труб.
02. Укладка раствора под плиты и звенья.
03. Укладка звеньев труб на цементном растворе.
04. Конспатка, заливка и расшивка швов.

Измеритель: м³ железобетона плит (норма 01); м³ железобетона звеньев (нормы 02-18)

30-07-019-01	Укладка плит под звенья прямоугольных труб Укладка звеньев удлиняемых одночковых и двухчковых труб (на железных дорогах на автомобильных дорогах) отверстий:
30-07-019-02	1,0 м, высота насыпи до 7/7 м
30-07-019-03	1,0 м, высота насыпи до 19/19 м
30-07-019-04	1,25 м, высота насыпи до 7/7 м
30-07-019-05	1,25 м, высота насыпи до 19/19 м
30-07-019-06	1,5 м, высота насыпи до 3,5/3,5 м
30-07-019-07	1,5 м, высота насыпи до 9/9 м
30-07-019-08	1,5 м, высота насыпи до 19/19 м
30-07-019-09	2,0 м, высота насыпи до 3,5/3,5 м
30-07-019-10	2,0 м, высота насыпи до 9/10 м
30-07-019-11	2,0 м, высота насыпи до 19/20 м
30-07-019-12	2,5 м, высота насыпи до 3,5/3,5 м
30-07-019-13	2,5 м, высота насыпи до 9/10 м
30-07-019-14	2,5 м, высота насыпи до 19/20 м
30-07-019-15	3,0 м, высота насыпи до 9/10 м
30-07-019-16	3,0 м, высота насыпи до 19/20 м
30-07-019-17	4,0 м, высота насыпи до 9/10 м
30-07-019-18	4,0 м, высота насыпи до 19/20 м

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, сом	30-07-019-01	30-07-019-02	30-07-019-03	30-07-019-04
Норма расхода ресурсов							
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА						
000-1003-3	Рабочие-строители среднего разряда 3,3	чел.-ч	110,91	3,04	-	-	-
000-1003-6	Рабочие-строители среднего разряда 3,6	чел.-ч	116,05	-	7,47	6,54	4,94
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.		1,13	1,08	0,94	1,03
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
02-0098	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства 25 т	маш.-ч	<u>723,21</u> 164,21	1,13	1,08	0,94	1,03
12-0340	Котлы битумные передвижные 400 л	маш.-ч	183,75	-	0,18	0,16	0,16
4	МАТЕРИАЛЫ						
01-1514-0002	Топливо дизельное из малосернистых нефтей	т	53 779,22	-	0,0013	0,001	0,00099
01-4604-0006	Мастика клеящая морозостойкая битумно-масляная МБ-50	т	19 743,30	-	0,016	0,014	0,0138
01-6302-0095	Брусля хвойных пород обрезные длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм IV сорта	м ³	8 558,40	-	0,01	0,009	0,008
01-7224-0001	Песок прокаленный	кг	60,07	7,65	6	5	5
03-0406-0005	Раствор готовый кладочный цементный, марка 150	м ³	4 661,10	0,146	0,06	0,054	0,055
05-0709-0006	Плиты железобетонные	м ²	17 480,64	1	-	-	-
05-0313-0202*	Конструкции сборные железобетонные	м ²		-	1	1	1
Стоимостные показатели							
Оплата труда рабочих-строителей		сом		337,17	866,89	753,97	805,39
Эксплуатация машин		сом		817,23	814,15	709,22	774,31
в том числе оплата труда машинистов		сом		185,56	177,38	154,36	169,14
Материальные ресурсы		сом		18 620,70	1 111,47	959,27	950,88
Всего, прямые затраты		сом		19 775,10	2 792,51	2 427,46	2 550,58
Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, сом	30-07-019-01	30-07-019-02	30-07-019-03	30-07-019-04
Норма расхода ресурсов							
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА						
000-1003-6	Рабочие-строители среднего разряда 3,6	чел.-ч	116,05	3,91	6,5	5,6	4,65
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.		0,9	0,9	0,8	0,65
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
02-0098	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства 25 т	маш.-ч	<u>723,21</u> 164,21	0,9	0,9	0,8	0,65
12-0340	Котлы битумные передвижные 400 л	маш.-ч	183,75	0,13	0,16	0,15	0,11
4	МАТЕРИАЛЫ						
01-1514-0002	Топливо дизельное из малосернистых нефтей	т	53 779,22	0,00093	0,00086	0,00075	0,00061
01-4604-0006	Мастика клеящая морозостойкая битумно-масляная МБ-50	т	19 743,30	0,0124	0,0139	0,013	0,0102
01-6302-0095	Брусля хвойных пород обрезные длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм IV сорта	м ³	8 558,40	0,007	0,006	0,005	0,004
01-7224-0001	Песок прокаленный	кг	60,07	4	5	4	3,5
03-0406-0005	Раствор готовый кладочный цементный, марка 150	м ³	4 661,10	0,05	0,053	0,05	0,04
05-0313-0202*	Конструкции сборные железобетонные	м ²		1	1	1	1
Стоимостные показатели							
Оплата труда рабочих-строителей		сом		685,86	754,33	649,88	579,63
Эксплуатация машин		сом		674,78	680,29	606,13	490,30
в том числе оплата труда машинистов		сом		147,79	147,79	131,37	106,74

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, сом	30-07-	30-07-	30-07-	30-07-
				019-03	019-06	019-07	019-08
Материальные ресурсы				628,08	928,74	813,12	665,11
Всего, прямые затраты				2 188,72	2 363,36	2 069,13	1 695,04
Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, сом	30-07-	30-07-	30-07-	30-07-
				019-09	019-10	019-11	019-12
Норма расхода ресурсов							
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА						
000-1003-6	Рабочие-строители среднего разряда 3,6	чел.-ч	115,05	6,12	5,1	3,88	5,42
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.		0,9	0,74	0,6	0,72
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
02-0098	Краны на гусеничном ходу для работы на других видах строительства 25 т	маш.-ч	723,21 164,21	0,9	0,74	0,6	0,72
12-0340	Котлы битумные передвижные 400 л	маш.-ч	183,75	0,15	0,12	0,09	0,12
4	МАТЕРИАЛЫ						
01-1514-0002	Топливо дизельное из малосернистых нефтей	т	53 779,22	0,0007	0,0006	0,00047	0,0006
01-4604-0006	Мастика клеющая морозостойкая битумно-масляная МБ-50	т	19 743,30	0,0126	0,0106	0,008	0,011
01-6302-0095	Брусля хвойных пород обрезные длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм IV сорта	м ³	8 558,40	0,005	0,004	0,003	0,004
01-7224-0001	Песля пропитанная	кг	60,07	4,3	3,7	3	4
03-0406-0005	Раствор готовый кладочный цементный, марка 150	м ³	4 661,10	0,054	0,046	0,033	0,05
05-0313-0202*	Конструкция сборные железобетонные	м ³		/	/	/	/
Стоимостные показатели							
Оплата труда рабочих-строителей		сом		710,23	591,86	450,27	628,99
Эксплуатация машин		сом		678,45	557,23	450,47	542,76
в том числе оплата труда машинистов		сом		147,79	121,52	98,53	118,23
Материальные ресурсы		сом		839,21	713,45	542,94	757,02
Всего, прямые затраты		сом		2 227,89	1 861,54	1 443,68	1 928,77
Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, сом	30-07-	30-07-	30-07-	30-07-
				019-13	019-14	019-15	019-16
Норма расхода ресурсов							
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА						
000-1003-6	Рабочие-строители среднего разряда 3,6	чел.-ч	116,05	4,41	3,33	3,51	2,84
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.		0,6	0,45	0,16	0,4
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
02-0098	Краны на гусеничном ходу для работы на других видах строительства 25 т	маш.-ч	723,21 164,21	0,6	0,45	0,16	0,4
12-0340	Котлы битумные передвижные 400 л	маш.-ч	183,75	0,1	0,08	0,08	0,07
4	МАТЕРИАЛЫ						
01-1514-0002	Топливо дизельное из малосернистых нефтей	т	53 779,22	0,00047	0,00036	0,00054	0,00046
01-4604-0006	Мастика клеющая морозостойкая битумно-масляная МБ-50	т	19 743,30	0,0088	0,0067	0,0068	0,0056
01-6302-0095	Брусля хвойных пород обрезные длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм IV сорта	м ³	8 558,40	0,003	0,002	0,002	0,002
01-7224-0001	Песля пропитанная	кг	60,07	3	2,3	2,4	1,9
03-0406-0005	Раствор готовый кладочный цементный, марка 150	м ³	4 661,10	0,04	0,03	0,033	0,027
05-0313-0202*	Конструкция сборные железобетонные	м ³		/	/	/	/
Стоимостные показатели							
Оплата труда рабочих-строителей		сом		511,78	386,45	407,34	329,58
Эксплуатация машин		сом		452,31	340,14	130,41	302,14
в том числе оплата труда машинистов		сом		98,53	73,89	26,27	65,64

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, сом	30-07-019-13	30-07-019-14	30-07-019-15	30-07-019-16
Материальные ресурсы			сом	591,35	446,75	478,40	392,40
Всего, прямые затраты			сом	1 555,44	1 173,34	1 016,13	1 024,12
Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, сом	30-07-019-17	30-07-019-18		
Норма расхода ресурсов							
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА						
000-1000-5	Рабочие-строители среднего разряда 3,6	чел.-ч		116,05	3,25		2,64
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч			0,48		0,35
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
02-0098	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства 25 т	маш.-ч		723,21	0,48		0,35
12-0340	Котлы битумные передвижные 400 л	маш.-ч		164,21	0,07		0,06
4	МАТЕРИАЛЫ						
01-1514-0002	Топливо дизельное из малосераистых нефтей	т		53 779,22	0,0005		0,00059
01-4604-0006	Мастика клеевая морозостойкая битумно-масляная МБ-50	т		19 743,30	0,006		0,005
01-6302-0095	Бруска хвойных пород обрезные длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм IV сорта	м ³		8 558,40	0,0017		0,0013
01-7224-0001	Пякля пропитанная	кг		60,07	2		1,8
03-0406-0005	Раствор цементный кладочный цементный, марка 150	м ³		4 661,10	0,035		0,027
05-0313-0202*	Конструкции сборные железобетонные	м ³			1		1
Стоимостные показатели							
Оплата труда рабочих-строителей			сом			377,15	306,37
Эксплуатация машин			сом			360,00	264,15
в том числе оплата труда машинистов			сом			78,82	57,47
Материальные ресурсы			сом			443,18	364,80
Всего, прямые затраты			сом			1 180,34	935,32

Таблица КРЕР 30-07-020 Сооружение оголовок одночковых и двухчковых водопропускных железобетонных прямоугольных труб под насыпями железных и автомобильных дорог

Состав работ

01. Подача и сортировка блоков.
02. Укладка железобетонных плит, звеньев, раскрышек на цементном растворе.
03. Конопатка, шинник и расшивка швов.

Измерители: м³ железобетонных конструкций

Сооружение оголовка одночковых двухчковых водопропускных железобетонных прямоугольных труб под насыпями железных и автомобильных дорог, входных отверстий труб до:

- 30-07-020-01 1,25 м
- 30-07-020-02 2 м
- 30-07-020-03 2,5 м

Сооружение оголовка одночковых и двухчковых водопропускных железобетонных прямоугольных труб под насыпями железных и автомобильных дорог, выходных отверстий труб до:

- 30-07-020-04 1,25 м
- 30-07-020-05 2 м
- 30-07-020-06 2,5 м

- 30-07-020-07 Сооружение оголовка одночковых и двухчковых водопропускных железобетонных прямоугольных труб под насыпями железных и автомобильных дорог, входных и выходных отверстий труб, до 3-4 м

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, сом	30-07-020-01	30-07-020-02	30-07-020-03	30-07-020-04
Норма расхода ресурсов							
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА						
000-1000-6	Рабочие-строители среднего разряда 3,6	чел.-ч	116,05	3,54	2,84	2,54	2,67
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		0,36	0,69	0,67	0,67
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
02-0098	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства 25 т	маш.-ч	723,21 164,21	0,46	0,69	0,67	0,67

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, сов.	30-07-	30-07-	30-07-	30-07-
				020-01	020-02	020-03	020-04
12-0340	Котлы битумные передвижные 400 л	маш.-ч	183,75	0,11	0,11	0,11	0,11
4	МАТЕРИАЛЫ						
01-1514-0002	Топливо дизельное из малосернистых нефтей	т	53 779,22	0,00037	0,00023	0,00022	0,0004
01-4604-0006	Мастика клеящая морозостойкая битумно-масляная МБ-50	т	19 743,30	0,01	0,01	0,01	0,01
01-6302-0095	Брусья хвойных пород обрезные длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм IV сорта	м ³	8 558,40	0,0024	0,0012	0,0011	0,0026
01-7224-0001	Пакля пропитанная	кг	60,07	2	2	2	2
03-0406-0005	Раствор готовый кладочный цементный, марка 150	м ³	4 661,10	0,05	0,05	0,05	0,05
05-0313-0202*	Конструкции сборные железобетонные	м ³		1	1	1	1
Стоимостные показатели							
Оплата труда рабочих-строителей		сом		410,82	329,58	294,77	309,85
Эксплуатация машин		сом		642,17	519,22	504,76	504,76
в том числе оплата труда машинистов		сом		141,22	113,39	110,02	110,02
Материальные ресурсы		сом		591,07	573,27	571,87	594,39
Всего, прямые затраты		сом		1 644,86	1 422,07	1 371,40	1 409,01
Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, сов.	30-07-	30-07-	30-07-	30-07-
				020-05	020-06	020-07	
Норма расхода ресурсов							
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА						
000-1003-6	Рабочие-строители средние и разряда 3,6	чел.-ч	116,05	3,38	3,19	2,77	
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		0,88	0,78	0,56	
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
02-0098	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства 25 т	маш.-ч	723,21	0,88	0,78	0,56	
12-0340	Котлы битумные передвижные 400 л	маш.-ч	183,75	0,11	0,11	0,11	
4	МАТЕРИАЛЫ						
01-1514-0002	Топливо дизельное из малосернистых нефтей	т	53 779,22	0,00025	0,00023	0,00056	
01-4604-0006	Мастика клеящая морозостойкая битумно-масляная МБ-50	т	19 743,30	0,01	0,01	0,01	
01-6302-0095	Брусья хвойных пород обрезные длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм IV сорта	м ³	8 558,40	0,0012	0,001	0,0024	
01-7224-0001	Пакля пропитанная	кг	60,07	2	2	2	
03-0406-0005	Раствор готовый кладочный цементный, марка 150	м ³	4 661,10	0,05	0,05	0,05	
05-0313-0202*	Конструкции сборные железобетонные	м ³		1	1	1	
Стоимостные показатели							
Оплата труда рабочих-строителей		сом		392,25	370,20	275,04	
Эксплуатация машин		сом		656,63	584,31	425,21	
в том числе оплата труда машинистов		сом		144,56	128,08	91,56	
Материальные ресурсы		сом		574,34	571,56	601,29	
Всего, прямые затраты		сом		1 623,22	1 526,07	1 301,54	

Таблица КРЕР 30-07-021 Сооружение оголовков удлиняемых одночковых и двухчковых водопропускных железобетонных прямоугольных труб под насыпками железных и автомобильных дорог

(частие работ)

01. Подача и сортировка блоков.
02. Укладка железобетонных плит, засыпок, раскрытка на цементном растворе.
03. Каналатка, заливка и расшивка швов.

Измеритель: м³ железобетонных конструкций

Сооружение оголовков удлиняемых одночковых и двухчковых водопропускных железобетонных прямоугольных труб под насыпками железных и автомобильных дорог;

- | | |
|--------------|------------------------------------|
| 30-07-021-01 | входных отверстием труб до 1,25 м |
| 30-07-021-02 | входных отверстием труб до 2 м |
| 30-07-021-03 | входных отверстием труб до 2,5 м |
| 30-07-021-04 | выходных отверстием труб до 1,25 м |

30-07-021-05 выходных отверстием труб до 2 м
 30-07-021-06 выходных отверстием труб до 2,5 м
 30-07-021-07 входных и выходных отверстием труб до 3-4 м

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цен., сом.	30-07-021-01	30-07-021-02	30-07-021-03	30-07-021-04
Норма расхода ресурсов							
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА						
000-1003-6	Рабочие-строители среднего разряда 3,6	чел.-ч	116,05	3,9	3,12	2,79	2,93
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		1,03	0,83	0,81	0,81
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
02-0098	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства 25 т	маш.-ч	<u>723,21</u> 164,21	1,03	0,83	0,81	0,81
12-0340	Котлы битумные передвижные 400 л	маш.-ч	183,75	0,11	0,11	0,11	0,11
4	МАТЕРИАЛЫ						
01-1514-0002	Топливо дизельное из малосернистых нефтей	т	53 779,22	0,00037	0,00023	0,00022	0,0004
01-4604-0006	Мастика клеющая морозостойкая битумно-масляная МБ-50	т	19 743,30	0,01	0,01	0,01	0,01
01-6302-0095	Бруска хвойных пород обрезные длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм IV сорта	м ³	8 558,40	0,0024	0,0012	0,0011	0,0026
01-7224-0001	Пласти пропитанная	кг	60,07	2	2	2	2
03-0406-0005	Раствор готовый кладочный цементный, марка 150	м ³	4 661,10	0,05	0,05	0,05	0,05
05-0313-0202*	Конструкции сборные железобетонные	м ³		/	/	/	/
Стоимостные показатели							
Оплата труда рабочих-строителей		сом		452,60	362,08	323,78	340,03
Эксплуатация машин		сом		765,12	620,47	606,01	606,01
в том числе оплата труда машинистов		сом		169,14	136,29	133,02	133,01
Материальные ресурсы		сом		591,07	573,27	571,67	594,39
Всего, прямые затраты		сом		1 808,79	1 555,82	1 501,66	1 540,43
Норма расхода ресурсов							
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА						
000-1003-6	Рабочие-строители среднего разряда 3,6	чел.-ч	116,05	3,72	3,51	2,61	
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		1,06	0,94	0,67	
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
02-0098	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства 25 т	маш.-ч	<u>723,21</u> 164,21	1,06	0,94	0,67	
12-0340	Котлы битумные передвижные 400 л	маш.-ч	183,75	0,11	0,11	0,11	
4	МАТЕРИАЛЫ						
01-1514-0002	Топливо дизельное из малосернистых нефтей	т	53 779,22	0,00025	0,00023	0,00056	
01-4604-0006	Мастика клеющая морозостойкая битумно-масляная МБ-50	т	19 743,30	0,01	0,01	0,01	
01-6302-0095	Бруска хвойных пород обрезные длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм IV сорта	м ³	8 558,40	0,0012	0,001	0,0021	
01-7224-0001	Пласти пропитанная	кг	60,07	2	2	2	
03-0406-0005	Раствор готовый кладочный цементный, марка 150	м ³	4 661,10	0,05	0,05	0,05	
05-0313-0202*	Конструкции сборные железобетонные	м ³		/	/	/	
Стоимостные показатели							
Оплата труда рабочих-строителей		сом		431,71	407,34	302,89	
Эксплуатация машин		сом		786,81	700,03	504,76	
в том числе оплата труда машинистов		сом		174,06	154,36	119,02	
Материальные ресурсы		сом		574,54	571,56	593,72	
Всего, прямые затраты		сом		1 792,86	1 678,93	1 406,37	

Подраздел 7.5. ТРУБЫ ВОДОПРОУСКНЫЕ БЕТОННЫЕ ПРЯМОУГОЛЬНЫЕ ПОД НАСЫПАМИ ЖЕЛЕЗНЫХ И АВТОМОБИЛЬНЫХ ДОРОГ

Таблица КРЕР 30-07-024 Установка блоков стенок водопропускных бетонных прямоугольных труб и оголовков под насыпями железных и автомобильных дорог
Состав работ

01. Подача и сортировка блоков для стенок труб и оголовков.
02. Установка блоков стен и насадок на цементном растворе.
03. Канопатка, заливка и расшивка швов.
04. Устройство бетонного лотка.

Измеритель: м³ сборных конструкций

Установка блоков стенок одночковых водопропускных бетонных прямоугольных труб и оголовков под насыпями железных и автомобильных дорог, отверстием труб до:

30-07-024-01 3 м
30-07-024-02 6 м

Установка блоков стенок двухчковых водопропускных бетонных прямоугольных труб и оголовков под насыпями железных и автомобильных дорог, отверстием труб до:

30-07-024-03 3 м
30-07-024-04 6 м

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, сом.	30-07-024-01	30-07-024-02	30-07-024-03	30-07-024-04
Норма расхода ресурсов							
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА						
000-1003-5	Рабочие-строители среднего разряда 3,5	чел.-ч	114,54	3,79	4,58	-	-
000-1003-6	Рабочие-строители среднего разряда 3,6	чел.-ч	116,65	-	-	4,42	3,9
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.		0,57	0,57	0,57	0,38
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
02-0098	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства 25 т	маш.-ч	723,21 164,21	0,57	0,57	0,57	0,38
12-0340	Котлы битумные передвижные 400 л	маш.-ч	87,75	0,06	0,06	0,06	0,06
4	МАТЕРИАЛЫ						
01-4604-0006	Мастика клеющая маркустойкая битумно-масляная МБ-50	т	19 743,30	0,005	0,005	0,005	0,005
01-7224-0001	Песок протитанный	кг	60,07	2	2	2	2
03-0201-0024	Бетон гидротехнический (на сульфатостойком портоландцементе), класс В 12,5 (М150)	м ³	3 603,75	0,13	0,51	0,18	0,46
03-0406-0005	Раствор готовый кладочный цементный, марка 150	м ³	4 661,10	0,18	0,18	0,17	0,12
05-0313-0262*	Конструктив сборные железобетонные	м ³		1	1	1	1
Стоимостные показатели							
Оплата труда рабочих-строителей	сом			433,35	523,68	512,94	452,60
Эксплуатация машин	сом			423,26	423,26	423,26	285,85
в том числе оплата труда машинистов	сом			93,60	93,60	93,60	62,40
Материальные ресурсы	сом			1 526,35	2 895,77	1 659,93	2 435,57
Всего, прямые затраты	сом			2 382,96	3 842,71	2 595,13	3 174,37

Таблица КРЕР 30-07-025 Установка блоков стенок водопропускных бетонных прямоугольных удлиняемых труб и оголовков под насыпями железных и автомобильных дорог
Состав работ:

01. Подача и сортировка блоков.
02. Установка блоков стен и насадок на цементном растворе.
03. Канопатка, заливка и расшивка швов.
04. Устройство бетонного лотка.

Измеритель: м³ сборных конструкций

Установка блоков стенок одночковых водопропускных бетонных прямоугольных удлиняемых труб и оголовков под насыпями железных и автомобильных дорог, отверстием труб до:

30-07-025-01 3 м

30-07-025-02 6 м

Установка блоков стенок двухканальных водопропускных бетонных прямоугольных укатанных труб и оголовков под насыпями железных и автомобильных дорог, отверстием труб до:

30-07-025-03 3 м

30-07-025-04 6 м

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Базисная, руб.	30-07-025-01	30-07-025-02	30-07-025-03	30-07-025-04
Норма расхода ресурсов							
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА						
000-1003-5	Рабочие-строители среднего разряда 3,5	чел.-ч	114,34	4,17	5,04	4,86	4,29
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		0,68	0,68	0,68	0,45
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
02-0098	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства 25 т	маш.-ч	<u>723,21</u> 164,21	0,68	0,68	0,68	0,46
12-0340	Котлы битумные передвижные 400 л	маш.-ч	183,75	0,06	0,06	0,06	0,05
4	МАТЕРИАЛЫ						
01-4604-4006	Мастика клеющая морозостойкая битумно-масляная МБ-50	т	19 743,30	0,005	0,005	0,005	0,005
01-7224-0001	Песок пропитанный	кг	60,07	2	2	2	2
03-0201-0024	Бетон гидротехнический (на сульфатостойком порландцементе), класс В 12,5 (М150)	м ³	3 603,75	0,13	0,51	0,18	0,46
03-0406-0005	Раствор готовый кладочный цементный, марка 150	м ³	4 661,10	0,18	0,18	0,17	0,12
05-0313-0202*	Конструкции сборные железобетонные	м ³	/	/	/	/	/
Стоимостные показатели							
Оплата труда рабочих-строителей		сом		476,80	576,27	555,69	490,52
Эксплуатация машин		сом		502,81	502,81	502,81	343,71
в том числе оплата труда машинистов		сом		111,66	111,66	111,66	75,54
Материальные ресурсы		сом		1 526,35	2 895,77	1 659,93	2 435,92
Всего, прямые затраты		сом		2 505,96	3 974,85	2 718,43	3 270,15

Таблица КРЕР 30-07-026 Укладка плит перекрытия водопропускных бетонных прямоугольных труб под насыпями железных и автомобильных дорог

Система работ:

01. Укладка плит перекрытия.

02. Конопатка, заливка и расшивка швов.

Измеритель: м³ сборных конструкций

Укладка плит перекрытия водопропускных бетонных прямоугольных труб под насыпями железных и автомобильных дорог, отверстием до:

30-07-026-01 3 м

30-07-026-02 6 м

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Базисная, руб.	30-07-026-01	30-07-026-02
Норма расхода ресурсов					
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА				
000-1003-7	Рабочие-строители среднего разряда 3,7	чел.-ч	117,77	6,98	3,04
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		0,83	0,31
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
02-0098	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства 25 т	маш.-ч	<u>723,21</u> 164,21	0,83	0,31
4	МАТЕРИАЛЫ				
01-7224-0001	Песок пропитанный	кг	60,07	1	0,5
03-0406-0005	Раствор готовый кладочный цементный, марка 150	м ³	4 661,10	0,12	0,06
05-0313-0202*	Конструкции сборные железобетонные	м ³	/	/	/
Стоимостные показатели					
Оплата труда рабочих-строителей		сом		823,03	358,02
Эксплуатация машин		сом		600,26	224,20
в том числе оплата труда машинистов		сом		136,29	50,91
Материальные ресурсы		сом		619,40	309,71

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, руб.	30-07-024-01	30-07-025-02
Всего, прямые затраты			руб.	2 641,69	891,93

Таблица КРЕР 30-07-027 Укладка плит перекрытия водопропускных бетонных прямоугольных удлиняемых труб под насыпями железных и автомобильных дорог
Состав работ:

01. Укладка плит перекрытия.

02. Конопатка, заделка и расшивка швов.

Измеритель: м³ сборных конструкций

Укладка плит перекрытия водопропускных бетонных прямоугольных удлиняемых труб под насыпями труб отверстием до:

30-07-027-01 3 м

30-07-027-02 6 м

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, руб.	30-07-027-01	30-07-027-02
Норма расхода ресурсов					
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА				
000-1003-7	Рабочие-строители среднего разряда 3,7	чел.-ч	117,77	7,67	7,34
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		1	0,38
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
02-0058	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства 25 т	маш.-ч	723,21 164,21	1	0,38
4	МАТЕРИАЛЫ				
01-7224-0001	Песок просеянный	кг	60,07	1	0,5
03-0406-0005	Раствор цементный кладочный цементный, марка 150	м ³	4 661,10	0,12	0,06
05-0313-0202*	Колпачки для труб сборные железобетонные	шт		1	1
Степеньные показатели					
Оплата труда рабочих-строителей		руб		903,30	343,35
Эксплуатация машин		руб		723,21	274,82
в том числе оплата труда машинистов		руб		164,21	62,49
Материальные ресурсы		руб		619,40	339,71
Всего, прямые затраты		руб		2 245,91	977,83

Подраздел 7.6. ЛОТКИ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ВОДООТВОДНЫЕ

Таблица КРЕР 30-07-030 Устройство железобетонных водосточных лотков
Состав работ:

Для норм 01, 02:

01. Разработка грунта в траншеях.

02. Устройство щебеночной подготовки под укладку лотков.

03. Обмазочная гидроизоляция лотков.

04. Укладка блоков железобетонного лотка краном дрезини.

05. Заделка стыков лотков паклей.

06. Заделка стыков цементным раствором.

07. Засыпка пазух траншеи песком

Для норм 03-06:

01. Разработка грунта в траншеях

02. Крепление стенок траншеи деревянными щитами и снятие крепления.

03. Устройство щебеночной подготовки под укладку лотков.

04. Обмазочная гидроизоляция лотков.

05. Укладка блоков железобетонного лотка краном дрезини.

06. Заделка стыков лотков паклей.

07. Заделка стыков цементным раствором.

08. Засыпка пазух траншеи песком

Измеритель: 100 м лотка

Устройство железобетонных водосточных лотков междупутных глубиной до:

30-07-030-01 0,35 м

30-07-030-02 0,5 м

30-07-030-03 0,7 м

Устройство железобетонных водосточных лотков междупутных глубиной до:

30-07-030-04 0,75 м

30-07-030-05 1,25 м

30-07-030-06 1,5 м

Шифр ресурса	Наименование ресурса затрат	Ед. измер.	Кол-во, ед.	30-07-030-01	30-07-030-02	30-07-030-03
Норма расхода ресурсов						
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА					
000-1003-1	Рабочие-строители среднего разряда 3,1	чел.-ч	107,48	267,9	318,06	551,44
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		56,86	57,37	59,33
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
02-0075	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш.-ч	<u>828,40</u> 164,21	0,05	0,08	0,1
03-0020	Автопогрузчики 5 т	маш.-ч	<u>416,88</u> 128,38	1,85	2,33	4,27
12-0340	Катки битумные передвижные 400 л	маш.-ч	183,75	6,08	8,11	10,81
13-0240	Дрезны широким колес с краном 1 т	маш.-ч	<u>879,33</u> 292,58	24,28	24,28	24,28
13-0530	Платформы широкой колес 71 т	маш.-ч	65,07	34,68	44,69	86,77
13-0822	Генераторы широкой колес маломощные 883 кВт (1200 л.с.)	маш.-ч	<u>2 503,90</u> 292,58	3,3	3,2	3,2
33-0502	Лифты с карбюраторным двигателем	маш.-ч	28,55	-	-	0,94
40-0001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	<u>473,79</u> 146,29	0,15	0,27	0,28
4	МАТЕРИАЛЫ					
01-1110-0002	Гравий строительный	т	53 875,97	-	-	0,008
01-1514-0002	Топливо дизельное из малосернистых нефтей	т	53 779,22	0,0012	0,0016	0,0021
01-4002-0003	Лак битумный БТ-123	т	65 927,17	0,05	0,067	0,09
01-4604-0006	Мастика клеящая морозостойкая битумно-масляная МБ-50	т	19 743,30	0,7	0,932	1,248
01-6208-0005	Песок природный для строительных работ средний	м³	633,76	13,6	17,9	25,7
01-6305-0095	Доски хвойных пород обрезные длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 32-40 мм IV сорта	м³	10 237,26	-	-	2,18
01-7224-0001	Плиты пропитанные	кг	60,07	45	56	75
01-9308-0023	Щебень из природного камня для строительных работ, фракция 20-40 мм, марка 800	м³	590,02	3,5	3,5	3,5
03-0406-0005	Раствор готовый кладочный цементный, марка 150	м³	4 661,10	0,97	0,093	0,125
05-0111-0202*	Конструкции сборные железобетонные	м³		П	П	П
Стоимостные показатели						
Оплата труда рабочих-строителей		сом		28 793,89	34 185,09	59 268,77
Эксплуатация машин		сом		33 940,65	35 183,43	39 337,98
в том числе оплата труда машинистов		сом		8 285,81	8 352,37	8 604,70
Материальные ресурсы		сом		30 894,35	40 114,70	53 212,26
Всего, прямые затраты		сом		93 629,39	109 479,22	181 819,21
Шифр ресурса	Наименование ресурса затрат	Ед. измер.	Кол-во, ед.	30-07-030-04	30-07-030-05	30-07-030-06
Норма расхода ресурсов						
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА					
000-1003-7	Рабочие-строители среднего разряда 3,7	чел.-ч	117,77	631,56	1 021,35	1 193,28
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		75,83	97,61	111,25
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	0,16	0,19
03-0020	Автопогрузчики 5 т	маш.-ч	<u>416,88</u> 128,38	9,79	22,67	30,5
06-0043	Экваторы одноковшовые дизельные на пневмоколесном ходу при работе на других видах строительства 0,25 м³	маш.-ч	<u>581,23</u> 146,29	10,97	19,82	25,61
12-0340	Катки битумные передвижные 400 л	маш.-ч	183,75	11,67	18,43	21,82

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, руб.	34-07-050-04	34-07-030-115	30-08-030-06
13-0240	Дрезны широкой колеи с крапом 1 т	маш.-ч	879,35 292,58	24,28	24,28	24,28
33-0530	Платформы широкой колеи 7 т	маш.-ч	65,07	78,65	140,76	180,96
13-0822	Тепловозы широким колесам маневровые 883 кВт (1200 н.с.)	маш.-ч	2 603,90 292,58	3,2	3,2	3,2
33-0502	Шины с криволинейными двигателями	маш.-ч	28,55	1,04	1,53	1,81
40-0001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	473,79 146,29	0,31	0,48	0,58
4	МАТЕРИАЛЫ					
01-1110-0002	Гвозди строительные	т	53 875,97	0,009	0,013	0,0154
01-1514-0002	Топливо дизельное из малосернистых нефтей	т	53 779,22	0,0023	0,0036	0,0043
01-4602-0003	Лак битумный БТ-123	т	65 927,17	0,1	0,15	0,18
01-4604-0006	Мастика клеющая морозостойкая битумно-масляная МБ-50	т	19 743,30	1,342	2,119	2,508
01-6208-0005	Песок природный для строительных работ средний	м³	633,76	84	202	274
01-6305-0095	Доски хвойных пород обрезные длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 32-40 мм IV сорта	м³	10 237,26	2,43	3,58	4,22
01-7224-0001	Песля пролитанная	кг	60,07	97	134	157
01-9308-0023	Щебень из природного камня для строительных работ, фракция 20-40 мм, марка ЯПО	м³	590,02	5,8	5,8	5,8
03-0406-0105	Раствор готовый кладочный цементный, марка 150	м³	4 661,10	0,158	0,236	0,276
03-0313-0202*	Конструкции сборные железобетонные	м³		П	П	П
Стоимостные показатели						
Оплата труда рабочих-строителей		сом		74 378,82	119 106,69	140 532,59
Эксплуатация машин		сом		47 661,22	63 596,95	73 577,23
в том числе оплата труда машинистов		сом		16 619,80	13 876,21	13 733,38
Материальные ресурсы		сом		121 193,64	229 859,56	293 435,08
Всего, прямые затраты		сом		243 253,88	412 563,20	507 544,90

Раздел 8. РАЗНЫЕ РАБОТЫ

Подраздел 8.1. ПЕРИЛА НА МОСТАХ И ПУТЕПРОВОДАХ

Таблица КРЕР 30-08-001 Установка стальных сварных перил на мостах и путепроводах

Состав работ

01. Заготовка и раскладка элементов металлических перил.
02. Крепление стоек.
03. Сборка элементов металлических перил.
04. Трутровка стыков и окраска перил

Измерители: т Перила

30-08-001-01 Установка стальных сварных перил на мостах и путепроводах

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, руб.	30-08-001-01
Норма расхода ресурсов				
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА			
010-003-9	Рабочие-строители среднего разряда 3,9	чел.-ч	121,20	66,49
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
03-0155	Лебедки ручные и рычажные, тяговым усилием 11,19 (3,2) кН (т)	маш.-ч	11,56	0,33
04-0444	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	39,97	0,19
33-0368	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	16,70	3,98
40-0001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	473,79 146,29	0,01
4	МАТЕРИАЛЫ			
01-3808-0001	Краска масляная темная МА-0115: мумия, сурик железный	т	85 404,51	0,024
01-5005-0024	Электроды диаметром 4 мм Э42	т	77 301,94	0,0007

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, сом	30-08-001-01
01-6105-0001	Крут шпифовальный марганц 25A10-ПС2 КПГ 35 мм А 1 класс размером 175х32 мм	шт.	39,74	6,5
01-7104-0004	Олифа комбинированная К-2	т	30 749,08	0,008
06-0211-0001	Конструкции стальные перил	т	62 135,73	1
Стоимостные показатели				
Оплата труда рабочих-строителей		сом		8 058,39
Эксплуатация машин		сом		82,61
Материальные ресурсы		сом		64 743,85
Всего, прямые затраты		сом		72 883,65

Таблица КРЕР 30-08-002 Установка железобетонных сборных перил на мостах и путепроводах
Состав работ:

01. Разкладка элементов перил.
02. Установка закладных частей.
03. Установка конструкций железобетонных перил.

Измеритель: м³ перил

30-08-002-01 Установка железобетонных сборных перил на мостах и путепроводах

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, сом	30-08-002-01
Норма расхода ресурсов				
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА			
000-1003-9	Рабочие-строители среднего разряда 3,9	чел.-ч	121,20	46,44
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		7,96
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
02-0075	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш.-ч	328,40	7,96
04-0414	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	39,95	5,8
40-0001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	473,79	0,01
			146,29	
4	МАТЕРИАЛЫ			
01-5005-0024	Электроды диаметром 4 мм Э42	т	77 301,94	0,016
01-6305-0095	Доски хвойных пород обрезные длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 32-40 мм IV сорта	м ³	10 237,26	0,018
03-0206-0014	Бетон тяжелый, класс В 30 (М400)	м ³	4 869,94	0,003
10-0166-0003	Прокат для армирования ж/б конструкций круглый и квадратный горячекатаный и термомеханический, термически упроченный класс А 1 диаметром 10 мм	т	41 750,56	0,003
10-0107-0001	Круглый и квадратный горячекатаный прокат размером 32-70 мм, из углеродистой стали марки Ст3	т	45 078,99	0,16
05-0313-0202	Конструкции сборные железобетонные	м ³		1
Стоимостные показатели				
Оплата труда рабочих-строителей		сом		4 907,33
Эксплуатация машин		сом		6 830,39
в том числе оплата труда машинистов		сом		1 307,11
Материальные ресурсы		сом		8 773,60
Всего, прямые затраты		сом		20 505,32

Таблица КРЕР 30-08-003 Установка деревянных перил на мостах и путепроводах
Состав работ:

01. Заготовка деталей перил.
02. Сборка деталей перил с выделкой соединений.
03. Установка металлических креплений.

Измеритель: 100 м перил

Установка деревянных перил на мостах и путепроводах:

30-08-003-01 без укладки дощеликатных поперечин

30-08-003-02 с укладкой дощеликатных поперечин

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, сом	30-08-001-01	30-08-003-02
Норма расхода ресурсов					
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА				
000-1003-7	Рабочие-строители среднего разряда 3,7	чел.-ч	117,77	-	352
000-1004-0	Рабочие-строители среднего разряда 4,0	чел.-ч	122,91	193	-

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, руб.	30-08-003-01	30-08-003-02
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
33-0341	Дрези электрические	маш.-ч	4,70	4,26	17
33-0502	Пилы с карбюраторным двигателем	маш.-ч	28,55	1,1	3,76
40-0001	Автомобили бортовые грузоподъемности до 5 т	маш.-ч	473,29 145,29	0,01	0,01
4	МАТЕРИАЛЫ				
01-0409-0001	Колп. строительный с гайками и шайбами	т	113 965,89	0,03	0,12
01-1111-0001	Гвозди строительные с плоской головкой 1,6x50 мм	т	66 455,27	0,014	0,014
01-4201-0025	Лесоматериалы круглые хвойных пород для свай гидротехнических сооружений и элементов мостов, диаметром 22-34 см, длиной 6,5 м	м ³	20 925,18	-	7,2
01-6355-0094	Доски хвойных пород обрезные длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 32-40 мм III сорта	м ²	11 706,96	2,97	2,97
Стеимостные показатели					
Оплата труда рабочих-строителей		руб.		73 721,63	41 455,04
Эксплуатация машин		руб.		56,17	191,99
Материальные ресурсы		руб.		39 119,02	200 037,25
Всего, прямые затраты		руб.		62 896,82	241 684,28

Подраздел 8.2. УСТРОЙСТВО ЛЕСТНИЧНЫХ СХОДОВ

Таблица КРЕР 30-08-006 Устройство лестничных сходов на откосах насыпей и выемок

Состав работ

01. Укладка сварных шпнт на готовое основание с закреплением электросваркой.
02. Установка козлов с закреплением электросваркой.
03. Укладка площадок и ступеней с закреплением электросваркой.
04. Окраска закладных деталей.

Измеритель: м² сборных железобетонных конструкций

Устройство лестничных сходов на откосах высоты насыпи или глубиной выемки до 5 м, шириной лестничных маршей:

- 30-08-006-01 до 1 м
- 30-08-006-02 до 1,5 м
- 30-08-006-03 свыше 1,5 м

Устройство лестничных сходов на откосах насыпей для служебной выемки до 7 м, шириной лестничных маршей до:

- 30-08-006-04 1 м
- 30-08-006-05 1,5 м
- 30-08-006-06 свыше 1,5 м

Устройство лестничных сходов на откосах высоты насыпи или глубиной выемки до 9 м, шириной лестничных маршей до:

- 30-08-006-07 1 м
- 30-08-006-08 1,5 м
- 30-08-006-09 свыше 1,5 м

Устройство лестничных сходов на откосах высоты насыпи или глубиной выемки до 12 м, шириной лестничных маршей:

- 30-08-006-10 до 1 м
- 30-08-006-11 до 1,5 м
- 30-08-006-12 свыше 1,5 м

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, руб.	30-08-006-01	30-08-006-02	30-08-006-03	30-08-006-04
Норма расхода ресурсов							
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА						
000-1003-8	Рабочие-строители среднего размера 3,8	чел.-ч	119,48	14,33	12,64	9,57	14,09
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		2,83	2,41	1,7	2,7
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
02-0075	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш.-ч	828,40 164,21	2,83	2,41	1,7	2,7
04-0444	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	39,93	3,18	2,7	1,79	3,07

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Базовая цена, руб.	30-03-003-01	30-03-003-02	30-03-003-03	30-03-003-04
40-0001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	473,79 146,29	0,01	0,01	0,01	0,01
4	МАТЕРИАЛЫ						
01-3808-0001	Краски масляные земляные МА-0115: мумия, сурька железный	т	85 404,51	0,0005	0,0006	0,0005	0,0005
01-5005-0024	Электроды диаметром 4 мм Э42	т	77 301,94	0,005	0,004	0,003	0,004
01-6901-0001	Поковки из квадратных заготовок массой 1,8 кг	т	49 418,29	0,004	0,004	0,004	0,006
01-7104-0004	Олифа комбинированная К-2	т	30 749,08	0,00008	0,00008	0,00008	0,00008
03-0406-0006	Раствор готовый кладочный цементный, марка 200	м³	4 661,10	0,06	0,15	0,06	0,08
20-0109-0002	Шпалы из древесины хвойных пород длиной 1300 мм для колеи 750 мм недрожжаные, тип 2	шт	296,76	1,22	1,04	0,63	1,2
05-0313-0202*	Конструкции сборные железобетонные	м³		1	1	1	1
Стоимостные показатели							
Оплата труда рабочих-строителей	сом			1 783,84	1 510,23	1 071,74	1 683,47
Эксплуатация машин в том числе оплата труда машинистов	сом			2 476,09	2 108,99	1 484,49	2 364,01
Материальные ресурсы	сом			464,71	395,75	279,16	443,37
Всего, прямые затраты	сом			1 364,28	1 568,99	941,37	1 379,88
5 624,21				5 188,21	3 497,60	5 427,36	
Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Базовая цена, руб.	30-03-003-05	30-03-003-06	30-03-003-07	30-03-003-08
Норма расхода ресурсов							
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА						
000.10017-8	Рабочие-строители среднего разряда 3,8	чел.-ч	119,48	12,32	8,7	15,15	13,14
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		2,32	1,63	2,91	2,47
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
02-3074	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш.-ч	828,40 164,21	2,32	1,63	-	-
02-0123	Краны на пневмоколесном ходу при работе на других видах строительства 25 т	маш.-ч	726,42 182,12	-	-	2,91	2,47
04-0444	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	39,93	2,63	1,71	3,3	2,82
40-0001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	473,79 146,29	0,01	0,01	0,01	0,01
4	МАТЕРИАЛЫ						
01-3808-0001	Краски масляные земляные МА-0115: мумия, сурька железный	т	85 404,51	0,0006	0,00045	0,0005	0,0005
01-5005-0024	Электроды диаметром 4 мм Э42	т	77 301,94	0,004	0,002	0,004	0,004
01-6901-0001	Поковки из квадратных заготовок массой 1,8 кг	т	49 418,29	0,005	0,005	-	-
01-7104-0004	Олифа комбинированная К-2	т	30 749,08	0,00009	0,00008	0,00009	0,0001
03-0406-0006	Раствор готовый кладочный цементный, марка 200	м³	4 661,10	0,06	0,054	0,074	0,064
20-0109-0002	Шпалы из древесины хвойных пород длиной 1300 мм для колеи 750 мм недрожжаные, тип 2	шт.	296,76	1,03	0,61	1,32	0,78
20-0217-0022	Накладки двухголовые стиковые для рельсов Р-75, Р-65, Р-50, Р-43	т	25 694,21	-	-	0,005	0,005
05-0313-0202*	Конструкции сборные железобетонные	м³		1	1	1	1
Стоимостные показатели							
Оплата труда рабочих-строителей	сом			1 471,99	1 039,48	1 810,12	1 569,97
Эксплуатация машин в том числе оплата труда машинистов	сом			2 031,65	1 421,71	2 250,39	1 911,60
Материальные ресурсы	сом			380,97	267,65	529,97	449,84
Всего, прямые затраты	сом			1 195,64	875,30	1 219,79	1 021,77
4 699,26				3 338,99	5 280,30	4 503,34	

Шифр ресурса	Наименование единицы затрат	Ед. изм.	Баз. цена, руб.	Норма расхода ресурса			
				30-08-006-09	30-08-006-10	30-08-006-11	30-08-006-12
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА						
060-1003-8	Рабочие-строители среднего разряда 3,8	чел.-ч	119,48	9,21	14,78	12,82	8,88
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		1,72	2,74	2,33	1,61
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
02-0098	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства 25 т	маш.-ч	723,21 164,21	-	2,74	2,33	1,61
02-0123	Краны на пневмоколесном ходу при работе на других видах строительства 25 т	маш.-ч	726,42 182,12	1,72	-	-	-
04-0424	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	39,93	1,83	3,3	2,81	1,8
40-0001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	473,79 146,29	0,01	0,01	0,01	0,01
4	МАТЕРИАЛЫ						
01-3808-0001	Краски масляные земляные МА-0115: мунья, сурик железный	т	55 464,53	0,0005	0,0005	0,0005	0,0005
01-5005-0024	Электроды диаметром 4 мм Э42	т	77 301,94	0,003	0,005	0,004	0,003
01-7104-0004	Олифа комбинированная К-2	т	30 749,68	0,00008	0,00009	0,0001	0,00008
03-0406-0006	Раствор готовый кладочный цементный, марки 200	м³	4 661,10	0,053	0,08	0,07	0,054
20-0109-0002	Шпалы из древесины хвойных пород длиной 1500 мм для колеи 750 мм недропитанные, тнг. 2	шт.	296,76	0,78	-	-	-
20-0217-0022	Накладки двухголовые стыковые для рельсов Р-75, Р-65, Р-50, Р-43	т	25 694,21	0,005	0,006	0,005	0,006
03-0313-0202*	Конструкции сборные железобетонные	м³		1	1	1	1
				Стоимостные показатели			
Оплата труда рабочих-строителей		сом		1 100,41	1 765,93	1 531,73	1 060,98
Эксплуатация машин		сом		1 327,25	2 118,11	1 802,07	1 240,98
в том числе оплата труда машинистов		сом		313,25	449,94	382,61	264,38
Материальные ресурсы		сом		884,05	959,04	818,27	682,94
Всего, прямые затраты		сом		3 311,71	4 843,06	4 152,02	2 984,90

Подраздел 8.3. ПОДПОРНЫЕ СТЕНКИ

Таблица КРЕР 30-08-008 Устройство подпорных стенок

Систем работ

Для норм 01, 02:

01. Устройство шебеночной подготовки.
02. Укладка железобетонных и бетонных блоков с заливкой и расшивкой швов.

Для норм 03:

01. Устройство шебеночной подготовки.
02. Укладка железобетонных и бетонных блоков с заливкой и расшивкой швов.
03. Устройство гидроизоляции (2 слоя) поверхности бетона, засыпкой грунта.
04. Устройство и разборка опалубки.
05. Укладка бетона.
06. Уход за бетоном

Для норм 04, 05:

01. Устройство шебеночной подготовки.
02. Укладка железобетонных и бетонных блоков с заливкой и расшивкой швов.
03. Устройство ступеней.

Для нормы 06:

01. Устройство щебеночной подготовки.
02. Устройство гидроизоляции (2 слоя) поверхности бетона, засыпаемой грунтом.
03. Устройство и разборка опалубки.
04. Установка арматурных сеток и каркасов.
05. Укладка бетона.
06. Уход за бетоном.

Измеритель: м³

Устройство подпорных стенок из сборных блоков железобетонных:

- 30-08-008-01 ржавых
30-08-008-02 угловых
30-08-008-03 заборных

Устройство железных стенок из сборных блоков бетонных при высоте насыпи:

- 30-08-008-04 до 6 м
30-08-008-05 свыше 6 м

30-08-008-05 Устройство подпорных стенок монолитных железобетонных

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, руб.	Норма расхода ресурсов			
				30-08-008-01	30-08-008-02	30-08-008-03	30-08-008-04
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА						
000-1003-1	Рабочие-строители среднего разряда 3,1	чел.-ч	107,48	-	5,93	-	-
000-1003-2	Рабочие-строители среднего разряда 3,2	чел.-ч	109,19	25,76	-	-	3,28
000-1003-5	Рабочие-строители среднего разряда 3,5	чел.-ч	114,34	-	-	8,16	-
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.		7,64	1,32	1,37	1,16
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
02-0100	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства 50-63 т	маш.-ч	<u>1 783,44</u> 310,50	-	0,74	-	-
02-01 23	Краны на пневмоколесном ходу при работе на других видах строительства 25 т	маш.-ч	<u>226,42</u> 182,12	7,64	-	1,36	1,16
03-0020	Автокраны 5 т	маш.-ч	<u>416,88</u> 128,38	-	0,04	0,01	-
12-0340	Котлы битумные передвижные 400 л	маш.-ч	183,75	-	-	0,18	-
40-0001	Автозубилы баровые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	<u>473,29</u> 146,29	0,01	0,01	0,01	0,01
4	МАТЕРИАЛЫ						
01-0601-0001	Вода	м ³	16,16	-	-	-	0,05
01-1110-0002	Гвозди строительные	т	53 875,97	0,00088	0,0014	0,05	-
01-1514-0002	Топливо дизельное на малосернистых нефтях	т	53 779,22	-	-	0,00206	-
01-4201-0027	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства длиной 3-6,5 м, диаметр 14-24 см	м ³	16 517,19	0,02	-	-	-
01-4601-0006	Мастика клеющая морозостойкая битумно-масляная МБ-50	т	19 743,30	-	-	0,016	-
01-6305-0094	Доски хвойных пород обрезные длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 32-40 мм III сорта	м ³	11 706,96	0,06	-	0,01	-
01-7224-0001	Пакля пропитанная	кг	60,07	-	-	-	0,03
01-9308-0023	Щебень из природного камня для строительных работ, фракция 20-40 мм, марка 800	м ³	590,02	-	0,37	0,064	-
03-0201-0009	Бетон гидротехнический, класс В 22,5 (М300)	м ³	4 212,14	-	-	0,027	-
03-0406-0005	Раствор готовый кладочный цементный, марка 150	м ³	4 661,10	-	0,01	0,01	0,03

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, сом	30-08-005-01	30-08-005-02	30-08-005-03	30-08-005-04
10-0106-0003	Прокат для армирования железобетонных конструкций круглый и периодического профиля, горячекатаный и термомеханический, термически упроченный класс А-I диаметром 10 мм	т	41 750,56	0,0025	-	-	-
10-0119-00-4	Швеллеры № 10-14 сталь спокойная 18сп	т	42 357,72	-	0,012	-	-
20-0111-0003	Шпалы из древесины хвойных пород длиной 1200 мм для копей 600 мм пропитанные, тип 3	шт.	235,18	0,178	0,287	0,5	-
05-0107-0040*	Борты бетонные	м ³	-	-	-	-	1
05-0313-0202*	Конструкции сборные железобетонные	м ³	-	1	1	1	-
Стоимостные показатели							
Оплата труда рабочих-строителей	сом		2 812,73	637,36	933,01	358,14	
Эксплуатация машин в том числе оплата труда машинистов	сом		5 554,59	1 341,17	1 029,92	847,39	
Материальные ресурсы	сом		1 226,41	916,14	3 553,24	142,44	
Всего, прямые затраты	сом		9 593,73	2 894,67	5 516,17	1 347,97	

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, руб	30-08-005-03	30-08-005-04
Норма расхода ресурсов					
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА				
000-1003-2	Рабочие-строители среднего разряда 3,2	чел.-ч	199,19	2,61	-
000-1003-3	Рабочие-строители среднего разряда 3,3	чел.-ч	110,91	-	16,69
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		0,98	6,72
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
02-0100	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства 50-63 т	маш.-ч	<u>1 783,44</u> 310,50	-	3,35
02-0123	Краны на пневмоколовом ходу при работе на других видах строительства 25 т	маш.-ч	726,42 182,12	0,98	-
03-0020	Автогрузчики 5 т	маш.-ч	416,88 128,38	-	0,02
11-0180	Вибраторы глубинные	маш.-ч	9,73	-	2,74
12-0340	Котлы битумные передвижные 400 л	маш.-ч	183,75	-	0,19
40-0001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	<u>473,29</u> 146,29	0,01	0,01
4	МАТЕРИАЛЫ				
01-0601-0001	Вода	м ³	16,16	0,05	-
01-1110-0002	Гвозди строительные	т	53 875,97	-	0,0022
01-4201-0027	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства длиной 3-6,5 м, диаметром 14-24 см	м ³	16 517,19	-	0,09
01-4604-0006	Мастика клеящая морозостойкая битумно-масляная МБ-50	т	19 743,30	-	0,017
01-6305-0094	Доски хвойных пород обрезные длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 32-40 мм III сорта	м ³	11 756,96	-	0,11
01-7224-0001	Пахта пропитанная	кг	60,07	0,07	-
01-9308-0023	Щебень из природного камня для строительных работ, фракция 20-40 мм, марка 800	м ³	590,02	-	0,22
03-0201-0009	Бетон гидротехнический, класс В 22,5 (М300)	м ³	4 212,14	-	1,04
03-0406-0005	Раствор готеный кладочный цементный, марка 150	м ³	4 661,10	0,03	-
20-0111-0003	Шпалы из древесины хвойных пород длиной 1200 мм для копей 600 мм пропитанные, тип 3	шт.	235,18	-	0,187
03-0104-0041*	Коллекторы арматурной заготовки на стержни класса А-3	т	-	-	11
05-0107-0040*	Блоки бетонные	м ³	-	1	-
Стоимостные показатели					
Оплата труда рабочих-строителей	сом			284,99	1 851,09
Эксплуатация машин в том числе оплата труда машинистов	сом			716,63	6 049,17
	сом			178,48	1 042,75

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, руб.	30-08-008-05	30-08-008-06
Материальные ресурсы		руб.		144,84	7 782,90
Всего, прямые затраты		руб.		1 146,46	15 683,16

Таблица КРЕР 30-08-009 Устройство подпорной стенки высотой до 4 м из монолитного железобетона в металлической опалубке с укладкой бетонной смеси автобетононасосом

Систем работы

01. Монтаж и демонтаж опалубки.
02. Сверление отверстий в ростверке для крепления опалубки
03. Очистка поверхности ростверка вручную.
04. Насечка поверхности стен вручную.
05. Сборка и монтаж переходных мостиков.
06. Заготовка хомутов с выпрямлением и гнутьем.
07. Установки арматурных сеток.
08. Установки трубок контроля температуры.
09. Подача и укладка бетонной смеси.
10. Уход за бетоном.
11. Отделка бетонной поверхности.
12. Доставка опалубки к месту установки.

Измеритель: м³ бетона

30-08-009-0: Устройство подпорной стенки высотой до 4 м из монолитного железобетона в металлической опалубке с укладкой бетонной смеси автобетононасосом

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, руб.	30-08-008-05
Норма расхода ресурсов				
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА			
000-1004-2	Рабочие-строители среднего разряда 4,2	чел.-ч	126,34	12,27
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		2,74
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
02-0077	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 16 т	маш.-ч	285,13	1,31
04-0041	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	164,21	0,21
04-0444	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	5,79	0,48
05-0005	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат) 5 м ³ /мин	маш.-ч	39,99	0,05
11-0002	Автобетононасосы поршневые	маш.-ч	521,67	0,54
11-0040	Автобетоносмесители, емкость до 6,3 м ³	маш.-ч	128,38	1,14
11-0180	Вибраторы глубинные	маш.-ч	775,42	0,89
33-0401	Можники электрические	маш.-ч	217,95	0,01
33-0500	Пилы дисковые электрические	маш.-ч	146,29	0,11
33-0685	Станки для сверления отверстий в железобетоне электрические	маш.-ч	9,73	0,23
33-0696	Станки электрические для резки стержневой арматуры	маш.-ч	206,72	0,02
35-0041	Гайковерты электрические	маш.-ч	4,78	1,09
36-0049	Станки для гнутья ручные	маш.-ч	70,86	0,04
40-0003	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 10 т	маш.-ч	28,01	0,16
4	МАТЕРИАЛЫ			
01-0401-0001	Болт анкерный	т	72 272,68	0,00206
01-0409-0001	Болт строительный с гайками и шайбами	т	113 965,89	0,00301
01-0903-0001	Ацетилен газобразный технический	м ³	342,58	0,01
01-0909-0001	Кислород технический газобразный	м ³	67,93	0,03
01-1110-0002	Гвозди строительные	т	53 875,97	0,00039
01-1207-0001	Полотно илоприборное для дорожного строительства "Дорикт-2"	10 м ²	408,01	0,03
01-1308-1001	Герметик профилированный отверждающийся "БУТЭЛПРОЛ-2"	т	67 568,94	0,00008
01-4115-0048	Лента тканевая с липким слоем	10 м	15,70	0,19
01-4504-0001	Масла антраценовые	т	17 468,36	0,00002
01-5005-0025	Электроды диаметром 4 мм Э42А	т	74 864,74	0,00058
01-6003-0020	Металлоконструкции опалубки	т	26 595,77	0,053

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	Ном. цена, руб.	ГОСТ-009-01
01-6305-0090	Доски хвойных пород обрезные длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 25 мм III сорта	м ³	11 149,49	0,016
01-6305-0094	Доски хвойных пород обрезные длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 32-40 мм III сорта	м ³	11 706,96	0,016
01-6305-0098	Доски хвойных пород обрезные длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 44 мм и более III сорта	м ³	10 703,51	0,004
01-6506-0002	Пленка оберточная гидроизоляционная ПУФ, толщиной 0,55 мм	м ²	84,64	0,4
01-6604-0001	Фанера бакелитовая марки ФБС, толщиной 14-18 мм	м ²	37 198,04	0,001
03-0205-0004	Бетон полимерный	м ³	3 244,19	0,0001
03-0206-0009	Бетон тяжелый, класс В 15 (М200)	м ³	3 577,87	1,02
03-0406-0002	Раствор готовый кладочный цементный, марка 50	м ³	1 657,26	0,001
05-0107-0001	Бетонные изделия	м ³	304,68	0,002
06-0407-0140	Тяжи и анкеры	т	55 289,75	0,001
10-0105-0036	Проволока стальная диаметром 1,1 мм	т	52 903,34	0,00037
10-0119-0052	Швеллеры № 40 из горячекатаного проката немерной длины, нормальный тип качества прокатки из стали С235	т	42 357,68	0,0042
10-0211-0052	Сталь угловая равнополочная марка стали Ст3сп, шириной полок 50-56 мм	т	42 275,22	0,0011
16-2309-0007	Трубы напорные из полиэтилена низкого давления среднего типа, наружным диаметром 75 мм	10 м	2 176,36	0,89
16-2502-0003	Трубы стальные сварные водопроводные с резьбой черные обыкновенные (кислородные) диаметр условного прохода 25 мм, толщина стенки 3,2 мм	м	79,05	2,06
03-0101-0091*	Бруттура	шт		11
Стоимостные показатели				
Оплата труда рабочих-строителей		руб		1 550,19
Эксплуатация машин		руб		2 312,24
в том числе оплата труда машинистов		руб		456,73
Материальные ресурсы		руб		8 177,47
Всего, прямые затраты		руб		12 039,90

Подраздел 8.4. УСТРОЙСТВО СОПРЯЖЕНИЯ АВТОДОРОЖНЫХ МОСТОВ И ПУТЕПРОВОДОВ С НАСЫЩЬЮ

Таблица КРЕР 30-08-012 Укладка переходных плит

Система работ:

Для норм 01-03:

01. Вырезка грунта.
02. Укладка блоков ложней.
03. Укладка переходных плит.
04. Укладка арматурных сеток.
05. Бетонирование переходных плит.
06. Уход за бетоном.
07. Приготовление битумной мастики.
08. Устройство обмазочной гидроизоляции.

Для норм 04-06:

01. Вырезка грунта.
02. Укладка блоков ложней.
03. Укладка переходных плит.
04. Приготовление битумной мастики.
05. Устройство обмазочной гидроизоляции.

Измеритель: м³ железобетонных конструкций

Укладка переходных плит сборно-монолитных, длиной:

30-08-012-01 до 5 м

30-08-012-02 до 7 м

30-08-012-03 свыше 7 м

Укладка переходных плит сборных, длиной:

30-08-012-04 до 5 м

30-08-012-05 до 7 м

30-08-012-06 свыше 7 м

Шифр ресурса	Наименование единицы затрат	Ед. измер	Едн цена, руб	Норма расхода ресурсов			
				ЭП-СБ-012-01	ЭП-СБ-012-02	СБ-СБ-012-03	СБ-СБ-012-04
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА						
000-1003-6	Рабочие-строители среднего разряда 3,6	чел.-ч	116,03	6,31	5,05	4,68	-
000-1003-7	Рабочие-строители среднего разряда 3,7	чел.-ч	117,77	-	-	-	5,75
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.		0,55	0,4	0,36	0,48
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
02-0075	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш.-ч	<u>828,40</u> 164,21	0,48	-	-	0,36
02-0099	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства 40 т	маш.-ч	<u>1 096,53</u> 182,12	-	-	0,28	-
02-0123	Краны на пневмоколесном ходу при работе на других видах строительства 25 т	маш.-ч	<u>726,42</u> 182,12	-	0,34	-	-
04-0444	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	39,53	0,05	0,03	0,02	0,05
06-0023	Экскаваторы одноколесные гусеничные на гусеничном ходу при работе на других видах строительства 0,4 м ³	маш.-ч	<u>1 932,99</u> 164,21	0,07	0,06	0,05	0,12
11-0183	Вибраторы поверхностные	маш.-ч	1,59	0,08	0,07	0,08	-
12-0340	Котлы битумные передвижные 400 л	маш.-ч	183,75	0,59	0,52	0,52	0,58
40-0001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	<u>471,29</u> 146,29	0,01	0,01	0,01	0,01
4	МАТЕРИАЛЫ						
01-0305-0003	Битум нефтяной строительный изоляционный БНН-ПВ-3, БНН-ПВ, БНН-У	т	41 912,32	0,023	0,022	0,022	0,02
01-1207-0001	Полотно испробованное для дорожного строительства *Дорнит-2*	10 м ²	408,01	0,126	0,126	0,126	-
01-4004-0001	Лек камешноугольный марки А	т	35 229,33	0,002	0,002	0,002	0,002
01-4512-0001	Масло камешноугольное для пропитки древесины	т	7 968,43	0,004	0,004	0,004	0,004
01-4604-0006	Мастика клеющая морозостойкая битумно-масляная МБ-50	т	19 743,30	0,03	0,03	0,03	0,03
01-4607-0002	Мастика теплоизоляционная строительного назначения КБ-0,5	кг	140,68	0,2	0,2	0,2	0,2
01-4805-0004	Волокно асбестовое марки П-6-30	т	40 404,23	0,006	0,005	0,005	0,006
01-5005-0024	Электроды диаметром 4 мм Э42	т	77 301,94	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001
01-6305-0094	Диски алмазные пород обрезные длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 32-40 мм III сорта	м ²	11 706,96	0,008	0,006	0,005	-
01-6506-0002	Пленка перфорчатая гидроизоляционная ПДБ, толщина 0,55 мм	м ²	84,64	1,73	1,73	1,73	-
01-7408-0001	Пергамин кровельный П-350	м ²	24,65	0,497	0,31	0,24	0,51
03-0102-0001	Арматура горячекатаная класса А-I, А-II, А-III для монолитных железобетонных конструкций	т	31 720,34	0,05	0,05	0,05	-
03-0201-0009	Бетон гидротехнический, класс В 22,5 (М300)	м ³	4 212,14	0,32	0,3	0,31	0,05
03-0406-0001	Раствор цементный кладочный цементный, марки 25	м ³	1 657,29	0,015	0,015	0,014	0,018

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	Зад. цена, сом	ЭП-01-012-01	ЭП-01-012-02	ЭП-01-012-03	ЭП-01-012-04
10-0105-0003	Прокат для армирования ж/б конструкций круглый и периодического профиля, горячекатаный и термомеханический, термически упрочненный класс А-1 диаметром 10 мм	т	41 750,56	0,003	0,003	0,003	-
05-0313-0202*	Конструкции сборные железобетонные	м ³		0,68	0,7	0,69	1
Стоимостные показатели							
Оплата труда рабочих-строителей	сом		732,28	586,05	543,11	677,18	
Эксплуатация машин	сом		648,22	464,55	562,89	643,50	
в том числе оплата труда машинистов	сом		90,21	71,77	64,13	78,83	
Материальные ресурсы	сом		5 317,71	5 123,12	5 150,15	2 057,23	
Всего, прямые затраты	сом		6 698,21	6 173,73	6 256,15	3 376,91	
Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Норм. цена, сом	ЭП-08-012-05	ЭП-08-012-06		
Норма расхода ресурсов							
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА						
000-1003-7	Рабочие-строители среднего разряда 3,7	чел.-ч		117,77	4,55	3,24	
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч			0,32	0,24	
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
02-0084	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства 40 т	маш.-ч		1 096,53	-	0,16	
				183,12			
02-0123	Краны на пневмоколесном ходу при работе на других видах строительства 25 т	маш.-ч		726,42	0,23	-	
				182,12			
04-0444	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч		39,93	0,03	0,02	
06-0023	Экспваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при работе на других видах строительства 0,4 м ³	маш.-ч		1 032,99	0,09	0,08	
				164,21			
12-0340	Котлы битумные передвижные 400 л	маш.-ч		383,75	0,51	0,38	
				473,79			
40-0001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч		146,29	0,01	0,01	
4	МАТЕРИАЛЫ						
01-0303-0003	Битум нефтяной строительный или дорожный БНН-ГВ-3, БНН-ГВ, БНН-В	т	41 912,32	0,02	0,01		
01-4004-0001	Лак каменноугольный марки А	т	35 229,33	0,002	0,002		
01-4512-0001	Масло каменноугольное для пропитки древесины	т	7 968,43	0,004	0,003		
01-4604-0006	Мастика клеящая морозостойкая битумно-насыльная МБ-50	т	19 743,30	0,03	0,02		
01-4607-0002	Мастика трехкомпонентная строительного назначения КБ-0,5	кг	140,68	0,2	0,2		
01-4805-0004	Волокно асбестовое марки П-6-30	т	40 404,23	0,005	0,004		
01-5005-0024	Электроды диаметром 4 мм Э42	т	77 301,94	0,00001	0,00001		
01-7408-0001	Пергамин кровельный П-350	м ²	24,65	0,32	0,19		
03-0201-0009	Бетон гидротехнический, класс В 22,5 (М300)	м ³	4 212,14	0,05	0,04		
03-0406-0001	Раствор готовый кладочный цементный, марка 25	м ³	1 657,29	0,01	0,007		
05-0313-0202*	Конструкции сборные железобетонные	м ³		1	1		
Стоимостные показатели							
Оплата труда рабочих-строителей	сом				535,85	381,57	
Эксплуатация машин	сом				440,70	405,45	
в том числе оплата труда машинистов	сом				56,57	42,28	
Материальные ресурсы	сом				1 998,88	1 283,65	
Всего, прямые затраты	сом				2 975,43	2 070,68	

Подраздел 8.5. ТРОТУАРЫ НА МОСТАХ И ПУТЕПРОВОДАХ ПОД АВТОМОБИЛЬНЫЕ ДОРОГИ

Таблица КРЕР 30-08-018 Устройство тротуаров на мостах и путепроводах под автомобильные дороги

Состав работ:

01. Установка тротуарных блоков.
02. Установка закладных деталей.
03. Прикрепление тротуарных блоков к длине проезжей части.
04. Очистка и окраска поверхности тротуара.
05. Устройство и заполнение штрабы вдоль тротуарных плиток.
06. Заполнение швов тротуарными блоками мастикой.

Измеритель: 100 м³ сборных конструкций

30-08-018-01 Устройство тротуаров на мостах и путепроводах под автомобильные дороги

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, руб.	30-06-015-01
Норма расхода ресурсов				
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА			
000-1003-8	Рабочие-строители среднего разряда 3,8	чел.-ч	119,48	852,47
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.		30,64
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
02-0075	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш.-ч	<u>828,40</u>	30,64
04-0444	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	39,03	79,24
40-0001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	<u>146,29</u>	0,44
4	МАТЕРИАЛЫ			
01-0202-0005	Мастика битумно-бутилкаучуковая холодная	т	108 715,89	0,572
01-2001-0002	Жидкость гидрофобизирующая 136-41 (6. жидкость ГКЖ-9#)	т	779 130,21	0,051
01-2604-0082	Резина прессованная	кг	105,30	342,8
01-3808-0001	Краски масляные земляные МА-0115: чумня, сурьк железный	т	85 404,51	0,009
01-5005-0024	Электроды диаметром 4 мм Э42	т	77 301,94	0,047
01-6305-0095	Доски хвойных пород обрезные длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 32-40 мм IV сорта	м ³	10 237,26	0,13
01-7104-0004	Олифа комбинированная К-2	т	30 749,08	0,002
10-0115-0008	Угловой перфорированный горячекатаный прокат, толщиной 10-16 мм, при ширине большей полки 180-200 мм, из стали углеродистой марки Ст0	т	43 275,74	0,86
10-0210-0022	Сталь полусовая 40x4 мм	т	46 628,76	0,051
05-0313-0202*	Конструкции сборные железобетонные	м ³		100
Стоимостные показатели				
Оплата труда рабочих-строителей		сум		101 972,60
Эксплуатация машин		сум		28 754,70
в том числе оплата труда машинистов		сум		5 032,39
Материальные ресурсы		сум		183 407,33
Всего, прямые затраты		сум		314 134,63

Подраздел 8.6. СМОТРОВЫЕ ПРИСПОСОБЛЕНИЯ

Таблица КРЕР 30-08-021 Устройство смотровых приспособлений для пролетных строений

Состав работ:

Для нормы 01:

01. Установка лестниц и перил по фронтам пролетного строения
02. Устройство сходов на опоры пролетного строения.
03. Устройство путей катания для лыжных смотровых тележек.
04. Сборка и установка смотровых тележек.
05. Устройство и разборка подвесных решетчатых.

Для нормы 02:

01. Устройство сходов на опоры пролетного строения.
02. Устройство путей катания по верхним поясам
03. Укладка смотровых ходов с перилами
04. Устройство путей катания для нижних смотровых тележек.
05. Сборка и установка смотровых тележек.
06. Устройство и разборка подвесных решетчатых.

Измеритель: т смонтированных приспособлений

Устройства смитровых приспособлений для пролетных строений:

30-08-021-01

стальных

30-08-021-02

железобетонных

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Нач. цена, сом	УС-08-021-01	УС-08-021-02
Норма расхода ресурсов					
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА				
000-1003-5	Рабочие-строители среднего разряда 3,5	чел.-ч	114,34	121,3	69,16
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		4,44	1,03
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
02-0041	Краны монтажные 25 т	маш.-ч	<u>1645,18</u> 146,29	0,89	-
02-0048	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства 25 т	маш.-ч	<u>723,21</u> 164,21	0,71	0,66
03-0161	Лебедки электрические, с газовым усилителем до 31,19 (3,2) кВт (т)	маш.-ч	25,53	4,56	6,39
04-0444	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	39,93	2,92	5,53
15-0120	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат) 11,2 м³/мин	маш.-ч	<u>1070,80</u> 146,29	2,84	0,37
33-0241	Дрели электрические	маш.-ч	4,70	0,28	0,28
33-0502	Пилы с карбюраторным двигателем	маш.-ч	28,55	0,44	0,24
40-0001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	<u>473,79</u> 146,29	0,01	0,01
4	МАТЕРИАЛЫ				
01-0409-0001	Болт строительный с гайками и шайбами	т	113 965,89	0,002	0,002
01-1116-0002	Гвозди строительные	т	53 875,97	0,013	0,014
01-4201-0027	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства длиной 3-6 м, диаметром 14-24 см	м³	16 517,29	0,28	0,14
01-5005-0024	Электроды диаметром 4 мм Э42	т	77 301,94	0,004	0,008
01-5302-0098	Бруска хвойных пород обрезные длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 100, 125 мм III сорта	м³	12 586,37	0,25	0,16
01-5303-0094	Доски хвойных пород обрезные длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 32-40 мм III сорта	м³	11 706,96	0,5	0,26
01-6901-0001	Плитки из квадратных заготовок массой 1,8 кг	т	45 418,79	0,0291	0,014
01-6904-0001	Металлоконструкции подмостей	т		1	1
Стоимостные показатели					
Оплата труда рабочих-строителей		сом		13 926,61	7 907,75
Эксплуатация машин		сом		5 272,95	1 270,38
<i>в том числе оплата труда машинистов</i>		сом		662,25	162,51
Материальные ресурсы		сом		16 300,48	9 662,51
Всего, прямые затраты		сом		35 500,04	18 840,64

Подраздел 8.7. ГИДРОИЗОЛЯЦИЯ ПРОЕЗЖЕЙ ЧАСТИ МОСТОВ, ОПОР МОСТОВ И ТРУБ

Таблица КРЕР 30-08-023

Устройство гидроизоляции проезжей части мостов под железную дорогу, опоры мостов и труб

Система работ:

Для нормы 01:

01. Очистка и подготовка изолируемой поверхности.
02. Приготовление битумных мастик.
03. Подготовка рулонных материалов.
04. Перекрытие деформационных швов.
05. Устройство битумной гидроизоляции.
06. Устройство защитного слоя.

Для нормы 02:

01. Очистка и подготовка изолируемой поверхности.
02. Укладка подопонительного слоя.
03. Приготовление битумных мастик.
04. Подготовка рулонных материалов.
05. Устройство битумной гидроизоляции.

Для норм 03, 04:

01. Очистка и подготовка изолируемой поверхности.
02. Приготовление битумных мастик.
03. Устройство битумной гидроизоляции.

Для норм 05, 06:

01. Очистка и подготовка изолируемой поверхности.
02. Приготовление битумных мастик.
03. Приготовление эпоксидной мастики.
04. Нанесение обвязочной эпоксидной гидроизоляции (2 слоя).

Для нормы 07:

01. Очистка основания от грязи и пыли.
02. Приготовление раствора коагулянта.
03. Грунтовка поверхности.
04. Нанесение битумно-латексной эмульсионной мастики установкой безвоздушного напыления.
05. Нанесение подгрунтовочного слоя.
06. Укладка геотекстиля.
07. Нанесение второго подгрунтовочного слоя.
08. Промывка установки безвоздушного напыления.

Измеритель: 100 м² изолируемой поверхности (нормы 01–06); 100 м² (норма 07)

Устройство гидроизоляции проезжей части мостов, опор мостов и труб.

36-08-023-01	проезжей части мостов
38-08-023-02	склеенной (2 слоя)
30-08-023-03	обмазочной битумной мастикой двухслойной
30-08-023-04	обмазочной битумной мастикой дополнительный слой
30-08-023-05	обмазочной эпоксидной мастикой двухслойной
30-08-023-06	обмазочной эпоксидной мастикой дополнительный слой
30-08-023-07	битумно-латексными эмульсионными мастиками 'FLEXIGUM-HP' толщиной 3 мм

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, руб.	30-08-023-01	30-08-023-02	30-08-023-03
Норма расхода ресурсов						
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА					
000-1003-4	Рабочие-строители среднего разряда 3,4	чел.-ч	112,62	339,4	-	-
000-1003-6	Рабочие-строители среднего разряда 3,6	чел.-ч	116,05	-	-	71,4
000-1003-8	Рабочие-строители среднего разряда 3,8	чел.-ч	119,48	-	117,43	-
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		38,48	4,83	3,24
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
02-0075	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш.-ч	828,49 164,21	0,33	0,04	0,03
02-6097	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства до 16 т	маш.-ч	626,50 164,21	0,58	0,49	0,36
65-0005	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 606 кПа (7 ат) 5 м ³ /мин	маш.-ч	521,67 128,38	37,57	4,32	2,85
11-0183	Вибраторы поверхностные	маш.-ч	1,59	11,6	-	-
12-0340	Котлы битумные передвижные 400 л	маш.-ч	183,75	34,8	7,89	5,22
40-0001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	473,79 146,29	0,48	0,08	0,07
4	МАТЕРИАЛЫ					
01-0305-0002	Битум нефтяной строительный для кровельных мастик марки БНМ-75/35	т	54 623,22	3,02	0,68	0,45
01-0601-0001	Вода	м ³	16,16	5	2	2
01-1514-0002	Топливо дизельное из малооборотных нефтей	т	53 779,22	0,3896	0,0877	0,058
01-4002-0003	Лак битумный БТ-123	т	65 927,17	0,1	-	0,1
01-4510-0002	Масло индустриальное И-20А	т	47 883,91	0,15	-	0,079
01-4604-0006	Мастика клеющая морозостойкая битумно-масляная МБ-50	т	19 743,30	0,3	-	0,1

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, сом	20-08-023-01	20-08-023-02	20-08-023-03
01-4801-0020	Асбест-наполнитель	т	49 466,30	0,47	-	0,16
01-5512-0020	Ткань стеклянная А-1 для гидроизоляции проезжей части мостов	100 м ²	39 191,19	3,6	-	-
01-5512-0021	Ткань стеклянная изоляционная И-200, толщиной 0,2 мм	м ²	351,60	-	234	-
01-7224-0001	Покля прорезиненая	кг	60,07	-	77	-
03-0406-0005	Раствор готовый кладочный цементный, марка 150	м ³	4 661,10	9,1	0,75	0,75
06-0409-0002	Прочие индивидуальные сварные конструкции, масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т	т	50 358,39	0,2	-	-
09-0317-0032	Сетка сварная из холоднокатанной проволоки 5 мм	т	52 082,08	0,31	-	-
20-0241-0001	Трубки подводящие чугунные для стока воды на мостах	т	52 647,14	0,28	-	-
Стоимостные показатели						
Оплата труда рабочих-строителей	сом		38 223,23	14 630,54	8 285,97	
Эксплуатация машин	сом		26 876,24	4 081,43	2 729,50	
в том числе оплата труда машинистов	сом		4 972,67	647,63	429,93	
Материальные ресурсы	сом		405 403,97	125 708,17	42 492,28	
Всего, прямые затраты	сом		470 503,44	143 820,14	53 507,75	
Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, сом	20-08-023-04	20-08-023-05	
Форма расходов ресурсов						
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА					
000-1003-5	Рабочие-строители среднего разряда 3,5	чел.-ч	116,34	-	85,59	
000-1003-6	Рабочие-строители среднего разряда 3,6	чел.-ч	116,05	20,36	-	
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		0,15	3,28	
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
02-3075	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш.-ч	828,40 164,21	0,02	0,01	
02-0097	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства до 16 т	маш.-ч	628,50 164,21	0,13	0,49	
05-0005	Компрессоры передвижные с двигателями внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат) 5 м ³ /мин	маш.-ч	511,67 128,38	-	2,78	
12-0340	Котлы битумные передвижные 400 л	маш.-ч	183,75	2,55	-	
40-0001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	473,79 146,29	0,04	0,01	
4	МАТЕРИАЛЫ					
01-0305-0002	Битум нефтяной строительный для кровельных мастик марки БНМ-75/35	т	34 623,22	0,22	-	
01-0601-0001	Вода	м ³	16,16	1	-	
01-0701-0001	Дибутилфталат технический, сорт 1	т	125 274,17	-	0,01	
01-1514-0002	Топливо дизельное из малосернистых нефтей	т	53 779,22	0,0284	-	
01-4002-0003	Лак битумный БТ-121	т	65 927,17	0,0284	-	
01-4510-0002	Масло индустриальное И-20А	т	47 883,91	0,038	0,02	
01-4604-0006	Мастика клеящая черепицестойкая битумно-масляная МБ-30	т	19 743,30	0,05	-	
01-4717-0055	Смола эпоксидная марки ЭД-20	т	216 422,62	-	0,04	
01-4801-0020	Асбест-наполнитель	т	49 466,30	0,08	-	
01-7510-0001	Полнофенолплазамин (ПЭПА) технический, марка А	т	154 549,08	-	0,004	
03-0406-0005	Раствор цементный кладочный цементный, марка 150	м ³	4 661,10	-	0,75	
Стоимостные показатели						
Оплата труда рабочих-строителей	сом			2 362,78	9 786,36	
Эксплуатация машин	сом			585,53	1 770,25	
в том числе оплата труда машинистов	сом			24,63	430,00	
Материальные ресурсы	сом			17 796,99	14 981,35	
Всего, прямые затраты	сом			20 745,30	26 537,96	

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, сом.	30-08-024-05	30-08-023-07
Норма расхода ресурсов					
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА				
000-1003-5	Рабочие-строители среднего разряда 3,5	чел.-ч	114,34	16,95	12,29
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.		1,54	0,59
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
02-0075	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш.-ч	828,40 164,21	0,01	-
02-0097	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства до 16 т	маш.-ч	626,50 164,21	0,13	-
03-0020	Автопогрузчики 5 т	маш.-ч	416,88 128,38	-	0,19
05-0005	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат) 5 м³/мин	маш.-ч	521,67 128,38	1,4	0,48
39-0542	Установки безвоздушного распыления мощностью 9,0 кВт	маш.-ч	34,89	-	3,45
40-0001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	473,79 146,29	0,01	-
4	МАТЕРИАЛЫ				
01-0206-0021	Эмульсия битумная для гидроизоляционных работ	т	19 958,59	-	0,045
01-0601-0001	Вода	м³	16,16	-	0,06
01-0701-0001	Дибутилфталат технический, сорт I	т	125 274,17	0,01	-
01-1207-0001	Полотно неглоубинное для дорожного строительства "Доринт-2"	10 м²	408,01	-	11
01-1504-0001	Керосин для технических целей марок КТ-1, КТ-2	т	16 833,72	-	0,002
01-4510-0002	Масло индустриальное И-20А	т	47 883,91	0,02	-
01-4717-0055	Смола эпоксициан марки ЭД-20	т	216 422,62	0,02	-
01-7910-0001	Полиэтиленполиэтилен (ПЭПЭ) технический, марка А	т	154 549,01	0,002	-
01-8301-0021	Кальция хлористый технический, сорт I	т	28 506,68	-	0,0097
03-0406-0005	Раствор готовый кладочный цементный, марка 150	м³	4 661,10	0,75	-
01-0202-0009*	Мастика битумно-лакированная эмульсионная 'FLEXGLUM-HP'	кг		-	680
Стоймостные показатели					
Отплата труда рабочих-строителей		сом		1 938,06	1 405,24
Эксплуатация машин		сом		824,81	478,29
в том числе оплата труда машинистов		сом		202,72	75,75
Материальные ресурсы		сом		10 343,80	5 697,85
Всего, прямые затраты		сом		13 106,67	7 581,38

Таблица КРЕР 30-08-024 Устройство гидроизоляции «Зика» ортотропной плиты металлического моста

Система работ:

01. Подготовка битумной мастики.
02. Поверхностная обработка кварцевого щебня катионактивной эмульсией.
03. Очистка поверхности металлического моста от льда, сухого мусора, окислы, ржавчины вручную.
04. Обезжиривание поверхности.
05. Нанесение гидроизоляционного слоя на металлическую поверхность моста.
06. Очистка исполнения сжатым воздухом.
07. Укладка и снятие укрытия для предохранения от грязи.

Измеритель: 100 м² поверхности

30-08-024-01 Устройство гидроизоляции "Зика" ортотропной плиты металлического моста

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, сом.	30-08-024-01
Норма расхода ресурсов				
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА			
000-1003-4	Рабочие-строители среднего разряда 3,4	чел.-ч	112,62	92,1
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.		15,64
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
02-0077	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 16 т	маш.-ч	985,13 164,21	0,64
05-0005	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат) 5 м³/мин	маш.-ч	521,67 128,38	15

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Кол. цена, сом.	30-ПК-025-01
12-0340	Котлы битумные передвижные 400 л	маш.-ч	183,75	23,62
33-0241	Дрели электрические	маш.-ч	4,70	5,65
33-0480	Печи нагревательные	маш.-ч	63,25	16,77
4	МАТЕРИАЛЫ			
01-0202-0062	Масленка битумная Ешл	т	711 977,78	0,5
01-1713-0062	Грунтовка "Иксент ЕЖ-1"	т	366 123,05	0,025
01-4606-0064	Мастика Иксент-Хафтивоса	т	1 069 905,41	0,18
01-5506-0062	Пленка оберточная гидроизоляционная ПДБ, толщиной 0.55 мм	м ²	84,64	55
01-7304-0003	Растворитель для лакокрасочных материалов № 646	т	83 678,77	0,01
01-8221-0001	Катлон-активатор мумальем	т	47 952,30	0,005
01-9311-0004	Щебень кварцевый белый (фракции 2-5 мм (кварцит Тывалас-дунга 2/5)	т	16 484,73	0,37
Стоимостные показатели				
Оплата труда рабочих-строителей		сом		10 406,09
Эксплуатация машин		сом		13 882,97
в том числе оплата труда машинистов		сом		2 030,79
Материальные ресурсы		сом		538 756,04
Всего, прямые затраты		сом		583 045,10

Таблица КРЕР 30-08-025 Устройство водостока и гидроизоляции проезжей части на мостах под автомобильные дороги

Состав работ

01. Подготовка извилистой поверхности.
02. Очистка, окраска битумным лаком и устройство пешеходных устройств.
03. Устройство защитного слоя из бетона и уход за ним.
04. Грунтовка битумным лаком.
05. Подготовка и разогрев битумной мастики.
06. Устройство гидроизоляции в местах примыкания к водосточным устройствам и тротуарам.
07. Устройство гидроизоляции проезжей части
08. Устройство защитного слоя и уход за ним.

Измерители: 100 м² извилистой поверхности

Устройство водостока и гидроизоляции проезжей части на мостах под автомобильные дороги:

- | | |
|--------------|--|
| 30-08-025-01 | стеклотканью на битумной мастике с устройством защитного слоя |
| 30-08-025-02 | стеклотканью на битумной мастике без устройства защитного слоя |
| 30-08-025-03 | гидроотклоняющим с устройством защитного слоя |
| 30-08-025-04 | гидроотклоняющим без устройства защитного слоя |

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, сом.	30-ПК-025-01	30-08-025-02
(форма расхода ресурсов)					
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА				
000-1303-2	Рабочие-строители среднего разряда 3,2	чел.-ч	109,19	157,67	-
000-1303-4	Рабочие-строители среднего разряда 3,4	чел.-ч	112,62	-	128,97
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		5,08	4,94
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	0,17
02-0097	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства до 15 т	маш.-ч	626,50 164,21	1,56	1,44
05-0001	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания 800 кВт (8 от) 10 м ³ /мин	маш.-ч	686,44 128,38	3,33	3,33
11-0153	Вибраторы поверхностные	маш.-ч	1,59	3,02	1,51
12-0340	Котлы битумные передвижные 400 л	маш.-ч	183,75	22,92	22,92
48-0001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	473,79 146,29	6,33	0,29
4	МАТЕРИАЛЫ				
01-0305-0022	Битум нефтяной строительный для кровельных мастик марки БНМ-75/35	т	34 623,22	0,87	0,87
01-0601-0001	Вода	м ³	16,16	5	2,14
01-1207-0001	Песок износостойкий для дорожного строительства "Дорбит-2"	10 м ²	408,01	5,71	2,86
01-1501-0001	Бензин-растворитель	т	39 672,79	0,0322	0,0322

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Ед. измер.	Баз. цена, руб.	30-08-025-01	30-01-025-02
01-1514-0002	Топливо дизельное из малосернистых нефтей	т	53 779,22	0,265	0,265
01-4002-0003	Лак битумный БТ-123	т	65 927,17	0,052	0,052
01-4510-0002	Масло промышленное И-20А	т	47 883,91	0,15	0,15
01-4604-0006	Мастика клеевая морозостойкая битумно-масляная МБ-50	т	19 743,30	1,205	1,205
01-4801-0020	Асбест-наполнитель	т	49 466,30	0,2	0,2
01-5512-0020	Ткань стеклянная А-1 для гидроизоляции проезжей части мостов	100 м ²	39 191,19	2,75	2,75
01-6208-0011	Песок природный для строительных растворов средний	м ³	742,39	0,2	0,2
01-6506-0002	Пленка оберточная гидроизоляционная ЛДБ, толщиной 0,55 мм	м ²	84,64	78,51	39,33
03-0201-0009	Бетон гидротехнический, класс В 22,5 (М300)	м ³	4 212,14	7,14	3,06
09-0317-0032	Сетка сварная из холоднокатанной проволоки 5 мм	т	92 082,08	0,32	-
20-0241-0001	Трубки водоотводные чугунные для стока воды на мостах	т	52 642,14	0,158	0,158
Стоимостные показатели					
Оплата труда рабочих-строителей		руб.		17 215,99	14 524,60
Эксплуатация машин		руб.		7 795,29	7 680,19
в том числе оплата труда машинистов		руб.		714,89	691,89
Материальные ресурсы		руб.		274 784,13	223 607,13
Всего, прямые затраты		руб.		299 793,46	245 811,92
Шифр ресурса	Наименование ресурса	Ед. измер.	Баз. цена, руб.	30-08-025-01	30-01-025-01
Нормы расхода ресурсов					
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА				
000 1003-4	Рабочие-строители среднего разряда 3,4	чел.-ч	112,62	146,01	-
000 1003-6	Рабочие-строители среднего разряда 3,6	чел.-ч	116,05	-	119,39
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		5,96	4,75
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
02-0075	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш.-ч	828,40	0,05	0,05
02-0097	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства до 16 т	маш.-ч	626,50	2,54	1,37
05-0001	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания 800 кВт (8 ат) 10 м ³ /мин	маш.-ч	686,44	3,33	3,33
11-0183	Вибраторы поверхностные	маш.-ч	1,59	3,02	1,51
12-0340	Котлы битумные передвижные 400 л	маш.-ч	183,75	3,8	3,3
40-0001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	473,79	0,13	0,1
			146,29		
4	МАТЕРИАЛЫ				
01-0305-0002	Битум нефтяной строительный для кровельных мастик марки БНМ-73-15	т	34 623,22	0,125	0,125
01-0601-0001	Вода	м ³	16,16	5	2,14
01-1207-0001	Полотно износостойкое для дорожного строительства "Дорсит-2"	10 м ²	408,01	5,71	2,86
01-1502-0001	Бензин-растворитель	т	39 672,79	0,0322	0,0322
01-1514-0002	Топливо дизельное из малосернистых нефтей	т	53 779,22	0,0387	0,0387
01-4002-0003	Лак битумный БТ-123	т	65 927,17	0,052	0,052
01-4510-0002	Масло промышленное И-20А	т	47 883,91	0,022	0,022
01-4604-0006	Мастика клеевая морозостойкая битумно-масляная МБ-50	т	19 743,30	0,175	0,175
01-4801-0020	Асбест-наполнитель	т	49 466,30	0,029	0,029
01-5512-0020	Ткань стеклянная А-1 для гидроизоляции проезжей части мостов	100 м ²	39 191,19	0,35	0,35
01-6506-0002	Пленка оберточная гидроизоляционная ЛДБ, толщиной 0,55 мм	м ²	84,64	78,51	39,33
01-7404-0001	Изол	м ²	93,68	240	240
03-0201-0009	Бетон гидротехнический, класс В 22,5 (М300)	м ³	4 212,14	7,14	3,06
09-0317-0032	Сетка сварная из холоднокатанной проволоки 5 мм	т	92 082,08	0,32	-
20-0241-0001	Трубки водоотводные чугунные для стока воды на мостах	т	52 642,14	0,158	0,158

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер	30-08-025-03		30-06-025-04	
			Стоимостные показатели			
Оплата труда рабочих-строителей		осм		16 443,63		13 878,43
Эксплуатация машин		осм		4 716,36		3 933,61
в том числе оплата труда машинистов		смт		859,38		688,69
Материальные ресурсы		осм		130 172,34		78 994,99
Всего, прямые затраты		осм		151 332,05		96 497,02

Подраздел 8.8. ДЕФОРМАЦИОННЫЕ ШВЫ

Таблица КРЕР 30-08-030 Устройство заполненного деформационного шва сопряжения пролетных строений мостов на автомобильных дорогах

Систем работ.

Для нормы 01:

01. Устройство цементной смазки.
02. Приготовление битумного лака.
03. Изготовление, окраска и установка компенсатора.
04. Изготовление и установка арматурного каркаса
05. Приготовление и разогрев битумной мастики.
06. Устройство изоляции в местах примыкания к шву.
07. Укладка герметика.
08. Заполнение тиоколовым герметиком.

Для нормы 02:

01. Устройство цементной смазки
02. Приготовление битумного лака
03. Изготовление, окраска и установка компенсатора.
04. Изготовление и установка пакетов окаймлики
05. Бетонирование шва.
06. Приготовление и разогрев битумной мастики
07. Очистка поверхности конструкции окаймлики и конструкции шва.
08. Устройство изоляции в местах примыкания к шву.
09. Приготовление раствора тиоколового герметика и грунтовка им бетонной поверхности конструкции окаймлики и шва.
10. Укладка герметика.
11. Заполнение тиоколовым герметиком.

Измеритель: 100 м шва

Устройство заполненного деформационного шва сопряжения пролетных строений мостов на автомобильных дорогах:

30-08-030-01 без окаймлики

30-08-030-02 с окаймликой

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер	Без шва, осм	30-08-030-01	30-08-030-02
Норма расхода ресурсов					
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА				
000-1003-8	Рабочие-строители среднего разряда 3,8	чел.-ч	119,48	254,4	-
000-1004-1	Рабочие-строители среднего разряда 4,1	чел.-ч	124,63	-	751,13
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		5,67	27,05
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
02-0075	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш.-ч	828,40	0,43	16,09
			164,21		
02-0097	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства до 16 т	маш.-ч	826,60	0,48	1,44
			164,21		
04-0444	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	39,93	-	233,38
05-0005	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат) 5 м ³ /мин	маш.-ч	521,67	2,38	4,76
			128,38		
11-0183	Вибраторы поверхностные	маш.-ч	1,59	-	26,68
12-0240	Заливщики цемента на базе автомобиля	маш.-ч	1295,37	2,38	4,76
			146,29		
12-0340	Котлы битумные передвижные 400 л	маш.-ч	183,75	19,49	18,2
40-0001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	473,39	0,64	0,65
			146,29		

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. ценов. сом.	30-08-030-01	30-05-030-02
4	МАТЕРИАЛЫ				
01-0305-0003	Битум нефтяной строительный теплоизоляционный БНИ-ГV-3, БНИ-IV, БНИ-V	т	41 912,32	0,71	0,664
01-0601-0001	Вода	м³	16,16	-	8,015
01-1207-0001	Плиты иглопробивные для дорожного строительства "Дорнит-2"	10 м²	408,01	-	1,1
01-1301-0002	Герметик марки 51-Г-10	кг	650,06	430	610
01-1502-0001	Лептлин-растворитель	т	39 672,79	0,015	0,011
01-4002-0003	Лак битумный БТ-123	т	65 927,17	0,025	0,018
01-4510-0002	Масло индустриальное И-20А	т	47 883,91	0,124	0,116
01-4604-0006	Мастера клеющая морозостойкая битумао-масляная МБ-50	т	15 745,30	0,989	0,927
01-4801-0020	Асбест-наполнитель	т	49 466,30	0,165	0,154
01-5003-0024	Электроды диаметром 4 мм Э42	т	17 301,94	-	0,267
01-5512-0020	Ткань стеклянная А-1 для гидроизоляции проезжей части мостов	100 м²	39 191,19	2,3	2,16
01-5517-0001	Гермет (шнур диаметром 40 мм)	кг	200,12	414	414
01-6305-0023	Доски (береза, липа) обрезные длиной 2-3,75 м, все ширины, толщиной 25, 32, 40 мм III сорта	м³	8 740,59	0,386	0,423
01-6506-0002	Пленка полиэтиленовая гидроизоляционная ПЭБ, толщиной 0,55 мм	м²	84,64	-	1,513
01-7301-0002	Асбест технический сорт первый	т	58 619,15	0,0141	0,0293
01-7413-0002	Толь с крупнозернистой посыпкой марки ТВК-350	м²	28,60	40,33	65,07
03-0301-0012	Бетон гидротехнический, класс В 30 (М400)	м³	4 799,89	-	11,4
03-0406-0005	Раствор готовый кладочный цементный, марка 150	м³	4 661,10	0,306	0,184
10-0107-0001	Круглый и квадратный горячекатаный прокат размером 52-70 мм, из углеродистой стали марки Ст3	т	45 078,99	0,448	0,44
10-0109-0001	Листовой горячекатаный прокат толщиной 10-15 мм при ширине 100-200 мм, из углеродистой стали марки Ст3	т	45 078,94	-	0,469
10-0211-0043	Сталь угловая равнополочная марка стали 8 по норминной полок 60-100 мм	т	43 174,77	-	3,93
29-0204-0001	Листы латунные марки ЛР5 холоднокатанные толщиной 1 мм, размером 600x1500, 600x2000 мм	т	386 578,95	0,74	0,53
29-0705-0004	Припек оловянно-свинцовые бессурьмянистые в чушках марки ПОС61	т	1 159 916,10	0,00021	0,00018
Стоимостные показатели					
Оплата труда рабочих-строителей	сом			30 395,71	93 613,33
Эксплуатация машин	сом			8 866,00	35 893,72
в том числе оплата труда машинистов	сом			803,14	4 166,03
Материальные ресурсы	сом			831 452,63	1 126 066,5
					0
Всего, прямые затраты	сом			870 714,34	1 255 573,5
					5

Таблица КРЕР 30-08-031

Устройство деформационного перекрытого шва со скользящим листом сопряжения пролетных стрелочных мостов на автомобильных дорогах
Состав работ

01. Приготовление битумного пака.
02. Изготовление, окраска и установка компенсатора.
03. Изготовление и установка пакета окаймлиения.
04. Установка конструкции шва.
05. Бетонирование шва.
06. Приготовление и разогрев битумной мастики
07. Очистка поверхности окаймлиения и конструкции шва.
08. Устройство изоляции в местах примыкания к шву
09. Приготовление раствора тиколового герметика и грунтовка им бетонной поверхности конструкции окаймлиения и шва.
10. Заполнение тиколовым герметиком.
11. Напряжение пружины.

Назначение: т деформационного шва

30-08-031-01 Устройство деформационного перекрытого шва со скользящим листом сопряжения пролетных стрелочных мостов на автомобильных дорогах

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, руб.	30-08-031-01
Норма расхода ресурсов				
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА			
000-1004-2	Рабочие-строители среднего разряда 4,2	чел.-ч	126,34	54,91
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		3,01
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
02-0075	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 30 т	маш.-ч	828,40 164,21	1,93
02-0097	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства до 16 т	маш.-ч	626,50 164,21	0,44
04-0444	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	39,93	13,28
05-0005	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат) 5 м³/мин	маш.-ч	521,67 128,38	0,32
12-0240	Заливщики швов на базе автомобиля	маш.-ч	1265,37 146,29	0,32
12-0340	Катки битумные передвижные 400 т	маш.-ч	183,75	1,8
33-0241	Дрена электрические	к.ш.-ч	4,70	0,06
40-0001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	473,79 146,29	0,13
4	МАТЕРИАЛЫ			
01-0305-0002	Битум нефтяной строительный изоляционный БНИ-IV-3, БНИ-IV, БНИ-V	т	41912,32	0,6686
01-0409-0001	Болт строительный с гайками и шайбами	т	113965,89	0,0004
01-0601-0001	Вода	м³	16,16	0,17
01-1301-0002	Герметик марки 51-Г-10	кг	650,06	20
01-1502-0001	Бензин-растворитель	т	39672,79	0,0034
01-1514-0002	Топливо дизельное из малосернистых нефтей	т	53779,22	0,2302
01-1902-0005	Лак битумный БУ-125	т	65927,17	0,0057
01-4510-0002	Масло индустриальное И-20А	т	47883,61	0,0117
01-4604-0006	Мастика клеящая морозостойкая битумно-масляная МБ-50	т	19743,30	0,0936
01-4801-0020	Асбест-наполнитель	т	49466,30	0,0156
01-5005-0024	Электроды диаметром 4 мм Э42	т	77301,64	0,0095
01-5512-0020	Ткань стеклянняя А-1 для гидроизоляции срезовых частей мест	100 м²	39191,19	0,218
01-6305-0025	Доски (береза, липа) обрезные длиной 2-3,75 м, все ширины, толщиной 25, 32, 40 мм III сорта	м³	8740,59	0,003
01-7301-0032	Листов технический сорт первый	т	58619,16	0,0017
01-7413-0032	Толи с крупнозернистой посыпкой марки ТВК-350	м²	28,60	1,01
03-0206-0009	Бетон тяжелый, класс В 15 (М200)	м³	3577,67	0,241
06-0407-0060	Конструкция стальные перекрытия швов	т	52485,43	1
10-0109-0001	Полосовой горячекатаный прокат толщиной 10-75 мм при ширине 100-200 мм, из углеродистой стали марки Ст6	т	45078,94	0,002
10-0211-0048	Сталь угловая равнополочная марка стали ВСт3к2 размером 50х50х5 мм	т	42275,22	0,3

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, руб.	30-08-032-01
29-0204-0001	Листы латуны марки Л85 холоднокатаные толщиной 1 мм, размером 600x1500, 600x2000 мм	т	386 578,95	0,17
29-0705-0004	Присоединительные элементы бесшумные в чушках марки ПС63	т	1 159 916,10	0,00003
Стоимостные показатели				
Оплата труда рабочих-строителей		руб		6 937,33
Эксплуатация машин		руб		3 378,81
в том числе оплата труда машинистов		руб		477,07
Материальные ресурсы		руб		175 301,72
Всего, прямые затраты		руб		183 617,86

Таблица КРЕР 30-08-032 Установка деформационного шва «Маурер»

Состав работ.

01. Разметка места установки деформационного шва.
02. Приварка монтажных пластин к опорной конструкции приспособлениям.
03. Монтаж металлического листа.
04. Пескоструйная очистка поверхности накладок и стыков конструкций.
05. Монтаж деформационного шва.
06. Установка уголков для водоотвода.
07. Окончательная деформационного шва.
08. Установка фрезок.

Измеритель: м шва

30-08-032-01 Установка деформационного шва "Маурер"

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, руб.	30-08-032-01
Норма расхода ресурсов				
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА			
001-1005-5	Рабочие-строители среднего разряда 5,5	чел.-ч	148,64	25,1
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		0,74
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
02-0135	Краны на специальном шассе автомобильного типа, грузоподъемность до 25 т	маш.-ч	1 584,93 200,60	0,57
04-0041	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	5,79	0,11
04-0044	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	39,93	1,978
05-0001	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания 800 кПа (8 ат) 10 м ³ /мин	маш.-ч	686,64 128,38	0,17
11-0180	Вибраторы глубинные	маш.-ч	9,73	0,28
33-0082	Аппараты пескоструйные	маш.-ч	29,03	0,17
37-0368	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	16,70	0,03
38-0040	Станки для гнутья ручные	маш.-ч	72,24	0,01
4	МАТЕРИАЛЫ			
01-1903-0001	Ацетилен газообразный технический	м ³	342,58	0,04521
01-0909-0001	Кислород технический газообразный	м ³	67,93	0,342
03-110-0002	Гвозди строительные	т	53 875,97	0,0001
01-4115-0048	Листы листовая с зиплекс слоем	10 м	15,30	0,02
01-4201-0024	Лесоматериалы круглые хвойных пород для выработки пиломатериалов и заготовок (пластинки) толщиной 20-24 см III сорта	м ³	16 250,32	0,004
01-5005-0025	Электроды диаметром 4 мм Э42А	т	74 864,74	0,01
01-6002-0022	Щиты шишубук ШД 1.20.5, размером 1200x500x172 мм	шт	1 167,22	0,22
01-6105-0001	Круг шлифовальный марки 25А10-ПС2 КПП 35 м/с А I класса размером 175x32x32 мм	шт.	39,74	0,011
01-6208-0005	Песок природный для строительных работ среднй	м ³	633,76	0,01
01-6305-0094	Доски хвойных пород обрезные длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 32-40 мм III сорта	м ³	11 706,96	0,01
03-6102-0040	Прямоугольная арматурная сталь периодического профиля класса А-III диаметром 10 мм	т	45 073,55	0,01
03-0206-0057	Бетон тяжелый, крупность заполнителя 40 мм, класс В 7,5 (М100)	м ³	2 882,23	0,36
06-0503-0060	Металлоструктуры деформационного шва	м	367,32	1
10-0105-0036	Проволока свинцовая диаметром 1,1 мм	т	52 903,34	0,00007

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, сом	30-08-032-01
Стоимостные показатели				
	Оплата труда рабочих-строителей	сом		3 730,86
	Эксплуатация машины	сом		1 819,78
	в том числе оплата труда машиниста	сом		133,84
	Материальные ресурсы	сом		7 098,09
	Всего, прямые затраты	сом		8 648,73

Подраздел 8.9. ДРЕНАЖ ЗА УСТОЯМИ МОСТОВ

Таблица КРЕР 30-08-037 Устройство дренажа за устоями мостов

Состав работ:

- 01 Разработка траншей с планировкой поверхности для закладки дренажа.
- 02 Заполнение траншей глиной с трамбовкой и планировкой по профилю.
- 03 Кладка каменной призмы.
- 04 Покрытие глиняной призмы щебнем.

Измеритель: 100 м дренажа

30-08-037-01 Устройство дренажа за устоями мостов

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, сом	30-08-037-01
Норма расхода ресурсов				
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА			
000-1002-3	Рабочие-строители среднего разряда 2,3	чел.-ч	93,76	506
4	МАТЕРИАЛЫ			
01-1403-0001	Глина	м ³	1 100,76	85
01-9308-0023	Щебень из природного камня для строительных работ, фракция 20-40 мм, марка 800	м ³	590,02	65
15-0203-0004	Камень бутовый марка 300	м ³	729,07	37
Стоимостные показатели				
	Оплата труда рабочих-строителей	сом		47 402,56
	Материальные ресурсы	сом		158 891,49
	Всего, прямые затраты	сом		206 334,05

Подраздел 8.10. ОКРАСКА ПРОЛЕТНЫХ СТРОЕНИЙ

Таблица КРЕР 30-08-040 Окраска железобетонных пролетных строений мостов

Состав работ:

Для нормы 01:

- 01 Очистка окрашиваемой поверхности железобетонных пролетных строений скребком и щеткой.
- 02 Выравнивание бетонной поверхности.
- 03 Окраска железобетонных пролетных строений за 2 раза с приготовлением состава для окраски.
- 04 Передвижка подмостей.
- 05 Разборка подмостей и накаточных путей.

Для нормы 02:

- 01 Выравнивание бетонной поверхности.
- 02 Окраска железобетонных пролетных строений за 2 раза с приготовлением состава для окраски.
- 03 Изготовление и установка подвижных передвигных подмостей.
- 04 Устройство накаточных путей.
- 05 Передвижка подмостей.
- 06 Разборка подмостей и накаточных путей.

Измеритель: 100 м² окрашиваемой поверхности

30-08-040-01 Окраска железобетонных пролетных строений мостов

30-08-040-02 Устройство подмостей для окраски

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, сом	30-08-040-01	30-08-040-02
Норма расхода ресурсов					
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА				
000-1004-1	Рабочие-строители среднего разряда 4.1	чел. ч	124,63	-	22,35
000-1004-2	Рабочие-строители среднего разряда 4.4	чел.-ч	129,77	18,44	-

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, сом	30-08-040-01	30-04-040-02
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.		0,81	2,73
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
02-0075	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш.-ч	828,40	-	2,73
05-0005	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат) 5 м³/мин	маш.-ч	164,21 521,67	0,81	-
40-0001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	128,38 473,79 146,29	0,01	0,01
4	МАТЕРИАЛЫ				
01-0803-0001	Портландцемент общестроительного назначения бездобавочный марки 400	т	6 022,19	0,03	-
01-3805-0001	Краска ХВ-161 перхлорвиниловая фасадная марок А, Б	т	74 429,23	0,058	-
01-6305-0025	Доски (береза, липа) обрезные длиной 2-3,75 м, все ширины, толщиной 25, 32, 40 мм III сорта	м³	8 740,59	-	0,2
01-6901-0001	Половки из квадратных заготовок массой 1,8 кг	т	49 418,29	-	0,01
06-0409-0002	Прочие индивидуальные сварные конструкции, масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т	т	50 358,39	-	0,02
(Стоимостные показатели)					
Оплата труда рабочих-строителей		сом		2 397,96	2 735,48
Эксплуатация машин		сом		477,29	2 266,27
в том числе оплата труда машинистов		сом		103,99	448,29
Материальные ресурсы		сом		4 497,57	3 249,47
Всего, прямые затраты		сом		7 317,82	8 301,22

Подраздел 8.11. ПРИГОТОВЛЕНИЕ БЕТОНА ДЛЯ ИСКУССТВЕННЫХ СООРУЖЕНИЙ В ПОСТРОЕЧНЫХ УСЛОВИЯХ

Таблица КРЕР 30-08-045 **Приготовление бетона для искусственных сооружений в построечных условиях**

Состав работ:

01. Подача материалов в смесительные отделенные.
02. Приготовление поверхностно-активных добавок с подачей их в смесительное отделение.
03. Приготовление бетона.

Измеритель: 100 м³ бетона

Приготовление бетона для искусственных сооружений в построечных условиях, класс (марка) бетона по прочности:

30-08-045-01	B20 (M250)
30-08-045-02	B22,5 (M300)
30-08-045-03	B25 (M350)
30-08-045-04	B30 (M400)
30-08-045-05	B35 (M450)
30-08-045-06	B40 (M500)
30-08-045-07	B45 (M600)

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, сом	30-08-045-01	30-08-045-02	30-08-045-03
Нормы расхода ресурсов						
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.		255,2	255,2	255,2
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
11-0240	Заводы бетонные и железобетонные 7,5 м³/ч на строительство мостов и труб	маш.-ч	1 981,00 363,48	31,9	31,9	31,9
4	МАТЕРИАЛЫ					
01-0601-0001	Вода	м³	16,16	17	18	18
01-0803-0001	Портландцемент общестроительного назначения бездобавочный марки 400	т	6 022,19	35	39	-
01-0803-0002	Портландцемент общестроительного назначения бездобавочный марки 500	т	7 016,19	-	-	45
01-6209-0003	Песок природный обогащенный для строительных работ средний	м³	507,36	46	45	44
01-9308-0005	Щебень из природного камня для строительных работ, фракция 5(3)-10 мм, марка 600	м³	609,65	32	31	31

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, сом	30-08-045-01	30-08-045-02	30-08-045-03
01-9308-0014	Щебень из природного камня для строительных работ, фракция 10-20 мм, марка 600	м ³	616,90	55	54	53
01-0801-0005	Добавка поверхностно-активная	кг	85,85	П	П	П
Стоимостные показатели						
Эксплуатация машин <i>в том числе оплата труда машинистов</i>		сом		60 003,90	60 003,90	60 003,90
Материальные ресурсы		сом		27 545,01	27 545,01	27 545,01
Всего, прямые затраты		сом		287 828,23	310 199,24	389 938,12
Норма расхода ресурсов						
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.		255,2	255,2	255,2
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
11-0240	Заводы бетонные инвентарные 7,5 м ³ /ч на строительстве мостов и труб	маш.-ч		<u>1 881,00</u> 863,48	31,9	31,9
4	МАТЕРИАЛЫ					
01-0601-0001	Вода	м ³	16,16	19	19	19
01-0803-0002	Портландцемент общестроительного назначения бездобавочный марки 500	т	7 016,19	46	47	47
01-6209-0003	Песок природный обогащенный для строительных работ средний	м ³	507,36	44	43	43
01-9308-0005	Щебень из природного камня для строительных работ, фракция 5(3)-10 мм, марка 600	м ³	609,65	31	35	35
01-9308-0014	Щебень из природного камня для строительных работ, фракция 10-20 мм, марка 600	м ³	616,90	53	56	56
01-0801-0005	Добавка поверхностно-активная	кг	85,85	П	П	П
Стоимостные показатели						
Эксплуатация машин <i>в том числе оплата труда машинистов</i>		сом		60 003,90	60 003,90	60 003,90
Материальные ресурсы		сом		27 545,01	27 545,01	27 545,01
Всего, прямые затраты		сом		396 970,47	407 768,60	467 772,50
Норма расхода ресурсов						
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.		255,2	255,2	255,2
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
11-0240	Заводы бетонные инвентарные 7,5 м ³ /ч на строительстве мостов и труб	маш.-ч		<u>1 881,00</u> 863,48	31,9	31,9
4	МАТЕРИАЛЫ					
01-0601-0001	Вода	м ³	16,16	19	19	19
01-0803-0002	Портландцемент общестроительного назначения бездобавочный марки 600	т	9 259,88	50	55	55
01-6209-0003	Песок природный обогащенный для строительных работ средний	м ³	507,36	41	40	40
01-9308-0005	Щебень из природного камня для строительных работ, фракция 5(3)-10 мм, марка 600	м ³	609,65	38	38	38
01-9308-0014	Щебень из природного камня для строительных работ, фракция 10-20 мм, марка 600	м ³	616,90	56	59	59
01-0801-0005	Добавка поверхностно-активная	кг	85,85	П	П	П
Стоимостные показатели						
Эксплуатация машин <i>в том числе оплата труда машинистов</i>		сом		60 003,90	60 003,90	60 003,90
Материальные ресурсы		сом		27 545,01	27 545,01	27 545,01
Всего, прямые затраты		сом		543 466,60	589 458,64	603 462,54

Подраздел 8.12. УСТРОЙСТВО ГАБИОННЫХ КОНСТРУКЦИЙ

Таблица КРЕР 30-08-047 Устройство подпорных стенок из корячатых габионов

Состав работ:

01. Погрузка, перевозка и выгрузка материалов
02. Планировка, выравнивание и трамбование поверхности.
03. Устройство основания под габионы из песчано-гравийной смеси с последующим трамбованием.
04. Устройство подмостей и опалубки подпорной стенки.
05. Заготовка кольев.
06. Сортировка гранитного щебня и подбор камня по размеру и толщине для выкладки лицевой стороны габиона.
07. Установка габионов
08. Устройство фильтра из геотекстиля.
09. Засыпка пазух песчано-гравийной смесью.
10. Защита каменной наброской стыков берега и габионных конструкций.

Измеритель: 10 м³ габионных конструкций

30-08-047-01 Устройство подпорных стенок из корячатых габионов

Шифр ресурса	Наименование ресурса и затрат	Ед. измер.	Норматив, м/ч	30-08-047-01
Формы расхода ресурсов				
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА			
000-1003-6	Рабочие-строители среднего разряда 3,6	чел.-ч	116,05	187,7
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		2,13
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
02-0075	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш.-ч	528,40 164,21	0,22
03-0120	Автопогрузчики 5 т	маш.-ч	416,85 128,38	0,55
05-0005	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат) 5 м ³ /мин	маш.-ч	521,67 128,38	1,04
06-0024	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при работе на других видах строительства 0,5 м ³	маш.-ч	864,28 164,21	4,71
12-0400	Машины ползавомосные 6000 л	маш.-ч	773,37 146,29	0,31
33-0502	Пилы с карбюраторным двигателем	маш.-ч	28,55	0,46
33-0741	Трамбовки пневматические при работе от стационарного компрессора	маш.-ч	12,10	2,08
40-0001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	473,79 146,29	0,22
40-0021	Автомобили-самосвалы грузоподъемностью до 10 т	маш.-ч	1 100,90 164,21	0,55
4	МАТЕРИАЛЫ			
01-0601-0091	Вода	м ³	16,16	0,023
01-1110-0092	Гвозди строительные	т	53 875,97	0,002
01-1207-0001	Полотни клееприбинные для дорожного строительства "Тарнит-2"	10 м ²	468,01	1,33
01-6301-0011	Брусья хвойных пород необрезные длиной 4-6,5 м, все ширины, толщиной 100, 125 мм III сорта	м ³	10 165,96	0,052
01-6302-0095	Брусья хвойных пород обрезные длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм IV сорта	м ³	8 558,40	0,007
01-6305-0098	Доски хвойных пород обрезные длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 44 мм и более III сорта	м ³	10 703,51	0,214
01-7604-0020	Смесь песчано-гравийная природная	м ³	1 124,61	5,578
01-9308-0007	Щебень из природного камня для строительных работ, фракция 5(3)-10 мм, марка 1000	м ³	641,16	0,605
01-9308-0036	Щебень из природного камня для строительных работ, фракция 120-150 мм, марка 1000	м ³	536,67	10,5
03-0102-0023	Горелочная арматурная сталь гладкая класса А-I диаметром 12 мм	т	36 371,50	0,001
09-0308-0001	Конструкции габионные из оцинкованной сетки из проволоки диаметром 2,7 мм двойного кручения с шестигранными хвостиками, размерами 3x10 см	т	39 441,93	0,095
10-0105-0045	Проволока стальная низкоуглеродистая разного назначения оцинкованная диаметром 2,2 мм	т	55 593,34	0,0115
Стоимостные показатели				
Оплата труда рабочих-строителей		сом		21 202,34

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, руб.	30-08-048-01
Эксплуатация машин:		с/м		1 977,76
в том числе оплата труда машинистов		с/м		792,63
Материальные ресурсы		с/м		20 245,62
Всего, прямые затраты		с/м		43 475,73

Таблица КРРР 30-08-048 Укрепление поверхности матрацами «Рено»

С/мат работ

01. Погрузка, перевалка и выгрузка материалов.
02. Планировка, выравнивание и трамбование поверхности.
03. Устройство основания под матрацы «Рено» из песчано-гравийной смеси с послойным трамбованием.
04. Устройство подмостей.
05. Резка арматуры для анкеров.
06. Сортировка гранитного щебня и подбор камня по размеру и толщине для укладки верхней части матрацев.
07. Установка матрацев.
08. Устройство фильтра из геотекстиля.
09. Засыпка щелей песчано-гравийной смесью.

Измеритель: 10 м² поверхности

30-08-048-01 Укрепление поверхности матрацами «Рено»

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, руб.	30-08-048-01
Норма расхода ресурсов				
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА			
000-1005-2	Рабочие-строители среднетяжелых работ	чел.-ч	109,19	74,7
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		1,77
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
02-0075	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш.-ч	828,40 164,21	0,04
03-0020	Автопогрузчики 5 т	маш.-ч	416,88 128,38	0,22
05-0005	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания дизельные до 686 кПа (7 ат) 5 м ³ /мин	маш.-ч	521,67 128,38	1,28
06-0024	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при работе на других видах строительства 0,5 м ³	маш.-ч	864,28 164,21	0,12
12-0400	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	773,37 146,29	0,11
33-0502	Пилы с карбидатрицидным двигателем	маш.-ч	28,55	0,23
33-0741	Трамбовки пневматические при работе от стационарного компрессора	маш.-ч	12,10	2,56
40-0001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	473,79 146,29	0,05
40-0021	Автомобили-самосвалы грузоподъемностью до 10 т	маш.-ч	1 190,90 164,21	0,11
4	МАТЕРИАЛЫ			
01-0601-0001	Вода	м ³	16,16	0,035
01-1110-0002	Гвозди строительные	т	53 875,97	0,0004
01-1207-0001	Плотно поглощающее для дренажного строительства "Дернит-2"	10 м ²	408,01	1,39
01-6301-0011	Брусья хвойных пород необрезные длиной 4-6,5 м, все ширины, толщиной 100, 125 мм III сорта	м ³	10 105,96	0,034
01-6303-0098	Доски хвойных пород обрезные длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 44 мм и более III сорта	м ³	10 703,51	0,091
01-7604-0020	Смесь песчано-гравийная природная	м ³	1 124,61	2,19
01-9308-0035	Щебень из гранитного камня для строительных работ, фракция 70-120 мм, марка 1000	м ³	536,67	3,15
03-0102-0031	Горячекатаная арматурная сталь периодического профиля класса А-III диаметром 12 мм	т	33 415,06	0,0164
09-0303-0002	Конструкции габионные матраца "Рено" из оцинкованной сетки из проволоки диаметром 2,7 мм длиной и кручением	т	41 340,46	0,0445
10-0105-0049	Проволока стальная низкоуглеродистая общего назначения оцинкованная диаметром 2,2 мм	т	55 593,34	0,00513

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, руб.	30-08-049-III
Стоимостные показатели				
Оплата труда рабочих-строителей		сом		8 156,49
Эксплуатация машин		сом		1 163,71
в том числе оплата труда машинистов		сом		234,94
Материальные ресурсы		сом		8 733,13
Всего, прямые затраты		сом		18 053,33

Таблица КРЕР 30-08-049 Устройство основания из цилиндрических габионов с погрузкой на баржу плавкраном

Состав работ:

01. Погрузка, перевозка и выгрузка материалов для приготовления цилиндрических габионов.
02. Устройство подмостей для тележек и людей.
03. Река сетки.
04. Изготовление цилиндрических габионов.
05. Изготовление поддонов для заполнения габионов щебнем и перевозки их к берегу.
06. Спритировка гранитного щебня.
07. Замена конструкции из цилиндрических габионов щебнем.
08. Перевозка цилиндрических габионов к месту погрузки на баржу.
09. Погрузка цилиндрических габионов и геотекстиля плавкраном на баржу.
10. Цартовка плавкрана.
11. Устройство фильтра из геотекстиля.
12. Заготовка колец и укрепление юсти геотекстиля в виде.
13. Устройство основания из цилиндрических габионов.

Измеритель: м³ щебня

30-08-049-01 Устройство основания из цилиндрических габионов с погрузкой на баржу краном

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, руб.	30-08-049-01
Формы расхода ресурсов				
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА			
000-1003-9	Рабочие-строители среднего разряда 3,9	чел.-ч	121,20	25,07
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.		3,87
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
02-0075	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш.-ч	828,40 154,21	0,02
03-0020	Автопогрузчики 5 т	маш.-ч	416,83 128,38	0,08
03-0153	Лебедки ручные и рычажные, тяговым усилием 14,72 (1,5) кН (т)	маш.-ч	3,66	1,98
06-0024	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при работе на других видах строительства 0,5 м ³	маш.-ч	864,28 764,21	0,04
23-0002	Баржи 200 т	маш.-ч	288,75 146,29	2,2
23-0020	Буксиры 110 кВт (150 л.с.)	маш.-ч	1 909,28 438,88	0,16
23-0121	Краны паровые лесомеханические 16 т	маш.-ч	4 424,34 1 167,36	0,15
33-0502	Лисы с карбюраторным двигателем	маш.-ч	28,35	0,08
40-0001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	473,79 146,29	0,03
40-0021	Автомобили-самосвалы грузоподъемностью до 14 т	маш.-ч	1 160,90 164,21	0,04
4	МАТЕРИАЛЫ			
01-1110-0002	Гвозди строительные	т	53 875,97	0,60012
01-1207-0001	Полотно индустриальное для дорожного строительства "Дермит-2"	10 м ²	408,01	0,44
01-6301-0011	Брусья хвойных пород необрезные длиной 4-6,5 м, все ширины, толщиной 100, 125 мм III сорта	м ³	10 105,96	0,0068
01-6302-0095	Брусья хвойных пород обрезные длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм IV сорта	м ³	8 558,40	0,0096
01-6304-0070	Доски хвойных пород необрезные длиной 4-6,5 м, все ширины, толщиной 25 мм III сорта	м ³	7 399,53	0,0021

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, сом	30-03-049-01
01-6305-0098	Доски хвойных пород естественной длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 44 мм и более III сорта	м ³	10 703,51	0,0173
01-9308-0035	Щебень из природного камня для строительных работ, фракция 70-120 мм, марка 1400	м ³	536,67	1
09-0317-0023	Сетка из проволоки диаметром 2,7 мм двойного кручения с шестигранными ячейками размером 60х100 мм оцинкованная	м ²	302,23	15,63
10-0105-0049	Проволока стальная низкоуглеродистая разного назначения оцинкованная диаметром 2,2 мм	т	55 593,34	0,00119
Стоимостные показатели				
Оплата труда рабочих-строителей		сом		3 038,48
Эксплуатация машин		сом		1 764,15
в том числе оплата машинистам		сом		567,28
Материальные ресурсы		сом		5 864,26
Всего, прямые затраты		сом		10 666,89

Таблица КРЕР 30-08-050 Устройство основания из цилиндрических габионов с погрузкой на баржу краном

Состав работ

01. Погрузка, перевозка и выгрузка материалов для приготовления цилиндрических габионов.
02. Устройство подмостей.
03. Резка сетки.
04. Изготовление цилиндрических габионов
05. Изготовление подлупы для заполнения габиона щебнем и деревотки их к борту
06. Сортировка гранитного щебня.
07. Заполнение конструкций из цилиндрических габионов щебнем.
08. Перевозка цилиндрических габионов к месту погрузки на баржу.
09. Погрузка цилиндрических габионов и геотекстиля краном на баржу.
10. Устройство фильтра из геотекстиля.
11. Заготовка кольев и укрепление ими геотекстиля в воде.
12. Устройство основания из цилиндрических габионов.

Измеритель: м³ щебня

30-08-050-01 Устройство основания из цилиндрических габионов с погрузкой на баржу краном

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, сом	30-03-050-01
Нормы расхода ресурсов				
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА			
000-1003-9	Рабочие-строители среднего разряда 3,9	чел.-ч	121,20	25,03
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		2,88
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
02-0075	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш.-ч	828,40 164,21	0,02
02-0122	Краны на пневмоколесном ходу при работе на других видах строительства 16 т	маш.-ч	838,62 164,21	0,13
03-0020	Автопогрузчики 5 т	маш.-ч	416,88 128,38	0,08
03-0153	Лебедки ручные и рычажные, тяговым усилием 14,72 (1,5) кН (т)	маш.-ч	3,66	1,98
06-0024	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при работе на других видах строительства 0,5 м ³	маш.-ч	854,28 164,21	0,04
23-0002	Баржи 200 т	маш.-ч	288,73 146,29	2,19
23-0020	Букари 110 кВт (150 л.с.)	маш.-ч	1 909,28 438,88	0,14
33-0502	Цили с карбюраторным двигателем	маш.-ч	28,55 473,29	0,08
40-0001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	146,29	0,03
40-0021	Автомобили-самосвалы грузоподъемностью до 10 т	маш.-ч	1 100,90 154,21	0,04
4	МАТЕРИАЛЫ			
01-1110-0302	Гвозди строительные	т	53 875,97	0,00012
01-1207-0001	Полотно излопребывное для дорожного строительства "Дорнит-2"	10 м ²	408,01	0,44

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Ед. цена, руб.	30-08-050-01
01-6301-0011	Брусель хвойных пород необрезные длиной 4-6,5 м, все ширины, толщиной 100, 124 мм III сорта	м ³	10 105,96	0,0068
01-6302-0095	Брусель хвойных пород обрезные длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм IV сорта	м ³	8 558,40	0,0096
01-6304-0070	Доски хвойных пород необрезные длиной 4-6,5 м, все ширины, толщиной 25 мм III сорта	м ³	7 399,33	0,0021
01-6305-0098	Доски хвойных пород обрезные длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 44 мм и более III сорта	м ³	10 707,51	0,0173
01-9308-0035	Щебень из природного камня для строительных работ, фракция 70-120 мм, марка 1000	м ³	536,67	1
09-0317-0023	Сетка из проволоки диаметром 2,7 мм двойного кручения с шестиугольными ячейками размером 60x100 мм оцинкованная	м ²	302,23	15,63
10-0105-0049	Проволоки стальные вязкоупругие разного назначения оцинкованная диаметром 2,2 мм	т	55 593,34	0,00119
Стоимостные показатели				
Оплата труда рабочих-строителей		руб.		3 023,64
Эксплуатация машин		руб.		1 260,95
в том числе оплата труда машинистов		руб.		423,29
Материальные ресурсы		руб.		5 864,26
Всего, прямые затраты		руб.		10 058,85

Таблица КРЕР 30-08-051 Восстановление опор мостов методом инъектирования
Состав работ.

Для нормы 01:

01. Нанесение на тело опоры мест расположения скважин.
02. Бурение скважин с перестановкой бурового агрегата и установкой удлинителей.
03. Нагнетание воды в скважины.
04. Промывка скважин и продувка сжатым воздухом.
05. Установка шпуров под вертикальные скважины.
06. Инъектирование скважин, заделка шпуров и отверстий.
07. Транспортный плашкоут.
08. Плавучая платформа.
09. Плавучие подмости.

Для нормы 02:

01. Нанесение на тело опоры мест расположения скважин.
02. Бурение скважин с перестановкой бурового агрегата и установкой удлинителей.
03. Нагнетание воды в скважины.
04. Промывка скважин и продувка сжатым воздухом.
05. Установка шпуров.
06. Инъектирование скважин, заделка отверстий.
07. Транспортный плашкоут.
08. Плавучая платформа.
09. Плавучие подмости.

Измеритель: м³ класки опоры

Восстановление:

30-08-051-01 подводной части опор мостов методом инъектирования

30-08-051-02 надводной части опор мостов методом инъектирования

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Ед. цена, руб.	30-08-051-01	30-08-051-02
Норма расхода ресурсов					
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА				
000-1004-0	Рабочие-строители среднего разряда 4,0	чел.-ч.	122,91	8,86	15,85
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.		16,98	22,13
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
02-0075	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш.-ч.	828,40 164,21	0,002	0,01
02-0097	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства до 16 т	маш.-ч.	626,50 164,21	0,01	0,021
02-0098	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства 25 т	маш.-ч.	723,21 164,21	0,003	0,01
02-0099	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства 40 т	маш.-ч.	1 026,53 182,12	0,0142	0,06

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, руб.	30-08-051-01	30-08-051-02
03-0163	Лебедки электрические, тяговым усилием 78,48 (8) кН (т)	маш.-ч	198,84 128,38	1,04	2,96
04-0435	Электростанции передвижные 200 кВт	маш.-ч	2674,05 310,50	1,04	2,56
05-0008	Компрессоры самовходные с двигателем внутреннего сгорания давлением 800 кПа (8 ат), производительность 6,3 м³/мин	маш.-ч	609,25 128,38	1,531	0,51
10-0084	Насосы для подачи воды, подачи до 160 м³/ч, напор до 30 м	маш.-ч	133,56	1,39	5,9
10-0160	Установки алмазного бурения диаметром до 400 мм	маш.-ч	1271,88	-	0,62
10-0161	Установки для бурения вертикальных скважин ДМ 75 (г)	маш.-ч	3411,72 310,50	1,53	-
10-0180	Цементационные установки GS-I фирмы "SOIL.MEC"	маш.-ч	1648,25 182,16	0,14	0,18
21-0002	Баржи при работе в закрытой акватории несамходные 400-450 т	маш.-ч	637,94 182,12	0,7	-
21-0060	Воловчатые станции на самоходном боте с компрессором при работе в закрытой акватории 110 кВт (150 л.с.)	маш.-ч	2917,75 1435,16	0,7	-
23-0002	Баржи 200 т	маш.-ч	288,75 146,29	-	2,96
23-0060	Катера буксирные 66 кВт (90 л.с.)	маш.-ч	1054,68 438,88	0,7	-
23-0061	Катера буксирные 96 кВт (130 л.с.)	маш.-ч	1132,00 438,88	0,7	2,96
24-0103	Пилыны разгрузочные грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	42,71	6,07	16,29
31-0020	Насосы водяные Н20Х	маш.-ч	703,06	1,53	0,51
33-0334	Молотки при работе от передвижных компрессорных станций отбойные пневматические	маш.-ч	4,34	0,001	-
4	МАТЕРИАЛЫ				
01-0801-0003	Добавка пластифицирующая ЛТС к цементу	кг	764,00	0,22	0,22
01-0810-0003	Порландцемент специального назначения сульфатостойкий с минеральными добавками марки 500	т	4033,12	0,11	0,11
01-2906-0032	Канат двойной спивки типа ЛК-О без покрытия из проволок марки В, маркировочная группа 1770 к/мм ² , диаметром 28 мм	10 м	3943,27	0,031	0,13
01-3702-0001	Коронки буровые Dr. Schulze GmbH	шт.	62005,16	0,007	-
01-3807-0017	Краски масляные и алкидные цветные, готовые к применению для наружных работ МА-15: темно-серая	т	114141,24	0,000008	0,000008
01-3904-0001	Защелки металлические	кг	148,41	0,14	0,61
01-4201-0024	Лесоматериалы круглые хвойных пород для выработки пиломатериалов и заготовок (злачных) толщиной 20-24 см III сорта	м³	16250,32	0,0004	0,001
01-4201-0025	Лесоматериалы круглые хвойных пород для шпиль гидротехнических сооружений и элементов мастей, диаметром 22-34 см, длиной 6,5 м	м³	20925,18	0,0011	0,0046
01-6208-0004	Лесок природный для строительных работ чепкий	м³	581,36	0,073	0,074
01-6302-0008	Бруски хвойных пород обрезные длиной 2-6,5 м, толщиной 40-60 мм, 2 сорта	м³	10130,69	0,0001	0,0001
01-6305-0097	Доски хвойных пород обрезные длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 44 мм и более II сорта	м³	13379,39	0,0001	0,0001
01-6305-0098	Доски хвойных пород обрезные длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 44 мм и более III сорта	м³	10703,51	0,001	0,004
01-7224-0001	Лакля пропитанная	кг	60,07	0,258	0,26
01-8236-0040	Раствор "Эмако"	кг	83,78	7,98	7,85
03-0406-0005	Рствор гоголь в кладочный цементный, марка 150	м³	4661,10	0,001	0,001
05-0322-0001	Якоря железобетонные	м³	4256,57	0,014	0,014
06-0211-0060	Ограждение лестничных проемов, лестничные марши, пожарные лестницы	т	56376,00	0,0001	0,0004

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, руб.	10-08-051-24	10-08-051-02
06-0403-0001	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием листоварочных профилей и круглых труб, средняя масса сборочной единицы до 0,1 т	т	50 323,69	0,003	0,013
06-0403-0001	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей, средняя масса сборочной единицы до 0,1 т	т	41 796,47	0,002	0,008
06-0407-0080	Мостовые инвентарные конструкции	т	17 305,23	0,003	0,01
12-0704-0003	Щиты из досок толщиной 40 мм	м ²	586,22	0,03	0,113
20-0233-0002	Рельсы железнодорожные старосгонные I группы	т	13 181,04	0,0003	0,001
20-0246-0001	Шпалы негравитационные для железных дорог I тип	шт.	1 396,20	0,01	0,04
Стоимостные показатели					
Оплата труда рабочих-строителей		сом		1 088,98	1 948,12
Эксплуатация машин в том числе оплата труда машинистов		сом		14 951,37	16 101,22
Материальные ресурсы		сом		2 919,14	3 183,10
Всего, прямые затраты		сом		18 959,49	21 322,64

Раздел 9. ВСПОМОГАТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ

Подраздел 9.1. ПОДМОСТИ И ПИРСЫ

Таблица КРЕФ 30-09-001 Устройство деревянных подмостей для монолитной кладки опор, крыльев устоев, обливовки опор и ледорезов
Состав работ:

01. Изготовление, сборка и установка подмостей.
02. Разборка подмостей.

Измеритель: м³ лесоматериала подмостей

30-09-001-01 Устройство деревянных подмостей для монолитной кладки опор, крыльев устоев, обливовки опор и ледорезов

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, руб.	10-09-001-01
Норма расхода ресурсов				
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА			
000-1003-3	Рабочие-строители среднего разряда 3,3	чел.-ч	110,91	13,09
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		2,22
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
02-0075	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш.-ч	828,40	1,72
02-0098	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства 25 т	маш.-ч	723,21	0,5
33-0241	Дрези электрические	маш.-ч	4,70	0,14
40-0001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	473,79	0,03
4	МАТЕРИАЛЫ			
01-0409-0001	Болт строительный с гайками и шайбами	т	113 965,89	0,001
01-1110-0002	Гвозди строительные	т	53 875,97	0,001
01-4201-0024	Лесоматериалы круглые хвойных пород для выработки пиломатериалов и заготовок (доски) толщиной 20-24 см II сорта	м ³	15 250,37	0,01
01-4201-0027	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства длиной 3-6,5 м, диаметром 14-24 см	м ³	16 517,19	0,16
01-6302-0097	Брусья хвойных пород обрезные длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 100, 125 мм II сорта	м ³	16 047,01	0,04
01-6305-0089	Доски хвойных пород обрезные длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 25 мм II сорта	м ³	13 936,86	0,02
01-6305-0093	Доски хвойных пород обрезные длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 32-40 мм II сорта	м ³	14 494,74	0,02
01-6921-0001	Плюшки из квадратных заготовок массой 1,8 кг	т	49 418,29	0,00521
Стоимостные показатели				
Оплата труда рабочих-строителей		сом		1 451,81

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цен. сом	30-09-00'-01
Эксплуатация машин		сом		1 801,33
в том числе оплата труда машинистов		сом		364,83
Материальные ресурсы		сом		4 441,08
Всего, прямые затраты		сом		7 694,22

Таблица КРЕР 30-09-002 Устройство деревянных подмостей для сооружений пролетных строений

Состав работ:

01. Изготовление, сборка и установка рам.
02. Укладка прогонов, чокета и настила с устройством подкосов и связей.
03. Разборка подмостей.

Измеритель: м³ лесоматериала подмостей

Устройство деревянных подмостей для сооружений пролетных строений:

- 30-09-002-01 с деревянными прогонами
 30-09-002-02 со стальными прогонами
 30-09-002-03 вкрьш

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цен. сом	Норма расхода ресурсов		
				30-09-002-01	30-09-002-02	30-09-002-03
Норма расхода ресурсов						
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА					
000-1003-4	Рабочие-строители среднего разряда 3,4	чел.-ч	112,62	-	-	26,6
000-1003-6	Рабочие-строители среднего разряда 3,6	чел.-ч	116,05	17,22	21,73	-
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.		1,21	1,68	1,75
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
02-0075	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш.-ч	828,80 164,21	1,21	0,02	1,75
02-0098	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства 25 т	маш.-ч	723,21 164,21	-	1,66	-
33-0241	Дрели электрические	маш.-ч	4,70	0,28	0,23	0,42
40-0001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	473,79 146,29	0,03	0,03	0,04
4	МАТЕРИАЛЫ					
01-0409-0013	Бетон строительный с гравием и шлаками	т	1 13 955,89	0,002	0,002	0,003
01-1110-0032	Гвозди строительные	т	57 875,97	0,001	0,001	0,001
01-4201-0025	Лесоматериалы круглые хвойных пород для снай гидротехнических сооружений и элементов мостов, диаметром 22-34 см, длиной 6,5 м	м ³	20 925,18	0,13	0,13	0,15
01-4201-0027	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства длиной 3-6,5 м, диаметром 14-24 см	м ³	16 517,19	0,08	0,09	0,11
01-6303-0093	Доски хвойных пород обрезные длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 32-40 мм II сорта	м ³	14 494,34	0,03	0,04	0,01
01-6303-0094	Доски хвойных пород обрезные длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 32-40 мм III сорта	м ³	11 706,96	0,004	0,001	0,004
01-6901-0001	Гвоздики на квадратных элготоках массой 1,8 кг	т	49 418,29	0,001114	0,00173	0,00358
10-0101-0001	Болты двугранные из стали 18пс	т	65 389,34	-	0,014	-
Стоимостные показатели						
Оплата труда рабочих-строителей		сом		1 998,38	2 521,77	2 995,69
Эксплуатация машин		сом		1 017,89	1 232,63	1 470,62
в том числе оплата труда машинистов		сом		198,69	273,87	287,37
Материальные ресурсы		сом		4 961,46	6 088,05	5 720,14
Всего, прямые затраты		сом		7 877,73	9 842,45	10 186,45

Таблица КРЕР 30-09-003 Стальные подмости и пирысы из инвентарных конструкций
Система работ:

Для норм 01, 02:

- 01. Устройство площадки для сборки.
- 02. Сборка инвентарных конструкций.
- 03. Подъем рам и закрепление.
- 04. Укладка поперечных балок, настила, установка перил.
- 05. Установка инвентарных металлоконструкций.
- 06. Разборка металлических конструкций на башки и марки.
- 07. Разборка инвентарных металлоконструкций

Для нормы 03:

- 01. Разборка настила, перил, поперечных балок.

Измеритель: т стальных конструкций

Сборка стальных подмостей и пиросов из инвентарных конструкций при высоте:

- 30-09-003-01 до 12 м
- 30-09-003-02 свыше 12 м
- 30-09-003-03 Разборка стальных подмостей и пиросов из инвентарных конструкций

Индикатор ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	Баз. цена, руб.	30-09-003-01	30-09-003-02	30-09-003-03
Норма расхода ресурсов						
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА					
000-1003-3	Рабочие-строители среднего разряда 3,3	чел.-ч	110,91	-	-	10,42
000-1003-6	Рабочие-строители среднего разряда 3,6	чел.-ч	116,05	35,5	36,06	-
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.		1,07	1,2	1,39
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
02-0075	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш.-ч	828,40 164,21	0,02	0,02	-
02-0099	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства 40 т	маш.-ч	1026,53 182,12	1,05	1,13	1,39
04-0444	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	мощ.-ч	39,93	1,01	1,01	-
40-0001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	473,79 146,29	0,04	0,05	-
4	МАТЕРИАЛЫ					
01-1116-0002	Гвозди строительные	т	53 375,97	0,003	0,003	-
01-4201-0025	Лесоматериалы круглые хвойных пород для свай гидротехнических сооружений и элементов мостов, диаметром 22-34 см, длиной 6-5 м	м ³	20 925,18	0,07	0,09	-
01-4201-0027	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства длиной 3-6,5 м, диаметром 14-24 см	м ³	16 517,19	0,02	0,02	-
01-5005-0024	Электроды диаметром 4 мм Э42	т	77 301,94	0,002	0,002	-
01-6302-0098	Брус хвойных пород обрезные длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 100, 125 мм III сорта	м ³	12 586,37	0,002	0,002	-
01-6304-0078	Доски хвойных пород необрезные длиной 4-6,5 м, все ширинки, толщиной 44 мм и более III сорта	м ²	6 390,50	0,12	0,14	-
01-6901-0001	Пожелки на квадратных заготовках массой 1,8 кг	т	49 418,29	0,0169	0,0165	-
20-0204-0003	Болты путевые с гайками для скрепления рельсов диаметром 22 мм	т	114 099,40	0,005	0,004	-
20-0246-0005	Шпалы недропитанные для железных дорог 3 тип	шт.	629,65	1,1	1,12	-
01-6004-0001*	Металлоконструкции подмостей	т		1	1	
Стоимостные показатели						
Оплата труда рабочих-строителей		руб.		4 119,78	4 184,76	1 155,68
Эксплуатация машин		руб.		1 227,21	1 374,50	1 524,18
в том числе оплата труда машинистов		руб.		194,51	218,18	253,15
Материальные ресурсы		руб.		5 001,65	5 426,69	
Всего прямые затраты		руб.		10 348,64	10 985,95	2 679,86

Таблица КРЕР 30-09-004 Опоры из шпальных клеток

Состав работ:

Для нормы 01:

01. Устройство шпальных клеток креплением скобами.

Для нормы 02:

01. Разборка шпальных клеток и уборка штабл.

Измеритель: 100 шпал

30-09-004-01 Устройство опор из шпальных клеток

30-09-004-02 Разборка опор из шпальных клеток

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер	Баз цена, руб	30-09-004-01	30-09-004-02
Норма расхода ресурсов					
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА				
000-1002-1	Рабочие-строители среднего разряда 2,1	чел.-ч	50,33	-	39,68
000-1002-6	Рабочие-строители среднего разряда 2,6	чел.-ч	58,50	44,8	-
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.		2,86	3,86
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
02-0075	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах стрелчатства 10 т	маш.-ч	<u>828,40</u> 164,21	3,86	3,86
40-0001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	<u>413,79</u> 146,29	0,01	-
4	МАТЕРИАЛЫ				
01-8901-0001	Покрышки из квадратных заготовок массой 1,8 кг	т	49 418,29	0,089	-
20-0246-0003	Шпалы неармированные для железных дорог 3 тип	шт.	629,65	100	-
Стоимостные показатели					
Оплата труда рабочих-строителей		сом		4 430,72	3 584,29
Эксплуатация машин		сом		3 202,36	3 197,62
в том числе оплата труда машинистов		сом		633,85	633,85
Материальные ресурсы		сом		67 383,23	-
Всего, прямые затраты		сом		74 996,31	6 781,91

Подраздел 9.2. НАПРАВЛЯЮЩИЕ КАРКАСЫ ДЛЯ ПОГРУЖЕНИЯ СВАЙ И СВАЙ-ОБОЛОЧЕК ПОД ОПОРЫ МОСТОВ

Таблица КРЕР 30-09-007

Установка и снятие направляющих металлических каркасов для погружения свай и свай-оболочек

Состав работ:

Для нормы 01:

01. Изготовление, сборка, установка и разборка приспособлений для установки и снятия каркасов

02. Доставка каркаса на плавшхоте к месту установки, закрепление плавшхота якорями и установка плавшхота с каркасами по осам опоры

03. Опускание каркаса в воду.

04. Установка каркаса в проектное положение.

05. Забивка маячных стальных свай для крепления каркасов.

06. Извлечение каркаса и маячных свай из воды.

Для нормы 02:

01. Изготовление, сборка, установка и разборка приспособлений для установки и снятия каркасов.

02. Установка каркаса в проектное положение.

03. Забивка маячных деревянных свай для крепления каркасов.

04. Извлечение каркаса и маячных свай из воды и сплывание деревянных свай.

Измеритель: т стальных конструкций

Установка и снятие направляющих металлических каркасов для погружения свай и свай-оболочек:

30-09-007-01 речных опор

30-09-007-02 береговых опор

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер	Баз цена, сом	30-09-007-01	30-09-007-02
Норма расхода ресурсов					
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА				
000-1003-1	Рабочие-строители среднего разряда 3,1	чел.-ч	107,48	-	3,96
000-1003-3	Рабочие-строители среднего разряда 3,3	чел.-ч	110,91	32,45	-

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, руб.	10-09-007-01	10-09-007-02
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.		1,43	0,15
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
02-0123	Краны на пневмоколовесном ходу при работе на других видах строительства 25 т	маш.-ч	726,42 182,12	0,56	-
03-0156	Лебедки ручные и рычажные, тяговым усилием 49,05 (5) кН (т)	маш.-ч	30,12	0,09	-
04-0041	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	5,79	0,23	-
04-0444	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	39,93	0,25	-
14-0002	Агрегаты копровые без дизель-молота на базе экскалятора 0,65 м ³	маш.-ч	945,66 217,95	-	0,15
14-0062	Дизель-молоты 1,8 т	маш.-ч	357,47	-	0,15
23-0100	Копры плавучие с дизель-молотом 1,8 т	маш.-ч	1 667,06 492,62	0,29	-
33-0241	Дрепи электрические	маш.-ч	4,70	1,84	0,28
33-0502	Пилы с хребтороторным двигателем	маш.-ч	28,55	0,14	0,09
40-0001	Автомобили бортовые грузоподъемности до 5 т	маш.-ч	473,29 146,29	0,14	-
4	МАТЕРИАЛЫ				
01-0409-0001	Болт строительный с гайками и шайбами	т	113 965,89	0,013	0,002
01-0909-0001	Кислород технический газообразный	м ³	67,93	0,24	-
01-1110-0002	Газоплиты строительные	т	53 875,97	0,01	0,002
01-1502-0001	Бензин-растворитель	т	39 672,79	0,00008	-
01-2924-0001	Кабат спиральный типа ТК без покрытия из проволок марки В, маркировочная группа 1570 н/мм ² и менее, диаметром 20 мм	10 м	1 607,74	0,4	-
01-4201-0025	Лесоматериалы круглые хвойных пород для свай гидротехнических сооружений и элементов мостов, диаметром 22-34 см, длиной 6-5 м	м ³	20 925,18	0,016	-
01-4201-0026	Лесоматериалы круглые хвойных пород для свай гидротехнических сооружений и элементов мостов, диаметром 22-34 см, длиной 8,5 м	м ³	21 350,12	-	0,06
01-5005-0024	Электроды диаметром 4 мм С42	т	77 301,94	0,0005	-
01-6302-0097	Брусель хвойных пород обрезные длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 100, 125 мм II сорта	м ³	16 047,01	0,26	0,24
01-6304-0008	Доски (береза, липа) лесохвойные длиной 2-3,75 м, все ширины, толщиной 45 мм и более II сорта	м ³	8 208,90	0,021	-
01-6604-0010	Фанера строительная из утолщенного шпона марки ФК, толщиной 8; 9,5 мм	м ²	34 955,74	0,0009	-
01-6501-0001	Покраски из квадратных заготовок массой 1,8 кг	т	49 418,29	0,0008	0,006
01-7249-0040	Якоря адмиралтейские	шт.	2 775,37	0,014	-
10-0101-0001	Балки двутавровые из стали 18ло	т	65 889,34	0,155	-
10-0113-0010	Толстолистовой горячекатаный прокат с обрезными кромками толщиной 9-12 мм, улучшенной плоскостности и повышенной точности прокатки из углеродистой стали обыкновенного качества, марки С10	т	35 120,55	0,002	-
10-0115-0019	Угловой равнополочный горячекатаный прокат, толщиной 11-30 мм, при ширине полки 130-200 мм, из углеродистой стали марки С40	т	43 274,74	0,004	-
10-0119-0059	Швеллеры № 40, сталь марки С10	т	42 357,81	0,003	-
16-4002-0076	Трубы стальные электросварные прямошовные со снятой фаской из стали марок БСт2кп-БСт4кп и БСт2ло-БСт4ло наружный диаметр 273 мм толщина стенки 8 мм	м	2 834,08	8,84	-
20-0246-0002	Шпалы недропитанные для железных дорог 2 тип	шт.	720,04	-	0,37
Стоимость индикаторов					
Эксплуатация машин		руб		3 599,03	425,62
в том числе оплата труда машинистов		руб		983,20	199,76
Материальные ресурсы		руб		244,65	32,69
Всего, прямые затраты		руб		43 603,33	6 150,89
		руб		48 183,56	6 775,87

Подраздел 9.3. ПАКЕТНЫЕ ПРОЛЕТНЫЕ СТРОЕНИЯ ИЗ ДВУТАВРОВЫХ БАЛОК

Таблица КРЕР 30-09-010 Изготовление пакетных пролетных строений из двутавровых балок
Состав работ

01. Подготовка элементов пакетного пролетного строения.
02. Сборка конструкций.
03. Сварка.
04. Установка флангов, болтов.
05. Грузовка.
06. Снятие пакетных пролетных строений со стеллажей.

Измеритель: т стальных конструкций пролетного строения

30-09-010-01 Изготовление пакетных пролетных строений из двутавровых балок

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, руб.	30-09-010-01
Форма расхода ресурсов				
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА			
000-1004-1	Рабочие-строители среднего разряда 4,1	чел.-ч	124,63	38,2
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		10,64
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
02-0114	Краны на железнодорожном ходу 25-	мвш.-ч	1 231,83	5,07
			310,50	
04-0444	Установки для сварки ручной дуговой (постоянный ток)	маш.-ч	39,93	0,5
15-0120	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат) 11,2 м³/мин	маш.-ч	1 070,80	0,5
			146,29	
40-0001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	473,79	0,08
			146,29	
4	МАТЕРИАЛЫ			
01-0409-0001	Болт строительный с гайками и шайбами	т	113 965,89	0,02
01-1704-0005	Грузовка глифталевая ГФ-1121 красно-коричневая	т	84 094,96	0,00031
01-5005-0024	Электроды диаметром 4 мм Э42	т	77 301,94	0,002
01-5302-0100	Брусья хвойных пород обрешечные длиной 4-6,3 м, шириной 75-120 мм, толщиной 150 мм и более I сорта	м³	18 705,38	0,05
01-6305-0062	Доски хвойных пород обрешечные длиной 2-3,75 м, шириной 75-150 мм, толщиной 16 мм III сорта	м³	14 544,92	0,02
01-7304-0020	Расширитель для лакокрасочных материалов Р-4	т	75 322,89	0,00006
10-0101-0001	Балки двутавровые из стали 18пс	т	65 889,34	0,96
10-0119-0048	Швеллеры № 16-24 сталь полусложной 18пс	т	42 357,68	0,04
10-0211-0043	Сталь угловая равнополочная марка стали 18пс шириной полок 60-100 мм	т	43 174,77	0,04
Стоимостные показатели				
Оплата труда рабочих-строителей		сом		4 760,87
Эксплуатация машин		сом		6 838,65
в том числе оплата аренды машинистов		сом		1 647,39
Материальные ресурсы		сом		70 365,75
Всего, прямые затраты		сом		81 565,27

Подраздел 9.4. ПОДВЕСНЫЕ ПАКЕТЫ ИЗ РЕЛЬСОВ

Таблица КРЕР 30-09-013 Изготовление и установка подвесных пакетов из рельсов
Состав работ:

01. Разборка рельсо-шпальной решетки.
02. Вскладка шпал с креплением скобами для опоры подвесного пакета.
03. Сборка пакета с креплением рельсов к шпалам.
04. Разборка пакета.
05. Монтаж рельсового звена с чаловишем шпальных ящиков балластом.

Измеритель: пакет

Изготовление и установка подвесных пакетов из рельсов:

- 30-09-013-01 Р65 пролетом до 4 м
 30-09-013-02 Р65 пролетом до 6 м
 30-09-013-03 Р50 пролетом до 4 м
 30-09-013-04 Р50 пролетом до 6 м

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Изм. цена, сом	Норма расхода ресурсов			
				30-09-013-01	30-09-011-02	30-09-013-02	30-09-013-04
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА						
000-1003-3	Рабочие-строители среднего разряда 3,8	чел.-ч	119,48	196	252	183	242
4	МАТЕРИАЛЫ						
01-6302-0097	Брусля хвойных пород обрезные длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 100, 125 мм II сорта	м ³	16 047,31	0,07	0,11	0,07	0,11
01-6901-0001	Поковки из квадратных заготовок массой 1,8 кг	т	49 418,29	0,063	0,072	0,063	0,072
06-0409-0002	Прочие индивидуальные сварные конструкции, масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т	т	50 358,39	0,15	0,2	0,14	0,19
20-0233-0004	Рельсы железнодорожные строганные 3 группы	т	13 135,26	1,17	1,87	0,95	1,48
20-0246-0003	Шпалы недровитанные для железных дорог 3 тип	шт.	629,65	7	6,2	7	6,2
				Степеньные показатели			
Оплата труда рабочих-строителей		сом		23 418,08	30 108,96	21 354,84	28 914,16
Материальные ресурсы		сом		31 570,88	43 869,22	27 913,87	38 241,31
Всего, прямые затраты		сом		54 988,96	73 978,18	49 278,71	67 155,47

Таблица КРЕР 30-09-014 Изготовление подвесных пакетов из рельсов для перекрытия траншей шириной до 2 м

Гостая работ:

01. Разборка рельсо-шпальной решетки.
02. Раскладка шпил с креплением скобами для пижры подвесного пакета.
03. Сборка пакета с креплением рельсов к шпалам.
04. Разборка пакета.
05. Монтаж рельсового звена с заполнением шпальных ячеек балластом.
06. Изготовление пакетов для перекрытия траншей шириной 2 м без их установки, которая учитывается нормами ГЭСН-2001-01 «Земляные работы».

Измеритель: т рельсов в пакете

Изготовление подвесных пакетов для перекрытия траншей шириной до 2 м из рельсов:

30-09-014-01 P63

30-09-014-02 P50

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Изм. цена, сом	Норма расхода ресурсов	
				30-09-014-01	30-09-014-02
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА				
000-1002-6	Рабочие-строители среднего разряда 2,6	чел.-ч		98,90	6,63
4	МАТЕРИАЛЫ				
01-6901-0001	Поковки из квадратных заготовок массой 1,8 кг	т	49 418,29	0,0228	0,0288
06-0409-0002	Прочие индивидуальные сварные конструкции, масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т	т	50 358,39	0,06	0,08
20-0233-0004	Рельсы железнодорожные строганные 3 группы	т	13 135,26	0,14	0,14
20-0246-0003	Шпалы недровитанные для железных дорог 3 тип	шт	629,65	1,5	2
				Степеньные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		сом		530,10	655,71
Материальные ресурсы		сом		6 932,22	8 550,72
Всего, прямые затраты		сом		7 462,32	9 206,43

Раздел 10. ВНУТРИПОСТРОЕЧНЫЙ ТРАНСПОРТ

Таблица КРЕР 30-10-001 Внутрипостроечный транспорт железнодорожным транспортом сборных бетонных и железобетонных изделий массой до 15 т

Измеритель: т

30-10-001-01 Внутрипостроечный транспорт от приобъектного склада до рабочей зоны и обратно железнодорожным транспортом сборных бетонных и железобетонных изделий массой до 15 т

30-10-001-02

На каждый последующий километр при внутрипостроечной транспортировке железнодорожным транспортом сборных бетонных и железобетонных изделий массой до 15 т

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, сом	30-10-001-01	30-10-001-02
Норма расхода ресурсов					
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА				
000-1002-0	Рабочие-строители среднего разряда 2,0	чел.-ч	88,61	0,28	-
000-1005-0	Рабочие-строители среднего разряда 5,0	чел.-ч	140,06	0,28	-
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		0,78	0,05
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
02-0115	Краны на железнодорожном ходу 80 т	маш.-ч	<u>1 989,54</u> 328,42	0,292	0,012
13-0529	Платформы широкой колеи 63 т	маш.-ч	54,09	0,292	0,012
13-0822	Тепловозы широкой колеи маневровые 883 кВт (1200 л.с.)	маш.-ч	<u>2 603,90</u> 292,58	0,097	0,012
4	МАТЕРИАЛЫ				
01-6301-0003	Брусля хвойных пород необрезные длиной 2-3,75 м, все ширины, толщиной 100-125 мм III сорта	м ³	7 497,26	0,006	-
Стоимостные показатели					
Оплата труда рабочих-строителей		сом		64,02	
Эксплуатация машин		сом		849,32	55,77
в том числе оплата труда машинистов		сом		124,28	7,45
Материальные ресурсы		сом		44,98	
Всего, прямые затраты		сом		958,33	55,77

Таблица КРЕР 30-10-002

Внутрипостроечный транспорт железнодорожным транспортом сборных бетонных и железобетонных изделий массой свыше 15 т до 25 т

Измеритель: т

- 30-10-002-01 Внутрипостроечный транспорт от приобъектного склада до рабочей зоны и обратно железнодорожным транспортом сборных бетонных и железобетонных изделий массой свыше 15 т до 25 т
- 30-10-002-02 На каждый последующий километр при внутрипостроечной транспортировке железнодорожным транспортом сборных бетонных и железобетонных изделий массой свыше 15 т до 25 т

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, сом	30-10-002-01	30-10-002-02
Норма расхода ресурсов					
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА				
000-1002-0	Рабочие-строители среднего разряда 2,0	чел.-ч	88,61	0,453	-
000-1005-0	Рабочие-строители среднего разряда 5,0	чел.-ч	140,06	0,452	-
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		1,2	0,03
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
02-0115	Краны на железнодорожном ходу 80 т	маш.-ч	<u>1 989,54</u> 328,42	0,46	0,008
13-0529	Платформы широкой колеи 63 т	маш.-ч	54,09	0,46	0,008
13-0822	Тепловозы широкой колеи маневровые 883 кВт (1200 л.с.)	маш.-ч	<u>2 603,90</u> 292,58	0,138	0,008
4	МАТЕРИАЛЫ				
01-6301-0003	Брусля хвойных пород необрезные длиной 2-3,75 м, все ширины, толщиной 100-125 мм III сорта	м ³	7 497,26	0,011	-
Стоимостные показатели					
Оплата труда рабочих-строителей		сом		103,45	
Эксплуатация машин		сом		1 299,41	37,18
в том числе оплата труда машинистов		сом		191,45	4,97
Материальные ресурсы		сом		82,47	
Всего, прямые затраты		сом		1 485,33	37,18

Таблица КРЕР 30-10-003

Внутрипостроечный транспорт железнодорожным транспортом металлоконструкций

Измеритель: т

- 30-10-003-01 Внутрипостроечный транспорт от приобъектного склада до рабочей зоны и обратно железнодорожным транспортом металлоконструкций
- 30-10-003-02 На каждый последующий километр при внутрипостроечной транспортировке железнодорожным транспортом металлоконструкций

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, сом	30-10-004-01	30-10-004-01
Норма расхода ресурсов					
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА				
000-1002-0	Рабочие-строители среднего разряда 2,0	чел.-ч	88,61	0,28	-
000-1004-0	Рабочие-строители среднего разряда 4,0	чел.-ч	122,31	0,28	-
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		0,78	0,05
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
02-0114	Краны на железнодорожном ходу 25 т	маш.-ч	1 231,83	0,292	0,012
			310,50		
13-0529	Платформы широкой колеи 63 т	маш.-ч	54,09	0,292	0,012
13-0822	Тепловозы широкой колеи мажировые 883 кВт (1200 л.с.)	маш.-ч	2 603,90	0,097	0,012
			292,58		
4	МАТЕРИАЛЫ				
01-6301-0003	Бруска хвойных пород необрезные длиной 2-3,75 м, все ширины, толщиной 100-125 мм III сорта	м ³	7 497,26	0,006	-
Стоимостные показатели					
Оплата труда рабочих-строителей		сом		59,22	
Эксплуатация машин		сом		628,06	46,68
<i>в том числе оплата труда машинистов</i>		сом		119,05	7,24
Материальные ресурсы		сом		44,98	
Всего, прямые затраты		сом		732,26	46,68

Таблица КРЕР 30-10-004 Внутривозрастной транспорт железнодорожным транспортом лесоматериалов

Измеритель: т

- 30-10-004-02 На каждый последующий километр при внутривозрастной транспортировке железнодорожным транспортом лесоматериалов
- 30-10-004-01 Внутривозрастной транспорт от приобъектного склада до рабочей зоны и обратно железнодорожным транспортом лесоматериалов

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, сом	30-10-004-01	30-10-004-01
Норма расхода ресурсов					
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА				
000-1002-0	Рабочие-строители среднего разряда 2,0	чел.-ч	88,61	-	0,28
000-1004-0	Рабочие-строители среднего разряда 4,0	чел.-ч	122,91	-	0,28
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		0,05	0,78
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
02-0114	Краны на железнодорожном ходу 25 т	маш.-ч	1 231,83	0,012	0,292
			310,50		
13-0529	Платформы широкой колеи 63 т	маш.-ч	54,09	0,012	0,292
13-0822	Тепловозы широкой колеи мажировые 883 кВт (1200 л.с.)	маш.-ч	2 603,90	0,012	0,097
			292,58		
4	МАТЕРИАЛЫ				
01-6301-0003	Бруска хвойных пород необрезные длиной 2-3,75 м, все ширины, толщиной 100-125 мм III сорта	м ³	7 497,26	-	0,006
Стоимостные показатели					
Оплата труда рабочих-строителей		сом		59,22	
Эксплуатация машин		сом		46,68	628,06
<i>в том числе оплата труда машинистов</i>		сом		7,24	119,05
Материальные ресурсы		сом		44,98	
Всего, прямые затраты		сом		46,68	732,26

Таблица КРЕР 30-10-005 Внутривозрастной транспорт автомобильным транспортом сборных бетонных и железобетонных изделий массой до 15 т

Измеритель: т

- 30-10-005-02 На каждый последующий километр при внутривозрастной транспортировке автомобильным транспортом сборных бетонных и железобетонных изделий массой до 15 т
- 30-10-005-01 Внутривозрастной транспорт от приобъектного склада до рабочей зоны и обратно автомобильным транспортом сборных бетонных и железобетонных изделий массой до 15 т

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, сом	30-10-006-02	30-10-006-01
Норма расхода ресурсов					
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА				
000-1002-0	Рабочие-строители среднего разряда 2,0	чел.-ч	88,61	-	0,16
000-1003-0	Рабочие-строители среднего разряда 3,0	чел.-ч	105,76	-	0,044
000-1004-0	Рабочие-строители среднего разряда 4,0	чел.-ч	122,91	-	0,204
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч			0,42
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
02-0136	Краны на специальном шасси автомобильного типа, грузоподъемность до 50 т	маш.-ч	<u>2 388,57</u> 346,33	-	0,208
40-0141	Полуприцепы-тяжеловозы грузоподъемностью 40 т	маш.-ч	58,69	0,022	0,274
40-0201	Тягачи седельные грузоподъемностью 15 т	маш.-ч	<u>679,06</u> 154,21	0,022	0,274
Стоимостные показатели					
Оплата труда рабочих-строителей			сом		43,90
Эксплуатация машин			сом	16,23	698,96
<i>в том числе оплата труда машинистов</i>			сом		72,08
Всего, прямые затраты			спм	16,23	742,86

Таблица КРЕР 30-10-006 Внутривозвездный транспорт автомобильным транспортом сборных бетонных и железобетонных изделий массой свыше 15 т до 25 т

Измеритель: т

- 30-10-006-02 На каждый последующий километр при внутривозвездной транспортировке автомобильным транспортом сборных бетонных и железобетонных изделий массой свыше 15 т до 25 т
- 30-10-006-01 Внутривозвездный транспорт от приобъектного склада до рабочей зоны и обратно автомобильным транспортом сборных бетонных и железобетонных изделий массой свыше 15 т до 25 т

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, сом	30-10-006-02	30-10-006-01
Норма расхода ресурсов					
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА				
000-1002-0	Рабочие-строители среднего разряда 2,0	чел.-ч	88,61	-	0,306
000-1003-0	Рабочие-строители среднего разряда 3,0	чел.-ч	105,76	-	0,018
000-1004-0	Рабочие-строители среднего разряда 4,0	чел.-ч	122,91	-	0,324
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч			0,4
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
02-0136	Краны на специальном шасси автомобильного типа, грузоподъемность до 50 т	маш.-ч	<u>2 388,57</u> 346,33	-	0,198
40-0141	Полуприцепы-тяжеловозы грузоподъемностью 40 т	маш.-ч	58,69	0,009	0,225
40-0202	Тягачи седельные грузоподъемностью 30 т	маш.-ч	<u>348,91</u> 164,21	0,009	0,225
Стоимостные показатели					
Оплата труда рабочих-строителей			сом		68,83
Эксплуатация машин			сом	8,17	677,15
<i>в том числе оплата труда машинистов</i>			сом		68,57
Всего, прямые затраты			сом	8,17	745,98

Таблица КРЕР 30-10-007 Внутривозвездный транспорт автомобильным транспортом металлоконструкций

Измеритель: т

- 30-10-007-02 На каждый последующий километр при внутривозвездной транспортировке автомобильным транспортом металлоконструкций
- 30-10-007-01 Внутривозвездный транспорт от приобъектного склада до рабочей зоны и обратно автомобильным транспортом металлоконструкций

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, сом	30-10-007-02	30-10-007-01
Норма расхода ресурсов					
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА				
000-1002-0	Рабочие-строители среднего разряда 2,0	чел.-ч	88,61	-	0,16
000-1003-0	Рабочие-строители среднего разряда 3,0	чел.-ч	105,76	-	0,044
000-1004-0	Рабочие-строители среднего разряда 4,0	чел.-ч	122,91	-	0,204

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, сом	30-10-007-02	30-10-007-01
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.			0,21
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
02-0135	Краны на специальном шасси автомобильного типа, грузоподъемность до 25 т	маш.-ч	1 384,93		0,208
40-0141	Полуприцепы-тяжеловесы грузоподъемностью 40 т	маш.-ч	200,04		
			58,69	0,022	0,274
40-0202	Тягачи седельные грузоподъемностью 30 т	маш.-ч	848,21		
			164,21	0,022	0,274
Стоимостные показатели					
Оплата труда рабочих-строителей		сом			41,50
Эксплуатация машин		сом		19,97	578,35
в том числе оплата труда машинистов		сом			41,61
Всего, прямые затраты		сом		19,97	622,25

Таблица КРЕР 30-10-008 Внутривозрастной транспорт автомобильным транспортом лесоматериалов

Измеритель: т

- 30-10-008-02 На каждый последующий километр при внутривозрастной транспортировке автомобильным транспортом лесоматериалов
- 30-10-008-01 Внутривозрастной транспорт от приобъектного склада до рабочей зоны и обратно автомобильным транспортом лесоматериалов

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, сом	30-10-008-02	30-10-008-01
Норма расхода ресурсов					
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА				
000-1002-0	Рабочие-строители среднего разряда 2.0	чел.-ч	88,61	-	0,584
000-1003-0	Рабочие-строители среднего разряда 3.0	чел.-ч	105,76		0,035
000-1004-0	Рабочие-строители среднего разряда 4.0	чел.-ч	122,91		0,035
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.			0,38
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
02-0077	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 16 т	маш.-ч	983,13		0,38
			164,21		
40-0004	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 15 т	маш.-ч	639,65	0,018	0,433
			164,21		
40-0120	Полуприцепы общего назначения грузоподъемностью 12 т	маш.-ч	23,89	0,018	0,433
Стоимостные показатели					
Оплата труда рабочих-строителей		сом			59,75
Эксплуатация машин		сом		12,30	670,12
в том числе оплата труда машинистов		сом			62,40
Всего, прямые затраты		сом		12,30	736,07

Таблица КРЕР 30-10-009 Внутривозрастной транспорт автомобильным транспортом сыпучих материалов (щебень, песок, гравий и др.)

Измеритель: т

- 30-10-009-02 На каждый последующий километр при внутривозрастной транспортировке автомобильным транспортом сыпучих материалов (щебень, песок, гравий и др.)
- 30-10-009-01 Внутривозрастной транспорт от приобъектного склада до рабочей зоны и обратно автомобильным транспортом сыпучих материалов (щебень, песок, гравий и др.)

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, сом	30-10-009-02	30-10-009-01
Норма расхода ресурсов					
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.			0,64
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
06-0046	Экскаваторы одноковшовые дизельные на леевом колесном ходу при работе на других видах строительства 0,63 м ³	маш.-ч	1 264,09		0,042
			164,21		
40-0021	Автомобили-самосвалы грузоподъемностью до 15 т	маш.-ч	1 291,62	0,01	0,052
			164,21		
Стоимостные показатели					
Эксплуатация машин		сом		12,92	120,25
в том числе оплата труда машинистов		сом			6,90
Всего, прямые затраты		сом		12,92	129,25

Таблица КРЕР 30-10-010 Внутривозрачный транспорт автомобильным транспортом бетонов, растворов

Измеритель: т

30-10-010-02 На каждый последующий километр при внутривозрачной транспортировке автомобильным транспортом бетонов, растворов

30-10-010-01 Внутривозрачный транспорт от приобъектного склада до рабочей зоны и обратно автомобильным транспортом бетонов, растворов

Шифр ресурса	Взаимосвязные значения шифра	Ед. измер.	Вид ценов. сом	30-10-010-02	30-10-010-01
Норма расхода ресурсов					
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА				
030-1001-0	Рабочие-строители среднего разряда 1,0	чел.-ч	71,46	-	0,308
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
40-0022	Автомобили-самосвалы грузоподъемностью до 15 т	маш.-ч	1 291,62 164,21	0,01	0,21
Стоимостные показатели					
Оплата труда рабочих-строителей		сом			22,01
Эксплуатация машин		сом		12,92	271,24
Всего, прямые затраты		сом		12,92	293,25