

КРЕР-2015

Сборник единичных расценок на строительные работы

№ 28. Железные дороги

Издание официальное

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



Бишкек 2015

СОДЕРЖАНИЕ

ТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ.....	7	
Раздел I ВЕРХНЕЕ СТРОЕНИЕ ПУТИ ЖЕЛЕЗНЫХ ДОРОГ КОЛЕИ 1520 ММ.....	18	
Подраздел 1.1. УКЛАДКА И РАЗБОРКА ПУТИ.....	18	
Таблица КРЕР 28-01-001	Укладка пути звеньями рельсошпальной решетки.....	18
Таблица КРЕР 28-01-002	Укладка пути отдельными элементами на деревянных шпалах при нераздельном костыльном скреплении.....	20
Таблица КРЕР 28-01-003	Укладка пути отдельными элементами на деревянные шпалы при раздельном шурупном скреплении.....	24
Таблица КРЕР 28-01-004	Укладка пути отдельными элементами на железобетонных шпалах.....	28
Таблица КРЕР 28-01-005	Укладка верхнего строения пути пониженной вибрации (Л.УТ-Путь).....	33
Таблица КРЕР 28-01-006	Разборка пути звеньями рельсошпальной решетки.....	34
Таблица КРЕР 28-01-007	Разборка пути поэлементно.....	35
Подраздел 1.2. УКЛАДКА ПУТИ НА МОСТАХ.....	36	
Таблица КРЕР 28-01-011	Установка на металлических пролетных строениях или железобетонных сборных безбалластного мостового полотна (БМП) с элементами верхнего строения пути.....	36
Таблица КРЕР 28-01-012	Укладка пути на мостах с безбалластной проезжей частью на деревянных брусках.....	40
Таблица КРЕР 28-01-013	Укладка уравнительных приборов на мостах.....	42
Подраздел 1.3. СБОРКА, РАЗБОРКА И УКЛАДКА СТРЕЛОЧНЫХ ПЕРЕВОДОВ, ГЛУХИХ ПЕРЕСЕЧЕНИЙ И ПЕРЕКРЕСТНЫХ СЪЕЗДОВ.....	42	
Таблица КРЕР 28-01-017	Сборка стрелочных переводов блоками.....	42
Таблица КРЕР 28-01-018	Укладка стрелочных переводов блоками кранами на железнодорожном ходу.....	45
Таблица КРЕР 28-01-019	Укладка стрелочных переводов блоками кранами укладочными.....	48
Таблица КРЕР 28-01-020	Укладка поэлементно стрелочных переводов при типе рельсов Р65.....	50
Таблица КРЕР 28-01-021	Укладка поэлементно глухих пересечений и перекрестных съездов.....	52
Таблица КРЕР 28-01-022	Разборка стрелочных переводов, глухих пересечений и перекрестных съездов в пути.....	53
Таблица КРЕР 28-01-023	Разборки стрелочных переводов на базе.....	54
Подраздел 1.4. БАЛЛАСТИРОВКА ПУТИ И СТРЕЛОЧНЫХ ПЕРЕВОДОВ.....	54	
Таблица КРЕР 28-01-027	Балластировка пути и стрелочных переводов.....	54
Подраздел 1.5. ВЫПРАВКА ПУТИ И СТРЕЛОЧНЫХ ПЕРЕВОДОВ.....	56	
Таблица КРЕР 28-01-031	Выправка пути.....	56
Таблица КРЕР 28-01-032	Выправка стрелочных переводов и глухих пересечений на железобетонных брусках.....	57
Таблица КРЕР 28-01-033	Выправка стрелочных переводов и глухих пересечений на деревянных брусках.....	58
Подраздел 1.6. УСТРОЙСТВО БЕССТЫКОВОГО ПУТИ.....	59	
Таблица КРЕР 28-01-037	Замена рельсов нормальной длины на сварные рельсовые плиты бесстыкового пути со скреплением КБ.....	60
Таблица КРЕР 28-01-038	Замена рельсов нормальной длины на сварные рельсовые плиты бесстыкового пути со скреплением ЖБР.....	61
Таблица КРЕР 28-01-039	Замена рельсов нормальной длины на сварные рельсовые плиты бесстыкового пути со скреплением АРС.....	62
Таблица КРЕР 28-01-040	Замена рельсов нормальной длины на сварные рельсовые плиты бесстыкового пути со скреплением W-3U (Фосило).....	63
Таблица КРЕР 28-01-041	Сварка рельсовых стыков в пути машинами путевыми рельсосварочными.....	64
Таблица КРЕР 28-01-042	Сварка рельсовых стыков в пути алюминотермитным способом.....	65

Подраздел 1.7. ЗАМЕНА ЗВЕНЬЕВ РЕЛЬСОШПАЛЬНОЙ РЕШЕТКИ	65
Таблица КРЕР 28-01-046 Замена звеньев рельсошпальной решетки, шпалы железобетонные	66
Таблица КРЕР 28-01-047 Замена звеньев рельсошпальной решетки, шпалы деревянные	68
Таблица КРЕР 28-01-048 Замена звеньев рельсошпальной решетки с заменой балласта, шпалы железобетонные	70
Таблица КРЕР 28-01-049 Замена звеньев рельсошпальной решетки с заменой балласта	74
Подраздел 1.8. ЗАМЕНА БЕССТЫКОВОГО ПУТИ НА ПУТЬ С РЕЛЬСАМИ НОРМАЛЬНОЙ ДЛИНЫ	78
Таблица КРЕР 28-01-053 Замена сварных рельсовых плетей бесстыкового пути на рельсы нормальной длины с сохранением плетей	78
Таблица КРЕР 28-01-054 Замена рельсошпальной решетки бесстыкового пути с резкой плетей на звенья рельсошпальной решетки с рельсами нормальной длины	80
Подраздел 1.9. ЗАМЕНА СТРЕЛОЧНЫХ ПЕРЕВОДОВ	86
Таблица КРЕР 28-01-058 Замена стрелочных переводов на железобетонных брусьях на стрелочные переводы на железобетонных брусьях с заменой балласта	86
Таблица КРЕР 28-01-059 Замена стрелочных переводов на деревянных брусьях на стрелочные переводы на железобетонных брусьях с заменой балласта	88
Таблица КРЕР 28-01-060 Замена кранами на железнодорожном ходу звеньев примыкания на деревянных шпалах на звенья примыкания на деревянных шпалах с заменой балласта	94
Таблица КРЕР 28-01-061 Замена стрелочных переводов на деревянных брусьях на стрелочные переводы на железобетонных брусьях с глубокой очисткой балласта по инвентарным звеньям	99
Таблица КРЕР 28-01-062 Замена стрелочных переводов на деревянных брусьях на стрелочные переводы на железобетонных брусьях	100
Таблица КРЕР 28-01-063 Замена стрелочных переводов на деревянных брусьях на стрелочные переводы на деревянных брусьях	101
Подраздел 1.10. ГЛУБОКАЯ ОЧИСТКА ИЛИ ЗАМЕНА БАЛЛАСТА	102
Таблица КРЕР 28-01-067 Глубокая очистка балласта в пути, шпалы железобетонные	102
Таблица КРЕР 28-01-068 Глубокая очистка балласта в пути, шпалы деревянные	109
Таблица КРЕР 28-01-069 Глубокая очистка балласта по стрелочному переводу на железобетонных брусьях и на звеньях примыкания на железобетонных шпалах	111
Таблица КРЕР 28-01-070 Глубокая очистка балласта по стрелочному переводу на деревянных брусьях и на звеньях примыкания на деревянных шпалах	115
Таблица КРЕР 28-01-071 Замена балласта в пути с применением машин для очистки и вырезки балласта, шпалы железобетонные	120
Таблица КРЕР 28-01-072 Замена балласта в пути с применением машин для очистки и вырезки балласта, шпалы деревянные	123
Таблица КРЕР 28-01-073 Очистка балласта в местах препятствий для работы щетноочистительных машин	126
Таблица КРЕР 28-01-074 Срезка уборка лишнего балласта с обочины земляного полотна и междупутья путевыми машинами	126
Таблица КРЕР 28-01-075 Уборка балласта, срезанного землеройной техникой	127
Таблица КРЕР 28-01-076 Выгрузка затрясенного балласта из состава для засорителей	127
Таблица КРЕР 28-01-077 Удаление затрясенного балласта махиной вакуумной путевой	128
Подраздел 1.11. УСТРОЙСТВО И РАЗБОРКА ПЕРЕЕЗДОВ	128
Таблица КРЕР 28-01-081 Устройство переездов с настилом из железобетонных плит через один железнодорожный путь	128
Таблица КРЕР 28-01-082 Устройство переездов с настилом из железобетонных плит через два железнодорожных пути	134
Таблица КРЕР 28-01-083 Устройство переездов с настилом из резиновых плит через один железнодорожный путь	139
Таблица КРЕР 28-01-084 Устройство переездов с настилом из резиновых плит через два железнодорожных пути	144
Таблица КРЕР 28-01-085 Приведение пути на участке переезда через один путь с настилом из железобетонных плит в соответствие с техническими требованиями	149

Таблица КРЕР 28-01-086	Привлечение пути на участке переезда через два пути с настилом из железобетонных плит в соответствии с техническими требованиями.....	151
Таблица КРЕР 28-01-087	Разборка переездов через один железнодорожный путь.....	152
Таблица КРЕР 28-01-088	Разборка и монтаж переездного пастила при производстве путевых работ при реконструкции железнодорожного пути.....	154
Подраздел 1.12. ПЕРЕДВИЖКА ПУТИ И СТРЕЛОЧНЫХ ПЕРЕВОДОВ.....		
Таблица КРЕР 28-01-092	Передвижка пути до 2 м.....	154
Таблица КРЕР 28-01-093	Передвижка стрелочных переводов до 2 м.....	155
Подраздел 1.13. ПРОЧИЕ ВИДЫ РАБОТ.....		
Таблица КРЕР 28-01-097	Установка противоугонов.....	155
Таблица КРЕР 28-01-098	Установка знаков путевых.....	156
Таблица КРЕР 28-01-099	Устройство упоров тупиковых.....	156
Таблица КРЕР 28-01-100	Разборка упоров тупиковых.....	157
Таблица КРЕР 28-01-101	Снятие лучинных карточек.....	158
Таблица КРЕР 28-01-102	Снятие регулировочных прокладок.....	158
Таблица КРЕР 28-01-103	Снятие и установка соединителей рельсовых.....	158
Таблица КРЕР 28-01-104	Снятие и установка заземлителей опор контактной сети при производстве путевых работ при реконструкции железнодорожного пути.....	159
Таблица КРЕР 28-01-105	Префильная шлифовка рельсов в пути рельсошлифовальными поездами.....	159
Таблица КРЕР 28-01-106	Разрядка температурных напряжений в рельсовых плетках бесстыкового пути.....	160
Таблица КРЕР 28-01-107	Погрузка рельсовых шплет для их перевозки с перегона и разгрузки на базе.....	160
Таблица КРЕР 28-01-108	Дополнительные затраты при укладке удлиненных полкладок на деревянных опалах в кривых участках пути.....	161
Раздел 2. ЭЛЕКТРИФИКАЦИЯ ЖЕЛЕЗНЫХ ДОРОГ.....		
Подраздел 2.1. ОПОРЫ КОНТАКТНОЙ СЕТИ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ.....		
Таблица КРЕР 28-02-001	Установка опор одиночных раздельных и фундаментов стаканного типа.....	161
Таблица КРЕР 28-02-002	Установка опор одиночных нераздельных.....	165
Таблица КРЕР 28-02-003	Установка опор нераздельных с обрточной кончиностью.....	171
Таблица КРЕР 28-02-004	Устройство площадки опор железобетонных от металлических частей контактной сети.....	172
Подраздел 2.2. ОПОРЫ КОНТАКТНОЙ СЕТИ МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ.....		
Таблица КРЕР 28-02-011	Установка фундаментов блочных.....	172
Таблица КРЕР 28-02-012	Устройство фундаментов свайных железобетонных.....	175
Таблица КРЕР 28-02-013	Установка опор металлических.....	177
Подраздел 2.3. КОНСТРУКЦИИ КОНТАКТНОЙ СЕТИ.....		
Таблица КРЕР 28-02-021	Установка поперечины жестких на опоры.....	180
Таблица КРЕР 28-02-022	Установка консолей.....	181
Таблица КРЕР 28-02-023	Установка анкеров железобетонных с оттяжками.....	182
Подраздел 2.4. КОТЛОВАНЫ ПОД ОПОРЫ КОНТАКТНОЙ СЕТИ.....		
Таблица КРЕР 28-02-031	Разработка котлованов под опоры контактной сети вручную, сопутствующие работы при разработке котлованов взрывом.....	183
Подраздел 2.5. КОНСТРУКЦИИ ТЯГОВЫХ ПОДСТАНЦИЙ.....		
Таблица КРЕР 28-02-035	Установка конструкций из железобетона открытых распределительных устройств.....	185
Таблица КРЕР 28-02-036	Устройство каналов кабельных.....	185
Подраздел 2.6. РАЗБОРКА ОПОР И КОНСТРУКЦИЙ КОНТАКТНОЙ СЕТИ.....		
Таблица КРЕР 28-02-051	Разборка опор.....	186
Таблица КРЕР 28-02-052	Разборка фундаментов раздельных блочных.....	187
Таблица КРЕР 28-02-053	Разборка поперечин жестких на опорах.....	188
Таблица КРЕР 28-02-054	Разборка анкеров железобетонных с оттяжками.....	189

Раздел 3. СИГНАЛИЗАЦИЯ, ЦЕНТРАЛИЗАЦИЯ И БЛОКИРОВКА ЖЕЛЕЗНЫХ ДОРОГ	189	
Подраздел 3.1. ОПОРЫ.....	189	
Таблица КРЕР 28-03-001	Установка опор высоковольтных линий автоблокировки	189
Таблица КРЕР 28-03-002	Установка опор железобетонных в белитивных местах.....	194
Таблица КРЕР 28-03-003	Установка опор железобетонных линий электропередачи напряжением до 1 кВ на станции.....	195
Таблица КРЕР 28-03-004	Установка опор металлических светофорных	196
Подраздел 3.2. ПОДВЕСКА ПРОВОДОВ	197	
Таблица КРЕР 28-03-011	Подвеска проводов высоковольтных и сигнальных.....	197
Таблица КРЕР 28-03-012	Подвеска проводов линий электропередачи напряжением до 1 кВ на станции.....	198
Таблица КРЕР 28-03-013	Подвеска проводов самонесущих изолированных (СИИ) на опорах воздушных линий электропередачи напряжением 1 кВ.....	199
Подраздел 3.3. УСТРОЙСТВО СЕТЕЙ ВОЗДУХОПРОВОДНЫХ ДЛЯ ПНЕВМООБДУВКИ СТРЕЛОК	199	
Таблица КРЕР 28-03-015	Устройство сетей воздухопроводных для пневмообдувки стрелок	200
Подраздел 3.4. УСТРОЙСТВО ПЛОЩАДОК ДЛЯ УСТАНОВКИ ТОЧЕК СИГНАЛЬНЫХ	204	
Таблица КРЕР 28-03-020	Устройство площадок для установки точек сигнальных	205
Подраздел 3.5. ЗАЩИТА КАБЕЛЯ	205	
Таблица КРЕР 28-03-025	Защита кабеля в междупутьях, под путями и в земляном полотне.....	206
Таблица КРЕР 28-03-026	Защита кабеля битумом (двойное покрытие).....	206
Таблица КРЕР 28-03-027	Установка указателей кабельных трасс	207
Таблица КРЕР 28-03-028	Установка желобов железобетонных.....	207
Таблица КРЕР 28-03-029	Установка желобов деревянных и защитных труб	209
Таблица КРЕР 28-03-030	Устройство трубопроводов из полиэтиленовых труб для прокладки кабелей СЦБ.....	210
Подраздел 3.6. СТЫКИ ИЗОЛИРУЮЩИЕ, СОЕДИНИТЕЛИ РЕЛЬСОВЫЕ И МОСТИКИ СВЕТОФОРНЫЕ.....	210	
Таблица КРЕР 28-03-035	Установка стыков изолирующих.....	210
Таблица КРЕР 28-03-036	Установка соединителей рельсовых.....	211
Таблица КРЕР 28-03-045	Установка поперечин жестких со светофорными мостиками на опоры	212
Раздел 4. ОТДЕЛЬНЫЕ ВИДЫ РАБОТ ПРИ СТРОИТЕЛЬСТВЕ И РЕКОНСТРУКЦИИ ЖЕЛЕЗНЫХ ДОРОГ	213	
Подраздел 4.1 УСТРОЙСТВО УШИРЕНИЯ СВАЙ ПРИ УКРЕПЛЕНИИ ЗЕМЛЯНОГО ПОЛОТНА ЖЕЛЕЗНЫХ ДОРОГ.....	213	
Таблица КРЕР 28-04-001	Устройство уширения свай по технологии "Ригтрансстрой".....	213
Подраздел 4.2. УСТРОЙСТВО ЗАЩИТНЫХ СООРУЖЕНИЙ.....	214	
Таблица КРЕР 28-04-005	Устройство экранов шумозащитных.....	214
Подраздел 4.3. СООРУЖЕНИЕ ВОДООТВОДНЫХ УСТРОЙСТВ.....	215	
Таблица КРЕР 28-04-009	Нарезка, очистка и углубление колеи железнодорожных	215
Подраздел 4.4. МОНТАЖ КОМПЛЕКСОВ ТРАНСПОРТАБЕЛЬНЫХ МОДУЛЕЙ.....	216	
Таблица КРЕР 28-04-015	Установка контейнерного модуля.....	216

КЫРГЫЗСКИЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕПКИ
НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ И СПЕЦИАЛЬНЫЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ

Сборник № 28

Железные дороги

КРЕР-28

ТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ

1. Общие положения

1.0. В сборнике 28 «Железные дороги» содержатся КРЕР на строительство верхнего строения пути железных дорог колес 1520 мм, контактной сети и открытых распределительных устройств тяговых подстанций, устройств сигнализации, централизации и блокировки на железных дорогах.

1.1. В КРЕР сборника 28 учтены затраты на выполнение полного комплекса строительных работ, определенного на основе соответствующих технических условий и инструкций на их выполнение, в том числе затраты на сопутствующие работы, связанные с монтажом железобетонных и металлических конструкций (разделы 2 и 3):

- установку, перестановку подмостей, ложек, монтажных приспособлений;
- транспортирование бетона, раствора и других материалов к месту укладки;
- срезку и загибание петель после монтажа железобетонных конструкций;
- очистку устанавливаемых конструкций и мест их соприкосновения;
- устройство ограждений к другим средствам защиты, предусмотряваемых правилами техники безопасности и производства работ;
- другие вспомогательные операции, необходимые при производстве работ.

1.2. КРЕР сборника 28 составлены с учетом усредненных характеристик применяемых машин и механизмов. Корректировка расценок в зависимости от выбора машины с фактически необходимой по проекту организации строительства грузоподъемностью, не производится.

1.3. Масса конструкций, изделий и материалов принята как масса «нетто».

1.4. Указанный в КРЕР сборника 28 размер «до» включает в себя этот размер.

1.5. Поправочные коэффициенты к сметным расценкам приведены в разделе 3 технической части.

1.6. КРЕР сборника 28 раздела 1 содержат расценки на сооружение верхнего строения пути колес 1520 мм в составе строительства новых, реконструкции и капитального ремонта существующих железнодорожных линий, дополнительных главных путей, подъездных путей, переустройство станций, удлинение станционных путей.

1.7. В КРЕР сборника 28 раздела 1 не учтены дополнительные затраты, связанные с движением поездов. При производстве работ в условиях движения поездов по пути, на котором ведутся работы, или путей, смежных с ним, с нормальными междупутьями, а также на междупутьях II и III пределах до 4 м от оси крайнего пути, для учета перерывов в работе, вызванных пропуском поездов, к затратам труда и оплате труда рабочих-строителей, к стоимости эксплуатации строительных машин и механизмов (в том числе к

оплате труда рабочих, обслуживающих машины) следует применять коэффициенты, приведенные в п. 1.1 раздела 3 технической части.

Коэффициенты, приведенные в п. 1.1 раздела 3 технической части, применяются также в случаях, когда изделия и конструкции, монтируемые крановым оборудованием, в проектном положении хотя бы частично попадают в зону движения поездов. При этом коэффициенты применяются к объему всей монтируемой конструкции.

Коэффициенты применяются и за пределами указанной выше зоны к работам, которые, по требованиям действующих инструкций, в период прохождения поездов должны быть прекращены.

Применение коэффициентов, связанных с производством работ в условиях движения поездов, должно быть обосновано проектом организации строительства (ПОС).

1.8. При производстве работ вблизи объектов, находящихся под высоким напряжением, в охранной зоне действующей воздушной линии электропередачи, в том числе контактной сети, если выполнение указанных работ приводит к ограничению действий исполнителей специальными требованиями техники безопасности, к соответствующим расценкам сборника № 28 раздела 1 применяются коэффициенты, приведенные в п. 1.2 раздела 3 технической части. Применение коэффициентов следует обосновывать ПОС.

1.9. В КРЕР сборника 28 раздела 1 учтены затраты на производство работ при строительстве новых линий, а также реконструкции и капитального ремонта пути – с прекращением движения поездов на 24 часа и более.

При определении затрат на производство отдельных видов работ по реконструкции и капитальному ремонту верхнего строения пути, с прекращением движения поездов на период менее 24 часов, к стоимости эксплуатации строительных машин и механизмов (в том числе к оплате труда рабочих, обслуживающих машины) следует применять коэффициенты, приведенные в п. 1.3 раздела 3 технической части. Указанные коэффициенты учитывают все затраты, связанные с движением хозяйственных поездов, в том числе проверку машин; маневровые работы на базе и станционных путях; ожидание отправления и проход машин до места производства работ и обратно, другие особенности производства работ в «окно».

Затраты по перебазировке путевых машин (от места приписки до места временной стоянки, в том числе с одного объекта строительства на другой), включая затраты локомотива, учтены сметными расценками по эксплуатации путевых машин и дополнительно не учитываются. Также не подлежат учету при составлении сметной документации затраты, связанные с обратным (перожным) пробегом локомотива.

1.10. Расценками учтены дополнительные затраты при выполнении работ в стесненных условиях на базе.

1.11. К расценкам раздела 1 применение поправочных коэффициентов, учитывающих выполнение работ в стесненных условиях на перегоне, не допускается.

1.12. В КРЕР сборника 28 раздела 1 не учтены и учитываются дополнительно затраты на транспортирование материалов верхнего строения пути от звенооборотной или приобъектной базы к месту укладки или от места их разборки на базу, в том числе звеньев пути, блоков стрелочных переводов и рельсовых плит, материалов для элементной укладки (разборки) пути, стрелочных переводов и глухих пересечений – по данным ФССЦпг-2001, с учетом затрат по годиче и уборке вагонов на базе.

Дальность транспортирования материальных ресурсов определяется:

– при укладке или разборке пути и стрелочных переводов при строительстве и реконструкции железнодорожных линий, дополнительных главных и подъездных путей – расстоянием от оси звенооборотной или приобъектной базы до середины укладываемого участка пути.

- при укладке или разборке пути и стрелочных переводов по развитию узла на участках сети железных дорог, включающих две и более станции - ПОС;
- при укладке пути рельсами, сваренными в плети на рельсосварочных предприятиях - от места сварки до места укладки.

Затраты на транспортирование материалов верхнего строения пути для выполнения работ в пределах станции, на которой размещена звеносборочная или приобъектная база, учтены в расценках и дополнительно не учитываются.

1.13. В номенклатуру КРЕР сборника 28 раздела 1 не включены работы по сборке звеньев рельсошпальной решетки на базе. Затраты на выполнение этих работ учтены сметными ценами на типы рельсошпальных решеток, которые определяются по данным ФССП-2001.

1.14. Расценками с 28-01-001 по 28-01-004 и с 28-01-020 по 28-01-021 учтены затраты по укладке пути и стрелочных переводов поэлементно. Использование данных расценок предусматривается, как правило, на участках железнодорожных линий с малыми объемами работ по укладке пути или стрелочных переводов.

1.15. КРЕР сборника 28 раздела 1 предусматривают, как правило, применение рельсов и плетей из рельсов железнодорожных типа Р65 категории Т1. В случае применения на объектах строительства рельсов (рельсовых плетей) других типов, технических параметров, расценки подлежат корректировке только в части стоимости указанных материальных ресурсов.

КРЕР сборника 28 раздела 1 применяются также при использовании старогодных материалов верхнего строения пути и корректируются только в части стоимости соответствующих материальных ресурсов.

В расценках с 28-01-081 по 28-01-084, 28-01-099 старогодные материалы учтены как вспомогательные

1.16. Расценками табл. 28-01-001 учтены затраты по укладке пути на прямых и кривых участках радиусом 800 м и более.

В расценках табл. 28-01-001 не предусмотрены дополнительные затраты, возникающие при работе на кривых участках пути малых радиусов (до 250 м), которые следует учитывать дополнительно.

При укладке удлиненных подкладок на кривых участках радиусом менее 800 м следует добавлять затраты по расценкам табл. 28-01-108.

1.17. В расценках табл. 28-01-011 учтены работы по укладке плит железобетонных безбалластного мостового полотна (БМП) с элементами верхнего строения пути на металлических пролетных строениях мостов.

Расценки 28-01-011-01 и 28-01-011-02 учитывают работы по установке плит БМП поэлементно непосредственно на пролетном строении с последующей укладкой материалов верхнего строения пути. Расценки 28-01-011-03 и 28-01-011-04 учитывают работы по сборке плит БМП в укрупненные блоки с установкой материалов верхнего строения пути на складах и монтажу готовых блоков на металлических пролетных строениях мостов. Расценки табл. 28-01-011 учитывают все затраты по доставке материалов до места монтажа.

В расценках табл. 28-01-012 учтены работы по укладке рельсового лутка на мостовых брусках. Затраты по укладке деревянных мостовых брусков следует определять по КРЕР сборника 30 «Мосты и трубы».

1.18. В расценках на укладку звеньев пути, звеньев примыкания и поэлементную укладку пути и стрелочных переводов учтена погрузка укладочных материалов на звеносборочной или приобъектной базе на подающей состав.

В расценках на разборку пути и стрелочных переводов учтена погрузка разбираемых материалов верхнего строения пути на подвижной состав на месте производства работ и выгрузка их на звеносборочной или приобъектной базе с сортировкой и укладкой в штабелж.

В расценках на замену звеньев пути учтена погрузка новых звеньев рельсошпальной решетки на звеносборочной или приобъектной базе на подвижной состав и выгрузка снятых с пути старых звеньев на базе.

В расценках на укладку или замену стрелочных переводов блоками погрузка новых стрелочных переводов не учтена (затраты на погрузку учтены в расценках на сборку стрелочных переводов блоками на базе); погрузка старых стрелочных переводов на месте производства работ и выгрузка их на базе учтена.

1.19. Расценки на работы по замене участка пути стрелочным переводом или, наоборот, стрелочного перевода участком пути, следует принимать как сумму затрат по расценкам на разборку и укладку путей или стрелочных переводов.

1.20. При укладке пути и стрелочных переводов затраты по балластировке учитываются расценками табл. 28-01-027. Расценками на балластировку учтены затраты на выполнение работ по выправке и стабилизации пути и стрелочных переводов комплексом машин.

В случае, если затраты комплекса машин по выправке и стабилизации учтены в составе расценок на укладку верхнего строения пути, к расценкам времени эксплуатации машин и механизмов (в том числе к затратам труда рабочих, обслуживающих машины) табл. 28-01-027 следует применять коэффициенты, приведенные в п. 1.4 раздела 3 технической части.

1.21. Расценками табл. 28-01-046 и 28-01-048 предусмотрено выполнение работ по замене рельсошпальной решетки на железобетонных шпалах рельсошпальной решеткой на железобетонных шпалах. В случае замены рельсошпальной решетки на деревянных шпалах рельсошпальной решеткой на железобетонных шпалах к указанным расценкам следует применять коэффициенты, приведенные в п. 1.5 раздела 3 технической части.

1.22. В случае, если проектом предусмотрено замена стрелочного перевода с замковой примыкающей к стрелочному переводу переходящих звеньев (перед рамными рельсами и после закрестовинного блока по прямому и боковому направлениям), затраты на выполнение работ по замене звеньев примыкающих учитываются дополнительно по расценкам табл. с 28-01-058 по 28-01-060, 28-01-062 и 28-01-063.

1.23. При замене пути или стрелочных переводов затраты на выгрузку балласта для пополнения до нормы или устройства приемы из нового балласта учтены расценками по замене рельсошпальной решетки и стрелочных переводов, глубокой очистке (щирезке) балласта и выправке пути. Расход щебня следует определять по проекту.

1.24. Расценки табл. с 28-01-037 по 28-01-040 учитывают затраты на укладку рельсовых плетей, сварка которых выполнена на рельсосварочных предприятиях.

1.25. В расценках на укладку бесстыкового пути учтено снятие первоначальных напряжений в плетях перед их закреплением. Для определения затрат на работы по сезонному снятию напряжений следует руководствоваться данными табл. 28-01-106, учитывающими затраты одной разрядки.

1.26. В расценках табл. 28-01-053 учтена погрузка укладочных материалов на приобъектной базе и разгрузка их на месте производства работ. Погрузку рельсовых плетей на подвижной состав на перегоне и разгрузку их на базе необходимо учитывать по расценке табл. 28-01-107.

1.27. Расценками табл. 28-01-041 учтены затраты по сварке в пути путевыми рельсосварочными машинами рельсовых плетей в рельсовые плети длиной до 1600 м и сварке стыков рельсовых плетей на

длину блок-участка или перегона. Затраты на сварку рельсовых стыков в пределах стрелочных переводов алюминотермитным способом учтены расценкой табл. 28-01-042. Сварка стыков рельсовых плетей при устройстве бесстыкового пути алюминотермитным способом допускается только в исключительных случаях и при обосновании ПОС.

1.28. Расценки на устройство переезда предусматривают установку ограждения по обочинам автомобильной дороги длиной 16 м от крайних рельсов с обеих сторон переезда. Затраты на ограждение автомобильной дороги на большем протяжении должны учитываться дополнительно.

1.29. Расценками табл. 28-01-087 учтены затраты по разборке переездов через один железнодорожный путь. В случае разборки переездов через два и более путей на каждый дополнительный путь следует добавлять 50 % от суммы затрат, определенных для соответствующей ширины переезда через один железнодорожный путь.

1.30. Затраты по устройству и разборке покрытия на подходах к переезду, а также на участках между настилами переезда через два железнодорожных пути при междупутье шириной более 4,1 м определяются по расценкам сборника № 27 «Автомобильные дороги».

1.31. В расценках табл. 28-01-085 и 28-01-086 учтены работы по приведению пути на участке переезда в соответствие с техническими требованиями – постройка пути на щебеночный балласт (путь лежит на другом виде балласта) или вырезка и замена загрязненного щебеночного балласта. Необходимость учета затрат на эти работы определяется проектом.

1.32. Затраты, связанные с разборкой и монтажом переездного настила при реконструкции железнодорожного пути, учитываются по расценкам табл. 28-01-088.

1.33. КРЕР сборника 28 раздела 2 предусмотрено выполнение работ двумя способами:

- «с пути» (в «окно») – машинами на железнодорожном ходу с доставкой конструкций и материалов от базы к месту работ установочными поездами;
- «с поля» – кранами на автомобильном и гусеничном ходу с доставкой конструкций и материалов от базы к месту работ автомашинами и тракторами.

Расценки на установку конструкций «с поля» следует применять при обеспечении возможности передвижения краев вдоль железнодорожного полотна и доставки конструкций и материалов непосредственно к месту установки автомобиля или тракторами.

1.34. КРЕР сборника 28 раздела 2 учтены затраты на выполнение комплекса работ, включая погрузку конструкций на базу и возвращение установочного поезда на базу после окончания работ. Расценками, кроме затрат на производство работ по основным строительным процессам, учтены затраты, связанные с пробегом установочных поездов при работе на смежных с базой перегонах и станциях; ограждением мест работ сигналистами; затраты на переходы рабочих и перемещение машин в процессе работ; технологические перерывы в работе установочных поездов (ожидание разрешения на выезд для работы в «окно» и ожидание выезда с конечной станции на базу после окончания работ); доработка вручную и заплата котлованов под опоры контактной сети и фундаменты и т. д.

1.35. КРЕР сборника 28 раздела 2 не учтены затраты, связанные с производством работ в условиях движения поездов.

Для учета этих затрат при установке опор и конструкций контактной сети на расстоянии до 4 м от оси пути следует применять коэффициенты, приведенные в п. 1.1 раздела 3 технической части. Указанные коэффициенты применяются при производстве работ «с пути» – при движении поездов по соседнему пути, «с поля» – при движении поездов по крайнему пути.

Для учета затрат по выполнению вышеперечисленных работ на расстоянии более 4 м от оси пути при тех же условиях движения поездов к расценкам следует применять коэффициенты, приведенные в п. 1.6 раздела 3 технической части. Необходимость применения указанных коэффициентов при составлении сметной документации следует обосновывать проектом.

Для определения величины коэффициента при работах на гибких и жестких поперечниках следует использовать данные п. 1.1 раздела 3 технической части.

1.36. В расценках на работы, выполняемые в «окно», учтена продолжительность «окна», равная двум часам. При предоставлении «окна» другой продолжительности к расценкам следует применять коэффициенты, приведенные в п. 1.7 раздела 3 технической части.

В случае предоставления в сутки двух и более «окон» разной продолжительности в расчет должно приниматься одно «окно» наибольшей продолжительности.

В расценках на работы, выполняемые в «окно», предусмотрена средняя длина перегона до 10 км, при средней длине перегона более 10 км дополнительные затраты следует определять в соответствии с п. 1.8 раздела 3 технической части.

При выполнении работ по электрификации железных дорог одновременно со строительством новых линий до сдачи их во временную эксплуатацию, а также при электрификации вновь строящихся вторых путей до сдачи их в постоянную эксплуатацию при первом пути, электрифицированном на постоянном токе, к расценкам, учитывающим работы в «окно», следует применять коэффициенты, приведенные в п. 1.9 раздела 3 технической части.

1.37. Расценками на установку опор и анкеров учтена разработка котлованов механизированным способом. В случае разработки котлованов вручную или по индивидуальному проекту для исключения затрат на земляные работы к расценкам следует применять коэффициенты, приведенные в п. 1.10 раздела 3 технической части, и дополнительно учитывать затраты, предусмотренные в расценках табл. 28-02-031:

- при разработке котлованов в несвязных и разбитно-скальных грунтах по расценкам 28-02-031-01 и 28-02-031-02;

- при разработке котлованов в скальных грунтах – по расценкам 28-02-031-03 и 28-02-031-04 (дополнительно к КРЕР сборника №1 «Буровзрывные работы»).

Расценками на разработку котлованов под опоры контактной сети вручную учтено производство работ в грунтах естественной влажности. При разработке котлованов в мерзлых грунтах следует применять коэффициенты, приведенные в п. 1.11 раздела 3 технической части.

1.38. При установке на станциях стальных железобетонных опор к затратам труда и оплате труда рабочих-строителей, к стоимости эксплуатации машин следует применять коэффициенты, приведенные в п. 1.12 раздела 3 технической части. Расход материальных ресурсов в этом случае принимается с $K = 2$.

1.39. Затраты по разборке строительных конструкций определяются по расценкам табл. с 28-02-051 по 28-02-054, а затраты по разборке конструкций, которые не предусмотрены данными таблицами, следует определять по расценкам на сооружение этих конструкций с учетом коэффициентов, приведенных в п. 1.13 раздела 3 технической части.

1.40. Расценками не учтены затраты на выполнение следующих работ:

- буровзрывные работы при разработке котлованов в скальных грунтах;
- устройство крепления котлованов (кроме расценок табл. 28-02-011), рельсовых паков и водоотлива;
- восстановление одерновки откосов земляного полотна после установки конструкций.

1.41. Затраты при работе в охранной зоне действующих устройств, находящихся под напряжением, в том числе контактной сети и ВЛ соседнего действующего пути без снятия на нем напряжения, и при

снятом напряжении с контактной сети и ВЛ до того пути, где производятся работы в «окно», следует определять с учетом коэффициентов, приведенных в п. 1.14 раздела 3 технической части.

1.42. При необходимости окраски металлоконструкций и расценкам следует применять коэффициенты, приведенные в п. 1.15 раздела 3 технической части.

1.43. В КРЕР сборника 28 раздела 3 учтены транспортные расходы по перевозке материалов, деталей и конструкций в пределах перегона и отдельных пунктов до места производства строительных работ, включая погрузочные и разгрузочные работы, а также переходы рабочих и перемещение машин в процессе работ.

1.44. В КРЕР сборника 28 раздела 3 не учтены затраты:

- на устройство колодцев под вододелители при сооружении сетей воздушных проводов для автоматической очистки стрелок;
- на устройство сложных переходов линий электропередачи (ЛЭП) 6-10кв;
- на земляные работы в грунтах V-XI групп;
- на водоотлив из котлованов;
- на строительство высоковольтно-сигнальных линий (ВСЛ) в районах с активным загрязнением изоляторов в местах с повышенной грозовой активностью.

1.45. Расценками на установку опор и подвеску проводов линий автоблокировки (табл. 28-03-001, 28-03-003, с 28-03-011 по 28-03-013) учтено производство работ в обычных условиях. Увеличение затрат на установку опор и подвеску проводов в усиленных условиях следует учитывать дополнительно коэффициентами, приведенными в п. 1.16 раздела 3 технической части.

1.46. При постукивании неснапавших травяных оснастка их подкосами и штырями учитывается коэффициентами, приведенными в п. 1.17 раздела 3 технической части.

1.47. При строительстве участков ВСЛ, где наблюдается вибрация и требуется сплошное крепление проводов рессоркой вязкой, к расценкам следует применять коэффициенты, приведенные в п. 1.18 раздела 3 технической части.

1.48. Расценки предусматривают работы на незакрытых для движения поездов перегонах и путях станций при ограждении места работ сигналами и учитывают затраты, связанные с движением поездов. При отсутствии движения поездов в условиях полостроениях линий к расценкам следует применять коэффициенты, приведенные в п. 1.19 раздела 3 технической части.

1.49. Затраты по разборке устройств СЦБ следует определять по расценкам на сооружение этих устройств с учетом коэффициентов, приведенных в п. 1.20 раздела 3 технической части.

1.50. Окраска металлоконструкций учитывается коэффициентами, приведенными в п. 1.21 раздела 3 технической части.

2. Правила исчисления объемов работ

2.0. Правила исчисления объемов работ при использовании КРЕР сборника 28 «Железные дороги».

2.1. Объем работ по укладке, разборке, передвигке и посковадочному ремонту путей следует исчислять по их длине за вычетом длины:

- обыкновенных стрелочных переводов между передним стыком рамного рельса и задним стыком закрестовинного блока;
- двойных перекрестных стрелочных переводов и глухих пересечений между крайними стыками рубок, укладываемых за хвостом крестовины.

2.2 Объем работ по укладке пути на мостах исчисляется по длине безбалластной проезжей части моста под один путь (расценки табл. 28-01-011, 28-01-012), а количество уравнительных приборов (расценка табл. 28-01-013) – по числу комплектов. Объем работ по укладке элемента верхнего строения пути однопутной железнодорожной линии следует определять за вычетом общей протяженности безбалластных конструкций пути на мостах конкретной железнодорожной линии.

3. Коэффициенты к расценкам

№ п/п	Условия применения	№ пунктов общих положений, шифр таблиц (расценки)	Коэффициент к	
			к затратам труда и к оплате труда рабочих-строителей	к стоимости эксплуатации машин
1	2	3	4	5
Раздел 1.				
1.1.	Выполнение работ в условиях движения поездов: для участков пути со скоростями движения до 140 км/ч. Число поездов, проходящих по путям в сутки:	п. 17		
1.1.1.	14 - 18		1,05	1,05
1.1.2.	19 - 36		1,10	1,16
1.1.3.	37 - 54		1,15	1,25
1.1.4.	55 - 72		1,20	1,20
1.1.5.	73 - 90		1,30	1,30
1.1.6.	91 - 108		1,40	1,40
1.1.7.	109 - 126		1,50	1,50
1.1.8.	127 и более		1,60	1,60
	для участков пути со скоростным и высокоскоростным движением.			
	Число поездов, проходящих по путям в сутки:			
1.1.9.	14 - 18		1,05	1,05
1.1.10.	19 - 36		1,10	1,10
1.1.11.	37 - 54		1,15	1,15
1.1.12.	55 - 72		1,25	1,25
1.1.13.	73 - 90		1,35	1,35
1.1.14.	91 - 108		1,45	1,45
1.1.15.	109 и более		1,60	1,60
	для участков пути со скоростным и высокоскоростным движением ж.-д. линии Санкт-Петербург – Москва.			

	Число поездов, проходящих по путям в сутки:			
1.1.16.	14 - 18		1,05	1,05
1.1.17.	19 - 36		1,10	1,10
1.1.18.	37 - 54		1,20	1,20
1.1.19.	55 - 72		1,30	1,30
1.1.20.	73 - 90		1,40	1,40
1.1.21.	91 - 108		1,50	1,50
1.1.22.	109 и более		1,70	1,70
1.2.	Производство работ вблизи объектов, находящихся под высоким напряжением; в охранной зоне действующей воздушной линии электропередачи, в том числе контактной сети, если выполнение указанных работ приводит к ограничению действий исполнителей специальными требованиями техники безопасности.	п. 1.8	1,2	1,2
1.3.	Производство работ на закрытом перегоне из периода менее 34 часов:	п. 1.9		
1.3.1.		28-01-031, 28-01-041, 28-01-067, 28-01-072, 28-01-074, 28-01-077, 28-01-195	-	1,81
1.3.2.		28-01-037-28-01-040, 28-01-046-28-01-049, 28-01-053, 28-01-054, 28-01-058+28-01-063, 28-01-147	-	1,51
1.4.	Балластировка пути и стрелочных переводов	п. 1.20	-	0,30
1.5.	Замена рельсошпальной решетки на деревянных шпалах на рельсошпальную решетку на железобетонных шпалах	п. 1.21	1,12	-
Раздел 2				
1.6.	Установка опор и конструкций контактной сети на расстоянии более 4 м от оси пути в условиях движения поездов. Число поездов, проходящих по путям в сутки:	28-02-001-28-02-003, 28-02-011-28-02-013		
1.6.1.	14 - 36		1,1	1,1
1.6.2.	37 - 72		1,3	1,3
1.6.3.	73 - 112		1,5	1,5
1.6.4.	113 - 140		1,8	1,8

1.6.5.	свыше 140		2	2
1.7.	Продолжительности «сезна», час	Все расценки, где предусмотрена работа в «сезон»		
1.7.1.	до 2 до 4		0,9	0,9
1.7.2.	свыше 4		0,8	0,8
1.8.	На каждый километр средней длины перегона сверх 10 км.		0,03	0,03
1.9.	Электрификация новостроящихся линий до сдачи их во временную эксплуатацию, а также вторых путей до сдачи их в постоянную эксплуатацию, при первом пути, электрифицированном на постоянном токе.		0,77	0,77
1.10.	Установки и подготовленные столбы:			
1.10.1.	- железобетонных опор;	28-02-001 (06, 07, 09, 10), 28-02-002 (06, 12, 15, 18)	0,82	0,6
1.10.2.		28-02-001 (08, 11), 28-02-002 (03)	0,82	0,7
1.10.3.		28-02-002 (07, 08, 10, 11, 16, 17)	0,82	0,3
1.10.4.		28-02-003	0,75	0,6
1.10.5.	- фундаментов под стальные опоры,	28-02-011	0,27	0,8
1.10.6.	- анкеров.	28-02-023 (03, 04)	0,9	0,71
1.11.	Разработка котлованов вручную в мокрых грунтах, групп:			
1.11.1.	I		1,12	.
1.11.2.	II-IV		1,3	.
1.12.	Установка двойных железобетонных опор.	28-02-001 (07, 08, 10, 11)	1,9	1,9
1.12.1.		28-02-002 (02, 03, 05, 06, 08, 09, 11, 12, 14, 15, 17, 18)	1,25	1,25
1.12.2.		28-02-004	2	-
1.13.	Разборка строительных конструкций контактной сети с доставкой на склад	п. 1.30	0,5	0,5
1.14.	Работа в охранной зоне действующих устройств, находящихся под высоким напряжением, в том числе при снятии напряжения в «окно»	п. 1.32	1,2	1,2
1.15.	Срезка металлоконструкций	28-02-013	1,28	-
1.15.1.		28-02-021	1,27	-
1.15.2.		28-02-023	1,1	-
Раздел 3				
1.16.	Производство работ:			

1.16.1.1.	в болотистой местности	28-03-001, 28-03-003	1,25	1,25
1.16.1.2.		28-03-011+28-03-013	1,35	1,2
1.16.2.1.	в горных условиях и на крутых склонах, наклон средний уклон более 1 : 5	28-03-001	1,57	1,5
1.16.2.2.		28-03-011	1,5	1,45
1.16.3.1.	по просеке и кустарнику	28-03-001	1,04	1,04
1.16.3.2.		28-03-011	1,09	1,09
1.16.4	вдоль действующих ЛЭП при расстоянии между осями менее двойной высоты опор	28-03-01, 28-03-011	1,2	1,2
1.16.5	в действующих станциях и линиях вблизи (в охранной зоне) оборудования, находящегося под высоким напряжением	28-03-001, 28-03-011	1,2	1,2
1.17.	Оснастка travers штырями и подкосами			
1.17.1.		28-03-001 (01, 02, 05)	1,04	-
1.17.2.		28-03-001 (03, 04)	1,08	-
1.17.3.		28-03-001 (06)	1,09	-
1.17.4		28-03-011 (03)	1,2	-
1.18.	Сплошное крепление высоковольтных и сигнальных проводов рессорной вязкой	28-03-011	1,2	-
1.19.	При отсутствии движения поездов в условиях электрифицированных линий			
1.19.1.		28-03-001+28-03-004	0,95	0,85
1.19.2.		28-03-015, 28-03-020, 28-03-025+28-03-030, 28-03-035, 28-03-036, 28-03-045	0,71	0,71
1.20.	Разборка устройств СЦБ:			
1.20.1.	с доставкой на склад	28-03-001+28-03-004, 28-03-011+28-03-013, 28-03-015, 28-03-020, 28-03-025+28-03-027, 28-03-035, 28-03-045	0,5	0,5
1.20.2.	без доставки на склад	28-03-001+28-03-004, 28-03-011+28-03-013, 28-03-015, 28-03-020, 28-03-025+28-03-027, 28-03-035, 28-03-045	0,2	0,2
1.21	Окраска металлоконструкций	28-03-015-01+28-03-015-07	1,1	-

Сборник 28. ЖЕЛЕЗНЫЕ ДОРОГИ

Раздел 1. ВЕРХНЕЕ СТРОЕНИЕ ПУТИ ЖЕЛЕЗНЫХ ДОРОГ КОЛЕСИ 1520 ММ

Подраздел 1.1. УКЛАДКА И РАЗБОРКА ПУТИ

Таблица КРЕР 28-01-001 Укладка пути звеньями рельсошпальной решетки

Состав работ:

Для норм 01, 04, 07, 10:

01. Погрузка звеньев рельсошпальной решетки на базу.
02. Укладка звеньев рельсошпальной решетки со сближением стыков, рихтовкой пути и регулировкой зазоров.

Для норм 02, 05, 08, 11:

01. Погрузка звеньев рельсошпальной решетки на базу.
02. Раскатывание рулонов геотекстиля
03. Укладка чашцев рельсошпальной решетки со сближением стыков, рихтовкой пути и регулировкой зазоров.

Для норм 03, 06, 09, 12:

01. Погрузка звеньев рельсошпальной решетки на базу.
02. Укладка пенополистирольных плит.
03. Укладка звеньев рельсошпальной решетки со сближением стыков, рихтовкой пути и регулировкой зазоров.

Измеритель: 1 км пути

Укладка пути звеньями рельсошпальной решетки длиной 25 м, шпалы железобетонные.

- 28-01-001-01 без устройства разделительного слоя
28-01-001-02 с укладкой геотекстиля
28-01-001-03 с укладкой пенополистирола

Укладка пути звеньями рельсошпальной решетки длиной 25 м, шпалы деревянные

- 28-01-001-04 без устройства разделительного слоя
28-01-001-05 с укладкой геотекстиля
28-01-001-06 с укладкой пенополистирола

Укладка пути звеньями рельсошпальной решетки длиной 12,5 м, шпалы железобетонные:

- 28-01-001-07 без устройства разделительного слоя
28-01-001-08 с укладкой геотекстиля
28-01-001-09 с укладкой пенополистирола

Укладка пути звеньями рельсошпальной решетки длиной 12,5 м, шпалы деревянные:

- 28-01-001-10 без устройства разделительного слоя
28-01-001-11 с укладкой геотекстиля
28-01-001-12 с укладкой пенополистирола

Шифр ресурса	Наименование единицы затрат	Ед. измер.	Зат. цена, руб.	28-01-001-01	28-01-001-02	28-01-001-03	28-01-001-04
Норма расхода ресурсов							
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА						
000-1003-6	Рабочие-строители среднего разряда 3,6	чел.-ч	116,05	-	-	-	98,42
000-1003-7	Рабочие-строители среднего разряда 3,7	чел.-ч	117,77	98,92	98,92	106,64	-
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		23,28	23,28	23,28	20,52
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
13-0220	Домкраты путевые	маш.-ч	25,56	2,07	2,07	2,07	4,02
13-0280	Ключи путевые универсальные	маш.-ч	2,49	3,43	3,43	3,43	3,43
13-0361	Краны укладочные для рельсовых звеньев 25 м на деревянных шпалах	маш.-ч	<u>2 807,97</u> 471,72	-	-	-	3,42
13-0362	Краны укладочные для рельсовых звеньев 25 м на железобетонных шпалах	маш.-ч	<u>2 392,80</u> 471,72	3,88	3,88	3,88	-
13-0571	Платформы моторные с путеукладчиком	маш.-ч	<u>1 978,69</u> 233,86	7,76	7,76	7,76	6,84
13-0531	Платформы широкой колеи с роликами транспортером	маш.-ч	263,71	54,32	54,32	54,32	41,04
13-0640	Раглонщики гидравлические	маш.-ч	41,63	3,1	3,1	3,1	3,1
13-0660	Рихтовщики гидравлические	маш.-ч	11,33	2,42	2,42	2,42	1,88
13-0760	Станки рельсорезные	маш.-ч	79,86	0,42	0,42	0,42	0,42
13-0761	Станки рельсоверильные	маш.-ч	14,12	0,76	0,76	0,76	0,76

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, руб.	28-01-001-01	28-01-001-02	28-01-001-03	28-01-001-04
13-0822	Тепловозы широкой колеи маневровые 883 кВт (1200 л.с.)	маш.-ч	<u>2 603,90</u> 292,58	3,88	3,88	3,88	3,42
4	МАТЕРИАЛЫ						
01-1204-0005	Геотекстиль для разделительного слоя базальтовой призмы	м ²	34,03	-	П	-	-
01-3622-0020	Плиты пенополистирольные, размерами 0,6х4 м для укрепления земляного полотна	м ³	20 078,00	-	-	П	-
20-0236-0001*	Решетка рельсоукладочная из деревянных шпал	1000 м		-	-	-	?
20-0236-0002*	Решетка рельсоукладочная из железобетонных шпал	1000 м		?	?	?	-
				Стоимостные показатели			
Оплата труда рабочих-строителей		руб		11 649,81	11 649,81	12 538,99	11 421,64
Эксплуатация машин		руб		49 324,43	49 324,43	49 324,43	43 168,54
в том числе оплата труда машинистов		руб		4 795,75	4 795,75	4 795,75	4 227,18
Всего, прямые затраты		руб		60 974,24	60 974,24	61 883,42	54 590,18
Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, руб.	28-01-001-05	28-01-001-06	28-01-001-07	28-01-001-08
				Форма расхода ресурсов			
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА						
000-1003-6	Рабочие-строители среднего разряда 3,6	чел.-ч	116,05	104,65	106,14	-	-
000-1003-7	Рабочие-строители среднего разряда 3,7	чел.-ч	117,77	-	-	135,12	141,33
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		20,52	20,52	35,46	35,46
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
13-0220	Домкраты путевые	маш.-ч	25,96	4,02	4,02	2,07	2,07
13-0230	Краны путевые универсальные	маш.-ч	2,49	3,43	3,43	5,85	5,85
13-0361	Краны укладочные для рельсовых звеньев 25 м на деревянных шпалах	маш.-ч	<u>2 807,97</u> 471,72	3,42	3,42	-	-
13-0362	Краны укладочные для рельсовых звеньев 25 м на железобетонных шпалах	маш.-ч	<u>2 392,80</u> 471,72	-	-	5,91	5,91
13-0521	Платформы моторные и путеукладочные	маш.-ч	<u>1 878,09</u> 235,86	6,84	6,84	11,82	11,82
13-0531	Платформы широкой колеи с релюксовым транспортером	маш.-ч	263,71	41,04	41,04	82,77	82,77
13-0640	Разгонщики гидравлические	маш.-ч	41,63	3,1	3,1	3,52	3,52
13-0660	Рихтовщики гидравлические	маш.-ч	11,53	1,88	1,88	2,42	2,42
13-0760	Станки рельсорезные	маш.-ч	79,86	0,42	0,42	0,42	0,42
13-0761	Станки рельсошлифовальные	маш.-ч	14,12	0,76	0,76	0,76	0,76
13-0822	Тепловозы широкой колеи маневровые 883 кВт (1200 л.с.)	маш.-ч	<u>2 603,90</u> 292,58	3,42	3,42	5,91	5,91
4	МАТЕРИАЛЫ						
01-1204-0005	Геотекстиль для разделительного слоя базальтовой призмы	м ²	34,03	П	-	-	П
01-3622-0020	Плиты пенополистирольные, размерами 0,6х4 м для укрепления земляного полотна	м ³	20 078,00	-	П	-	-
20-0236-0001*	Решетка рельсоукладочная из деревянных шпал	1000 м		?	?	-	-
20-0236-0002*	Решетка рельсоукладочная из железобетонных шпал	1000 м		-	-	?	?
				Стоимостные показатели			
Оплата труда рабочих-строителей		руб		12 144,63	12 317,55	15 913,08	16 646,79
Эксплуатация машин		руб		43 168,54	43 168,54	75 024,85	75 024,85
в том числе оплата труда машинистов		руб		4 227,18	4 227,18	7 304,89	7 304,89
Всего, прямые затраты		руб		55 313,17	55 486,09	90 937,93	91 671,64

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Техника, сом	Норма расхода ресурсов			
				28-01-001-09	28-01-001-10	28-01-001-11	28-01-001-12
ЗАТРАТЫ ТРУДА							
000-1003-6	Рабочие-строители среднего разряда 3,6	чел.-ч	116,05	-	130,82	137,09	138,54
000-1003-7	Рабочие-строители среднего разряда 3,7	чел.-ч	117,57	142,83	-	-	-
				35,46	31,33	31,33	31,33
ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНОСТОВ							
МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ							
13-0220	Домкраты лутевые	мвш.-ч	25,96	2,07	4,02	4,02	4,02
13-0280	Клинья лутевые универсальные	маш.-ч	2,49	5,85	5,85	5,85	5,85
13-0361	Краны укладочные для рельсовых звеньев 25 м на деревянных шпалах	маш.-ч	<u>2 807,97</u> 471,72	-	5,22	5,22	5,22
13-0362	Краны укладочные для рельсовых звеньев 25 м на железобетонных шпалах	маш.-ч	<u>2 392,80</u> 471,72	5,91	-	-	-
13-0521	Платформы моторные к путевкладчику	маш.-ч	<u>1 978,09</u> 235,36	11,82	10,45	10,45	10,45
13-0531	Платформы широкой колеи с роликковым транспортером	маш.-ч	263,71	82,77	62,69	62,69	62,69
13-0640	Разводки гидравлические	маш.-ч	41,63	3,52	3,52	3,52	3,52
13-0660	Рихтовщики гидравлические	маш.-ч	11,13	2,42	1,88	1,88	1,88
13-0760	Стяжки рельсорезные	маш.-ч	79,86	0,42	0,42	0,42	0,42
13-0761	Стяжки рельсовсверлильные	маш.-ч	14,12	0,76	0,76	0,76	0,76
13-0822	Термопозы широкой колеи мощностью 883 кВт (1200 л.с.)	маш.-ч	<u>2 603,90</u> 292,58	5,91	5,22	5,22	5,22
МАТЕРИАЛЫ							
01-1264-0003	Геотекстиль для разделительного слоя балластной призмы	м ²	34,03	-	-	П	-
01-3622-0020	Плиты пенополистирольные, размерами 0,6х4 м для укрепления земляного полотна	м ³	20 078,00	П	-	-	П
20-0235-0001*	Ремонтка рельсовыключная на деревянных шпалах	1000 м	-	-	1	1	1
20-0235-0002*	Ремонтка рельсовыключная на железобетонных шпалах	1000 м	-	-	-	-	-
Стоимостные показатели							
Оплата труда рабочих-строителей		сом		16 821,09	15 181,66	15 904,65	16 077,57
Эксплуатация машин		сом		15 024,85	65 783,64	65 783,64	65 783,64
в том числе оплата труда машинистов		сом		7 364,89	6 454,39	6 454,39	6 454,39
Всего, прямые затраты		сом		91 845,94	80 965,30	81 688,29	81 851,21

Таблица КРЕР 28-01-002 Укладка пути отдельными элементами на деревянных шпалах при нераздельном костыльном скреплении

Состав работ.

01. Погрузка на базе и разгрузка у места укладки, разбивка и раскладка по фронту работ укладочных материалов.
02. Исправление отдельных мест осевшей площадки земляного полотна.
03. Сверление отверстий в деревянных шпалах с антисептированием.
04. Крепление рельсов к шпалам.
05. Сболчивание стыков.
06. Рихтовка пути и регулировка стыковых звеньев.

Измерители: 1 км пути

Укладка пути отдельными элементами на деревянных шпалах при нераздельном костыльном скреплении и длине рельсов 25 м тип рельсов Р65, число шпал на 1 км:

28-01-002-01	2000
28-01-002-02	1840
28-01-002-03	1600

Укладка пути отдельными элементами на деревянных шпалах при нераздельном костыльном скреплении и длине рельсов 25 м тип рельсов Р50, число шпал на 1 км:

28-01-002-04	2000
--------------	------

28-01-002-05 1840
28-01-002-06 1600

Укладка пути отдельными элементами на деревянных шпалах при нераздельном хозяйственном сцеплении и длине рельсов 12,5 м тип рельсов Р65, число шпал на 1 км:

28-01-002-07 2000
28-01-002-08 1840
28-01-002-09 1600

Укладка пути отдельными элементами на деревянных шпалах при нераздельном хозяйственном сцеплении и длине рельсов 12,5 м тип рельсов Р50, число шпал на 1 км:

28-01-002-10 2000
28-01-002-11 1840
28-01-002-12 1600

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Единиц. соед.	28-01-002-01	28-01-002-02	28-01-002-03
Норма расхода ресурсов						
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА					
000-1003-0	Рабочие-строители средним разрядом 3,0	чел.-ч	105,76	915	860	792
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		80,4	79,4	78
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
02-0113	Краны на железнодорожном ходу 16 т	маш.-ч	<u>1 331,51</u> 310,50	25,2	24,7	24
05-0060	Демкраты гидравлические грузоподъемностью до 25 т	маш.-ч	3,72	26,18	23,32	23,32
13-0082	Вагоны широкой колеи 20 т	маш.-ч	17,87	18,27	18,27	18,27
13-0280	Ключи лутевые универсальные	клин.-ч	2,49	9,86	9,86	9,86
13-0340	Костыль-забивщик	маш.-ч	3,83	28,77	26,1	21,27
13-0531	Платформа шпоровая колес с роликовым транспортом	маш.-ч	263,71	67,5	67	66,1
13-0760	Станки рельсорезные	маш.-ч	79,86	0,25	0,25	0,25
13-0761	Станки рельсосверлильные	маш.-ч	14,12	0,25	0,25	0,25
13-0762	Станки сверлильно-шлифовальные (сверлильношлифовальные)	маш.-ч	15,91	34,8	32,13	27,8
13-0822	Теллеры широкой колеи мощностью 883 кВт (1200 л.с.)	маш.-ч	<u>2 603,90</u> 292,58	15	15	15
4	МАТЕРИАЛЫ					
01-4512-0001	Масло каменноугольное для пропитки древесины	т	7 968,45	0,073	0,063	0,059
20-0201-0006	Болты для рельсовых стькоп железнодорожного пути в комплекте с гайками М27х(60-180	т	117 967,24	0,33	0,33	0,33
20-0211-0001	Костыли для железных дорог широкой колеи сечением 16х16 мм, длиной 165 мм	т	28 641,12	6,15	5,66	4,93
20-0217-0003	Накладки 2Р65	шт.	758,84	160	160	160
20-0224-0003	Подкладки Д-65	шт.	164,91	4 000	3 680	3 200
20-0229-0003	Прокладки под подкладку Д-65 и СД-65, ПД-67 из смеси РП101-710	шт.	32,28	4 000	3 680	3 200
20-0234-0005	Рельсы железнодорожные типа Р-65, категории Т1	м	1 838,38	2 000	2 000	2 000
20-0238-0001	Скелы П-образные для укрепления торцов шпал от растрескивания	1000 шт.	20 828,34	4	3,68	3,2
20-0245-0005	Шайбы пружинные путевые 27	т	191 595,40	0,03	0,03	0,03
20-0247-0001	Шпалы деревянные пропитанные, тип 1	шт.	2 018,65	2 000	1 840	1 600
Стоимостные показатели						
Оплата труда рабочих-строителей		сом		96 770,40	90 953,60	83 761,92
Эксплуатация машин		сом		91 548,76	90 687,80	89 434,84
<i>в том числе оплата труда машинистов</i>		сом		<i>12 213,79</i>	<i>12 058,05</i>	<i>11 840,70</i>
Материальные ресурсы		сом		8 928 949,4	8 522 125,5	7 912 021,0
				3	6	3
Всего, прямые затраты		сом		9 117 268,5	8 703 766,9	8 085 217,7
				9	6	9

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, сом	Норма расхода ресурсов		
				28-01-002-04	28-01-002-05	28-01-002-06
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА					
000-1003-0	Рабочие-строители среднего разряда 3,0	чел.-ч	105,76	892	839	786
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		80,4	79,4	78
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
02-0113	Краны на железнодорожном ходу 16 т	маш.-ч	<u>1331,51</u> 310,50	25,2	24,7	24
03-0060	Домкраты гидравлические грузоподъемностью до 25 т	маш.-ч	3,72	25	22,1	22,1
13-0082	Вагоны широкой колеи 20 т	маш.-ч	17,87	18,27	18,27	18,27
13-0280	Ключи путевые универсальные	маш.-ч	2,49	9,8	9,8	9,8
13-0340	Костылетабельщики	маш.-ч	3,83	28,77	26,1	22,27
13-0531	Платформы широкой колеи с роликовым транспортером	маш.-ч	263,71	67,5	67	66,1
13-0760	Станки рельсоотрезные	маш.-ч	79,86	0,25	0,25	0,25
13-0761	Станки рельсовершинные	маш.-ч	14,12	0,25	0,25	0,25
13-0762	Станки сверлильно-штифовальные (снерлошлифовалки)	маш.-ч	15,91	34,8	32,1	27,8
13-0822	Тепловозы широкой колеи маневровые 883 кВт (1200 л.с.)	маш.-ч	<u>2603,90</u> 292,58	15	15	15
4	МАТЕРИАЛЫ					
01-4512-0001	Масло каменноугольное для прелитки древесины	т	7968,43	0,073	0,068	0,059
20-0201-0005	Болты для рельсовых стыков железнодорожного пути в комплекте с гайками М24х150-160	т	117777,80	0,36	0,36	0,36
20-0211-0001	Костыли для железных дорог широкой колеи сечением 16х16 мм, длиной 165 мм	т	28641,12	6,15	5,66	4,93
20-0217-0004	Накладки Р50	т	19323,62	3	3	3
20-0224-0002	Подкладки Д-50	т	24081,18	25,2	23,3	20,3
20-0229-0001	Прокладки под подкладку Д-50 из смеси РП 101-710	шт.	164,95	4000	3690	3200
20-0234-0003	Рельсы железнодорожные типа Р-50 категории П1	т	27010,38	103,34	103,34	103,34
20-0238-0001	Скоба П-образная для укрепления торцов шпал от растрескивания	1000 шт.	20828,34	4	3,58	3,2
20-0245-0004	Шпалы пружинные путевые 24	т	191253,65	0,03	0,03	0,03
20-0247-0001	Шпалы деревянные пропитанные, тип I	шт.	2018,63	2000	1840	1600
Стоимостные показатели						
Оплата труда рабочих-строителей		сом		94337,92	88732,64	83127,36
Эксплуатация машин		сом		91544,22	90632,63	89430,15
<i>в том числе оплата труда машинистов</i>		сом		12213,30	12038,05	11840,70
Материальные ресурсы		сом		8463752,9	8019083,5	7352210,6
Всего, прямые затраты		сом		9	2	3
		сом		8649635,0	8198498,7	7524766,1
				9	9	6
Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, сом	28-01-002-04	28-01-002-05	28-01-002-06
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА					
000-1002-7	Рабочие-строители среднего разряда 2,7	чел.-ч	100,62	986	923	864
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		106,8	105,8	104,2
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
02-0113	Краны на железнодорожном ходу 16 т	маш.-ч	<u>1331,51</u> 310,50	34,2	33,7	32,9
03-0060	Домкраты гидравлические грузоподъемностью до 25 т	маш.-ч	3,72	25,9	23,3	23,3
13-0082	Вагоны широкой колеи 20 т	маш.-ч	17,87	18,33	18,33	18,33
13-0280	Ключи путевые универсальные	маш.-ч	2,49	19,6	19,6	19,6
13-0340	Костылетабельщики	маш.-ч	3,63	28,42	25,75	22

Цифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, руб.	Стоимость показателя		
				28-01-002-07	28-01-002-05	28-01-002-09
13-0531	Платформы широчной колес с роликовым транспортером	маш.-ч	263,71	76,4	75,9	75,2
13-0760	Станки рельсорезные	маш.-ч	79,86	0,25	0,25	0,25
13-0761	Станки рельсошлифовальные	маш.-ч	14,12	0,25	0,25	0,25
13-0762	Станки сверлильно-шлифовальные (сверлошлифовалки)	маш.-ч	15,91	35,5	32,5	28,54
13-0822	Тепловозы широчной колес маневровые 883 кВт (1200 л.с.)	маш.-ч	2 603,90 292,58	19,2	19,2	19,2
4	МАТЕРИАЛЫ					
01-4512-0001	Масло каменноугольное для пропитки древесины	т	7 968,43	0,073	0,068	0,059
20-0231-0006	Болты для рельсовых стыков железнодорожного пути в комплекте с гайками М27х160-180	т	11 7967,34	0,67	0,67	0,67
20-0211-0001	Костыли для железных дорог широкой колес сечением 16х16 мм, длиной 165 мм	т	28 641,12	6,21	5,72	4,99
20-0217-0006	Накладки 2Р65	шт.	758,84	320	320	320
20-0224-0003	Подкладки Д-65	шт.	164,91	4 000	3 680	3 200
20-0229-0003	Прокладки под подкладку Д-65 и СД-65, ЦП-67 из смеси РП101-710	шт.	32,28	4 000	3 680	3 200
20-0234-0005	Рельсы железнодорожные типа Р-65, категории Т I	м	1 838,38	2 000	2 000	2 000
20-0238-0001	Скоба П-образная для укрепления торцов шпал стрелекостыковая	1000 шт.	20 828,34	4	3,68	3,2
20-0245-0005	Шайбы дружинные лутевые 27	т	191 395,40	0,06	0,06	0,06
20-0247-0001	Шпалы деревянные пропитанные, тип I	шт.	2 018,65	2 000	1 840	1 600
				Стоимостные показатели		
Оплата труда рабочих-строителей		руб.		99 211,32	93 375,36	86 935,68
Эксплуатация машин		руб.		116 849,81	115 984,60	114 657,42
в том числе оплата труда машинистов		руб.		16 236,64	16 081,39	15 832,99
Материальные ресурсы		руб.		9 097 939,06	8 691 115,19	8 081 010,66
Всего, прямые затраты		руб.		9 314 400,21	8 900 475,14	8 282 603,76
Цифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, руб.	28-01-002-10	28-01-002-11	28-01-002-12
				Норма расхода ресурсов		
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА					
090-1002-7	Рабочие-строители среднего звена 2,7	чел.-ч	100,62	952	895	832
2	Затраты труда машинного	чел.-ч.		97	96	94,4
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
02-0113	Краны на железнодорожном ходу 16 т	маш.-ч	1 331,51 310,50	30,9	30,4	29,6
03-0060	Демкраты гидравлические грузоподъемности до 25 т	маш.-ч	1,72	25	22,13	22,13
13-0082	Вагоны широкой колес 20 т	маш.-ч	17,87	18,33	18,33	18,33
13-0280	Ключи пуассе универсальные	маш.-ч	2,49	19,6	19,6	9,8
13-0340	Костылезавивщики	маш.-ч	3,83	25,42	25,78	22
13-0531	Платформы широчной колес с роликовыми транспортерами	маш.-ч	263,71	73,1	72,6	71,8
13-0760	Станки рельсорезные	маш.-ч	79,86	0,25	0,25	0,25
13-0761	Станки рельсошлифовальные	маш.-ч	14,12	0,25	0,25	0,25
13-0762	Станки сверлильно-шлифовальные (сверлошлифовалки)	маш.-ч	15,91	35,5	32,48	28,54
13-0822	Тепловозы широкой колес маневровые 883 кВт (1200 л.с.)	маш.-ч	2 603,90 292,58	17,6	17,6	17,6
4	МАТЕРИАЛЫ					
01-4512-0001	Масло каменноугольное для пропитки древесины	т	7 968,43	0,073	0,068	0,059

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	Баз. цена, руб.	28-01-003-10	28-01-003-11	28-01-003-12
20-0201-0005	Болты для рельсовых стыков железнодорожного пути в комплекте с гайками М24х150-160	т	1 777,80	0,71	0,71	0,71
20-0211-0001	Костыли для железных дорог широкой колеи сечением 16х16 мм, длиной 165 мм	т	28 641,12	6,21	5,72	4,99
20-0217-0004	Накладки Р50	т	19 323,62	6	6	6
20-0224-0002	Подкладки Д-50	т	24 081,18	25,3	23,3	20,3
20-0229-0001	Прокладки под подкладку Д-50 из смеси РП 101-710	шт.	164,95	4 000	3 680	3 200
20-0234-0003	Рельсы железнодорожные типа Р-50 категории Т1	т	27 010,38	103,34	103,34	103,34
20-0238-0001	Скоба JI-образная для укрепления торцов шпал от растрескивания	1000 шт.	20 828,34	4	3,68	3,2
20-0245-0004	Шпалы пружинные путевые 24	т	191 253,65	0,06	0,06	0,06
20-0247-0001	Шпалы деревянные пропитанные, сип I	шт.	2 018,65	2 000	1 840	1 600
Стоимостные показатели						
Оплата труда рабочих-строителей	сум		95 790,24	90 054,90	83 715,84	
Эксплуатация машин	сум		1 07 416,02	1 06 549,45	1 05 171,83	
в том числе оплата труда машинистов	сум		14 743,86	14 588,61	14 346,21	
Материальные ресурсы	сум		8 570 402,1	8 125 732,6	7 458 859,8	
			2	9	2	
Всего, прямые затраты	сум		8 773 608,3	8 322 337,0	7 647 747,4	
			8	4	9	

Таблица КРЕР 28-01-003 Укладка пути отдельными элементами на деревянных шпалах при раздельном шурупном креплении

Состав работ

01. Погрузка на базе и разгрузка у места укладки, развозка и раскладка по фронту работ укладочных материалов.
02. Исправление отдельных мест основной площадки земляного полотна.
03. Сверление отверстий в деревянных шпалах с антисептированием.
04. Крепление рельсов к шпалам.
05. Болтование стыков
06. Рихтовка пути и регулировка стыковых зазоров.

Измеритель: 1 км пути

Укладка пути отдельными элементами на деревянных шпалах при раздельном шурупном креплении тип рельсов Р65 длина рельсов 25 м, число шпал на 1 км:

28-01-003-01	2000
28-01-003-02	1840
28-01-003-03	1600

Укладка пути отдельными элементами на деревянных шпалах при раздельном шурупном креплении тип рельсов Р50 длина рельсов 25 м, число шпал на 1 км:

28-01-003-04	2000
28-01-003-05	1840
28-01-003-06	1600

Укладка пути отдельными элементами на деревянных шпалах при раздельном шурупном креплении тип рельсов Р65 длина рельсов 12,5 м, число шпал на 1 км:

28-01-003-07	2000
28-01-003-08	1840
28-01-003-09	1600

Укладка пути отдельными элементами на деревянных шпалах при раздельном шурупном креплении тип рельсов Р50 длина рельсов 12,5 м, число шпал на 1 км:

28-01-003-10	2000
28-01-003-11	1840
28-01-003-12	1600

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	Баз. цена, руб.	28-01-003-01	28-01-003-02	28-01-003-03
Итого расхода ресурсов						
I	ЗАТРАТЫ ТРУДА					
000-1003-0	Рабочие-строители среднего звена 3,0	чел.ч	105,75	1 090	1 020	933

Шифр ресурса	Единица измерения объекта затрат	Ед. измер.	Баз. цена, руб.	28-01-003-01	28-01-003-02	28-01-003-03
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.		80,4	79,4	77,8
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
02-0113	Краны на железнодорожном ходу 16 т	маш.-ч	<u>1 331,51</u> 310,50	25,2	24,7	23,9
03-0060	Домкраты гидравлические грузоподъемностью до 25 т	маш.-ч	3,72	26,18	23,32	23,32
13-0082	Вагоны широкой колеи 20 т	маш.-ч	17,87	18,1	18,1	18,1
13-0280	Ключи тупые универсальные	маш.-ч	2,49	116	109,04	95,12
13-0531	Платформы шпировой колеи с роликовыми транспортером	маш.-ч	263,71	67,4	67	66,1
13-0760	Станки рельсорезные	маш.-ч	79,86	0,25	0,25	0,25
13-0761	Станки рельсосверлильные	маш.-ч	14,12	0,25	0,25	0,25
13-0762	Станки сверлильно-шлифовальные (сверлошлифовалки)	маш.-ч	13,91	65	60,32	52,2
13-0822	Тепловозы широкой колеи маломощные 883 кВт (1200 л.с.)	маш.-ч	<u>2 603,90</u> 292,58	15	15	15
4	МАТЕРИАЛЫ					
01-4312-0001	Масло каменноугольное для пропитки древесины	т	7 968,43	0,09	0,08	0,07
20-0201-0006	Болты для рельсовых стыков железнодорожного пути в комплекте с гайками М27х160-180	т	117 967,34	0,33	0,33	0,33
20-0203-0002	Болты клемные для рельсовых скреплений железнодорожного пути в комплекте с гайками М22х75	т	117 423,71	3,74	3,44	3
20-0209-0001	Клеммы ПК	шт.	16,75	8 000	7 360	6 400
20-0217-0003	Насадки 2Р65	шт.	758,84	160	160	160
20-0224-0008	Подкладки КД-65	шт.	347,60	4 000	3 680	3 200
20-0229-0006	Прокладки под подкладку КД-65, ЦП-361 из смеси Р1101-710	шт.	38,60	4 000	3 680	3 200
20-0234-0005	Рельсы железнодорожные типа Р-65, категории 11	м	1 838,38	2 000	2 000	2 000
20-0238-0001	Скоба П-образная для укрепления торцов шпал от расстрекивания	1000 шт.	20 828,34	4	3,68	3,2
20-0245-0001	Шайбы двухконусные	т	224 300,83	0,96	0,89	0,77
20-0245-0005	Шайбы пружинные путевые 27	т	191 595,40	0,03	0,03	0,03
20-0247-0001	Шпалы деревянные пропитанные, тип 1	шт.	2 018,65	2 000	1 840	1 600
20-0251-0001	Шпурты путевые 24х170	т	152 352,68	9,01	8,29	7,2
				Стоимостные показатели		
Оплата труда рабочих-строителей		сом		115 278,40	107 875,20	98 674,08
Эксплуатация машин		сом		92 153,93	91 280,27	89 813,87
в том числе оплата труда машинистов		сом		12 213,30	12 058,05	11 309,65
Материальные ресурсы		сом		11 670 173,1	11 045 518,3	10 104 862,0
Всего, прямые затраты		сом		11 877 605,4	11 244 673,7	10 293 349,9
				6	3	8
Шифр ресурса	Единица измерения объекта затрат	Ед. измер.	Баз. цена, руб.	28-01-003-04	28-01-003-02	28-01-003-06
				Норма расхода ресурсов		
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА					
003-1003-0	Рабочие-строители среднего разряда 3,3	чел.-ч	105,76	1 000	1 000	919
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.		80,4	79,4	77,8
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
02-0113	Краны на железнодорожном ходу 16 т	маш.-ч	<u>1 331,51</u> 310,50	25,2	24,7	23,9
03-0060	Домкраты гидравлические грузоподъемностью до 25 т	маш.-ч	3,72	25	22,13	22,13

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, руб.	28-01-003-04	28-01-003-05	28-01-003-06
13-0082	Вагоны широким колес 20 т	маш.-ч	17,87	18,1	18,1	18,1
13-0280	Ключи путевого универсальные	маш.-ч	2,49	116	109,04	95,12
13-0531	Платформы широкой колес с роликовым транспортером	маш.-ч	263,71	67,4	67	66,1
13-0760	Станки рельсорезные	маш.-ч	79,86	0,25	0,25	0,25
13-0761	Станки рельсоотвертные	маш.-ч	14,12	0,25	0,25	0,25
13-0762	Станки сверлильно-шлифовальные (сверлашлифовалки)	маш.-ч	15,91	65	60,32	52,2
13-0822	Тепловозы широкой колес маневровые 883 кВт (1200 кв.с)	маш.-ч	<u>2 605,90</u> 292,58	15	15	15
4	МАТЕРИАЛЫ					
01-4512-0001	Масло каменугольное для пропитки древесины	т	7 968,43	0,09	0,08	0,07
20-0201-0005	Болты для рельсовых стыков железнодорожного пути в комплекте с гайками М24х150-160	т	117 777,80	0,36	0,36	0,36
20-0203-0002	Болты клеммные для рельсовых креплений железнодорожного пути в комплекте с гайками М22х75	т	117 423,71	3,74	2,44	3
20-0209-0001	Клеммы ПК	шт.	16,75	8 000	7 360	6 400
20-0217-0004	Накладки Р50	т	19 323,62	3	3	3
20-0224-0007	Подкладки КД-30	т	24 866,44	31	31,3	27,2
20-0229-0006	Прокладки под подкладку КД 30 из смеси РП ПН 710	шт.	138,46	4 000	3 680	3 200
20-0234-0003	Рельсы железнодорожные типа Р-50 категории Т1	т	27 010,38	103,34	103,34	103,34
20-0238-0001	Скелба П-образная для укрепления торцов шпал от растрескивания	1000 шт.	20 828,54	4	3,68	3,2
20-0245-0001	Шайбы двухникелевые	т	224 306,83	0,96	0,89	0,77
20-0245-0004	Шайбы пружинные путевого 24	т	191 257,63	0,03	0,03	0,03
20-0247-0001	Шпалы деревянные пропитанные, тип I	шт.	2 018,65	2 000	1 840	1 600
20-0251-0001	Шурупы путевые 24х170	т	153 352,68	9,01	8,29	7,2
Суммарные показатели						
Оплата труда рабочих-строителей	сум			113 163,20	105 760,00	97 193,44
Эксплуатация машин	сум			92 149,34	91 275,84	89 309,44
в том числе оплата труда машинистов	сум			12 213,30	12 058,05	11 869,65
Материальные ресурсы	сум			10 579 301,76	9 966 774,70	9 043 066,87
Всего, прямые затраты	сум			10 784 614,54	10 163 810,54	9 230 669,75
Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, руб.	28-01-003-07	28-01-003-08	28-01-003-09
Норма расхода ресурсов						
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА					
000-1002-7	Рабочие-строители среднего разряда 2,7	чел.-ч	100,62	1 270	1 150	1 090
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.		106,6	105,8	104,2
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
02-01-13	Краны на железнодорожном ходу 16 т	маш.-ч	<u>1 331,51</u> 310,50	34,1	33,7	32,9
03-0060	Домкраты гидравлические грузоподъемностью до 25 т	маш.-ч	3,72	25,94	23,32	23,32
13-0082	Вагоны широкой колес 20 т	маш.-ч	17,87	18,27	18,27	18,27
13-0280	Ключи путевого универсальные	маш.-ч	2,49	113,65	104,4	90,48
13-0531	Платформы широкой колес с роликовым транспортером	маш.-ч	263,71	76,3	75,9	75,1
13-0760	Станки рельсорезные	маш.-ч	79,86	0,25	0,25	0,25
13-0761	Станки рельсоотвертные	маш.-ч	14,12	0,25	0,25	0,25

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, руб.	28-01-003-07	28-01-003-08	28-01-003-09
13-0762	Станки сверлильно-шлифовальные (сверлошлифовалки)	маш.-ч	15,91	65	60,32	52,2
13-0822	Тепловозы широкой колеи мажорные 883 кВт (1200 л.с.)	маш.-ч	<u>2 603,90</u> 292,58	19,2	19,2	19,2
4	МАТЕРИАЛЫ					
01-4512-0001	Масло каменноугольное для приточки древесины	т	7 968,43	0,09	0,08	0,07
23-0201-0006	Болты для рельсовых стыков железнодорожного пути в комплекте с гайками М27х160-180	т	117 967,34	0,66	0,66	0,66
20-0203-0602	Болты клеммные для рельсовых скреплений железнодорожного пути в комплекте с гайками М22х75	т	117 423,71	3,74	3,44	3
20-0206-0001	Клеммы ГПС	шт.	16,75	8 000	7 360	6 400
20-0217-0003	Накладки РР65	шт.	758,84	320	320	320
20-0224-0108	Подкладки КД-65	шт.	347,60	4 000	3 680	3 200
20-0229-0008	Прокладки под подкладку КД-65, ЦП-361 из смеси РП101-710	шт.	38,60	4 000	3 680	3 200
20-0234-0005	Рельсы железнодорожные типа Р-65, категории Т1	м	1 838,38	2 000	2 000	2 000
20-0238-0001	Скобы П-образная для укрепления торцов шпал от растрескивания	100К шт.	20 828,34	4	3,68	3,2
20-0245-0001	Шайбы двухвальные	т	224 300,83	0,96	0,89	0,77
20-0245-0005	Шайбы пружинные шпальные 27	т	191 595,40	0,07	0,07	0,07
20-0247-0001	Шпалы деревянные дровитовые, сги 1	шт.	2 018,65	2 000	1 840	1 600
20-0251-0001	Шпурпы шпальные 24х170	т	152 352,68	9,01	8,29	7,2

Суммовые показатели

Оплата труда рабочих-строителей	руб	127 787,40	119 737,80	109 675,60
Эксплуатация машин	руб	117 284,13	116 538,74	115 058,71
в том числе оплата труда машинистов	руб	16 205,59	16 081,39	15 832,99
Материальные ресурсы	руб	11 838 180,5	11 213 525,7	10 272 869,4
		?	0	7
Всего, прямые затраты	руб	12 083 252,1	11 449 802,2	10 497 643,9
		0	4	3

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, руб.	28-01-003-10	28-01-003-11	28-01-003-12
--------------	------------------------------	------------	-----------------	--------------	--------------	--------------

			Норма расхода ресурсов			
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА					
000-1002-7	Рабочие-строители среднелин. разряда 2,7	чел.-ч	100,62	1 230	1 150	1 060
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.		96,8	93,8	94,4
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
02-0113	Краны на железнодорожном ходу 16 т	маш.-ч	<u>1 331,51</u> 310,50	30,8	30,3	29,6
03-0060	Домкраты гидравлические грузоподъемностью до 25 т	маш.-ч	3,72	25	22,13	22,13
13-0082	Вагоны широкой колеи 20 т	маш.-ч	17,87	18,27	18,27	18,27
13-0280	Клети лютовые универсальные	маш.-ч	2,49	113,68	104,4	90,48
13-0531	Платформы широкой колеи с роликовым транспортером	маш.-ч	263,71	73,1	72,6	71,8
13-0760	Станки рельсорезные	маш.-ч	79,86	0,25	0,25	0,25
13-0761	Станки рельсовсверлильные	маш.-ч	14,12	0,25	0,25	0,25
13-0762	Станки сверлильно-шлифовальные (сверлошлифовалки)	маш.-ч	15,91	65	60,32	52,2
13-0822	Тепловозы широкой колеи мажорные 883 кВт (1200 л.с.)	маш.-ч	<u>2 603,90</u> 292,58	17,6	17,6	17,6

Индекс ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, руб.	28-01-003-10	28-01-003-11	28-01-003-12
4						
01-4512-0001	МАТЕРИАЛЫ Масло каменноугольное для пропитки древесины	т	7 968,43	0,1	0,09	0,08
20-0201-0005	Болты для рельсовых стыков железнодорожного пути в комплекте с гайками М24х150-150	т	117 777,80	0,36	0,36	0,36
20-0201-0002	Болты клеммные для рельсовых скреплений железнодорожного пути в комплекте с гайками М22х75	т	117 423,71	3,74	3,44	3
20-0109-0001	Клеммы ЛК	шт.	16,75	8 000	7 360	6 400
20-0217-0004	Накладки Р50	т	19 323,62	3	3	3
20-0224-0007	Подкладки КЛ-50	т	24 866,44	34	31,3	27,2
20-0229-0006	Прокладки под накладку КД-50 из смеси РЛ 101-710	шт.	138,49	4 000	3 650	3 200
20-0234-0003	Рельсы железнодорожные типа Р-50 категории У1	т	27 010,38	103,34	103,34	103,34
20-0238-0001	Скоба П-образная для укрепления торцов шпала от растрескивания	1000 шт.	20 828,34	4	3,68	3,2
20-0245-0001	Шайбы двухвинтовые	т	224 300,83	0,96	0,89	0,77
20-0245-0004	Шайбы пружинные лутевые 24	т	191 253,65	0,03	0,03	0,03
20-0247-0001	Шпалы деревянные дровитанные, тип 1	шт.	2 018,65	2 000	1 840	1 600
20-0251-0001	Шпурты лутевые 24х170	т	152 352,68	9,01	8,29	7,2
Стоимости по показателям						
Оплата труда рабочих-строителей	сом		123 762,60	115 713,00	106 657,20	
Эксплуатация машин	сом		107 876,54	106 970,69	105 663,82	
в том числе оплата труда машинистов	сом		14 712,81	14 557,36	14 346,21	
Материальные ресурсы	сом		10 579 381,44	9 966 854,29	9 043 146,55	
Всего, прямые затраты	сом		10 811 020,58	10 189 538,08	9 255 467,57	

Таблица КРЕР 28-01-004 Укладка пути отдельными элементами на железобетонных шпалах
Сложные работы.

01. Погрузка на базе и разгрузка у места укладки, развозка и раскладка по фронту работ укладочных материалов.
02. Исправление отдельных мест основной площадкой земляного лопота
03. Крепление рельсов к шпалам.
04. Стыковочные стыки.
05. Рихтовка пути и регулировка стыковых зазоров.

Измеритель: 1 км пути

Укладка пути отдельными элементами на железобетонных шпалах тип рельсов Р65 длина рельсов 25 м, число шпал на 1 км:

28-01-004-01	2000
28-01-004-02	1840
28-01-004-03	1600

Укладка пути отдельными элементами на железобетонных шпалах тип рельсов Р50 длина рельсов 25 м, число шпал на 1 км:

28-01-004-04	2000
28-01-004-05	1840
28-01-004-06	1600

Укладка пути отдельными элементами на железобетонных шпалах тип рельсов Р65 длина рельсов 12,5 м, число шпал на 1 км:

28-01-004-07	2000
28-01-004-08	1840
28-01-004-09	1600

Укладка пути отдельными элементами на железобетонных шпалах тип рельсов Р50 длина рельсов 12,5 м, число шпал на 1 км:

28-01-004-10	2000
28-01-004-11	1840

Инд. ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Колич., ед.	28-01-004-01	28-01-004-02	28-01-004-03
Норма расхода ресурсов						
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА Рабочие-строители среднего разряда 2,8	чел.-г	102,33	1 120	1 060	953
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.		207,8	195,28	168,26
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
02-0113	Краны на железнодорожном ходу 16 т	мвш.-ч	<u>1 331,51</u> 310,50	75,2	70,4	60,8
03-0060	Домкраты гидравлические грузоподъемностью до 25 т	маш.-ч	3,72	57,12	57,12	57,17
13-0082	Вагоны широкой колеи 20 т	мощ.-ч	17,87	9,37	9,37	9,37
13-0260	Ключи путевые универсальные	мощ.-ч	2,49	120,49	110,67	96,42
13-0530	Платформы широкой колеи 71 т	маш.-ч	65,07	459	422,3	367,2
13-0531	Платформы широкой колеи с роликовым транспортом	маш.-ч	263,71	14,17	14,17	14,17
13-0640	Рабочие гидравлические	мвш.-ч	41,63	16,67	16,67	16,67
13-0760	Станки рельсорезные	мвш.-ч	79,86	0,25	0,25	0,25
13-0761	Станки рельсоперильные	мощ.-ч	14,12	0,25	0,25	0,25
13-0822	Тепловозы широкой колеи маневровые 883 кВт (1200 л.с.)	маш.-ч	<u>2 678,90</u> 292,58	28,7	27,24	23,23
4	МАТЕРИАЛЫ					
05-0319-0042	Шпалы железобетонные ЦЗ, объем бетона 0,106 м³, расход стали 7,25 кг	шт.	817,37	2 000	1 840	1 600
20-0201-0006	Болты для рельсовых стыков железнодорожного пути в комплекте с гайками М22х160-180	т	117 967,34	0,33	0,33	0,33
20-0202-0010	Болты закладные для рельсовых скреплений железнодорожного пути в комплекте с гайками М22х175	т	116 051,90	6	5,52	4,8
20-0203-0002	Болты клемяные для рельсовых скреплений железнодорожного пути в комплекте с гайками М22х75	т	117 423,71	3,74	3,44	3
20-0207-0020	Втулки изолирующие КБ ОИ142	1000 шт.	6 139,86	8,01	7,37	6,3
20-0209-0001	Клемя ПК	шт.	16,75	8 000	7 360	6 400
20-0217-0003	Накладки ПР65	шт.	758,84	160	160	160
20-0224-0006	Подкладки КБ-65	шт.	228,30	4 000	3 680	3 200
20-0230-0040	Прокладки кольцевой упругости под подкладку КБ, КБ10 ЦПЗ8 из смеси РП101-710	шт.	29,33	4 000	3 680	3 200
20-0230-0062	Прокладки под полозья рельсов для пути с железобетонными шпалами ПБР65х8 ЦП143 (ЛБР65х7 ЦП318) из смеси РП101-710	шт.	13,09	4 000	3 680	3 200
20-0234-0005	Рельсы железнодорожные типа Р-65, категории Т1	м	1 838,38	2 000	2 000	2 000
20-0238-0007	Скоба для изолирующей втулки КБ ЦП138	1000 шт.	15 664,47	8,01	7,37	6,3
20-0245-0001	Шайбы двухвентковые	т	224 300,83	1,94	1,79	1,55
20-0245-0005	Шайбы пружинные путевые 27	т	191 395,40	0,03	0,03	0,03
Стоимостные показатели						
Оплата труда рабочих-строителей		сом		114 609,60	108 469,80	97 320,48
Эксплуатация машин в том числе оплата труда машинистов		сом		209 862,80	197 257,34	170 872,76
Материальные ресурсы		сом		3 746,65	39 829,08	25 704,29
Всего, прямые затраты		сом		8 439 743,8	8 073 082,3	7 522 862,1
				5	3	7
				8 764 216,2	8 378 809,4	7 791 055,4
				3	7	2

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, сом	28-01-004-04	28-01-004-05	28-01-004-06
Норма расхода ресурсов						
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА					
000-1002-8	Рабочие-строители среднего разряда 2,8	чел.-ч	102,33	1 130	1 060	961
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		208,1	195,56	168,84
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
02-0113	Краны на железнодорожном ходу 16 т	маш.-ч	<u>1 331,51</u> 310,50	75,3	70,5	61,37
03-0060	Домкраты гидравлические грузоподъемности до 25 т	маш.-ч	3,72	57,12	57,12	57,12
13-0082	Ватоны широкой колес 20 т	маш.-ч	17,87	9,37	9,37	9,37
13-0280	Ключи лутевые универсальные	маш.-ч	2,49	120,49	110,67	96,42
13-0530	Платформы широкой колес 7 т	маш.-ч	65,07	459	422,3	367,2
13-0531	Платформы широкой колес с роликовым транспортом	маш.-ч	263,71	14,26	14,26	14,26
13-0640	Рамки гидравлические	маш.-ч	41,63	19,11	19,11	19,11
13-0760	Станки рельсовые	маш.-ч	79,86	0,25	0,25	0,25
13-0761	Станки рельсоверточные	маш.-ч	14,12	0,25	0,25	0,25
13-0822	Тепловозы широкой колес маневровые 833 кВт (1200 л.с.)	маш.-ч	<u>2 683,90</u> 292,58	28,75	27,28	23,35
4	МАТЕРИАЛЫ					
05-0319-0042	Шпалы железобетонные ПП, объем бетона 0,106 м ³ , расход стали 7,25 кг	шт.	81 1,37	2 000	1 810	1 600
20-0201-0005	Болты для рельсовых стыков железнодорожного пути в комплекте с гайками М24х150-160	т	117 777,80	0,36	0,36	0,36
20-0202-0010	Болты закладные для рельсовых скрепленный железнодорожного пути в комплекте с гайками М22х175	т	116 031,90	6	5,52	4,8
20-0205-0032	Болты клеммные для рельсовых скрепленный железнодорожного пути в комплекте с гайками М22х75	т	117 423,71	3,74	3,44	3
20-0207-0020	Втулки изолирующие КВ (ПП) 42	1000 шт.	6 139,36	3,01	2,37	6,5
20-0209-0001	Клеммы ЛК	шт.	16,75	8 000	7 360	6 400
20-0217-0004	Накладки Р50	т	19 323,62	3	3	3
20-0224-0005	Подкладки КВ-50	т	25 631,69	28,2	25,9	22,5
20-0229-0004	Прокладки для подкладки КВ-50 на основе РП 101-7:0	шт.	145,72	4 000	3 680	3 200
20-0230-0060	Прокладки под подошву рельсов Р-50 для железобетонных аспл	шт.	47,11	4 000	3 680	3 200
20-0234-0003	Рельсы железнодорожные типа Р-50 категории Т1	т	27 010,38	103,34	103,54	103,34
20-0238-0003	Скоба для изолирующей втулки КВ ЦЛ 138	1000 шт.	15 664,47	3,01	2,37	6,5
20-0245-0001	Шпалы двухвальные	т	224 300,93	1,94	1,79	1,55
20-0245-0004	Шпалы пружинные путевые 24	т	191 253,65	0,03	0,03	0,03
Стоимостные показатели						
Оплата труда рабочих-строителей	сом			115 632,90	108 469,80	98 339,13
Эксплуатация машин	сом			210 251,46	197 619,96	171 209,66
в том числе оплата труда машинистов	сом			31 792,33	29 871,83	25 793,98
Материальные ресурсы	сом			7 906 071,18	7 505 335,57	6 905 286,87
Итого, прямые затраты	сом			8 231 955,54	7 811 425,33	7 174 835,65
Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, сом	28-01-004-07	28-01-004-08	28-01-004-09
Норма расхода ресурсов						
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА					
000-1002-8	Рабочие-строители среднего разряда 2,8	чел.-ч	102,33	1 170	1 110	1 000

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, руб.	28-03-064-07	28-01-004-08	28-01-004-09
2	Затраты труда машинистов	маш.-ч.		226,4	213,68	183,26
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
02-0113	Краны на железнодорожном ходу 16 т	маш.-ч.	<u>1 351,51</u> 310,50	84,5	79,6	68,3
03-0050	Докираты гидравлические грузоподъемностью до 25 т	маш.-ч.	3,72	57,12	57,12	57,12
13-0082	Вагоны широкой колеи 20 т	маш. ч	17,87	9,37	9,37	9,37
13-0280	Ключи путевые универсальные	маш.-ч	2,49	120,49	110,67	96,42
13-0530	Платформы широкой колеи 7 т	маш.-ч	65,07	459	422,3	367,2
13-0531	Платформы широкой колеи с роликовым транспортером	маш.-ч	263,71	23,19	21,19	23,19
13-0640	Резинщики гидравлические	маш.-ч	41,63	16,67	16,67	16,67
13-0760	Станки рельсовые	маш.-ч	79,86	0,25	0,25	0,25
13-0761	Станки рельсоверлильные	маш.-ч	14,12	0,25	0,25	0,25
13-0822	Тепловозы широкой колеи машинные 883 кВт (1200 л.с.)	маш.-ч	<u>2 603,90</u> 292,58	28,7	27,24	23,33
4	МАТЕРИАЛЫ					
05-0319-0042	Шпалы железобетонные Ш3, объем бетона 0,106 м ³ , расход стали 7,25 кг	шт.	817,37	2 300	1 840	1 600
20-0201-0006	Болты для рельсовых скрепок железнодорожного пути в комплекте с гайками М27х160-180	т	117 967,34	0,66	0,66	0,66
20-0262-0010	Болты накладные для рельсовых скреплений железнодорожного пути в комплекте с гайками М22х175	т	116 051,90	6	5,52	4,8
20-0203-0002	Болты клеммные для рельсовых скреплений железнодорожного пути в комплекте с гайками М22х75	т	117 423,71	3,74	3,44	3
20-0207-0020	Втулки изолирующие КБ ОП142	1000 шт.	6 139,86	8,01	7,37	6,5
20-0209-0001	Клеммы ЛК	шт.	16,73	8 000	7 360	6 400
20-0217-0003	Накладки 2Р65	шт.	758,84	320	320	320
20-0224-0006	Подкладки КБ-65	шт.	228,30	1 000	3 680	3 200
20-0230-0040	Прокладки повышенной упругости под подкладку КБ, КБ10 ЦП328 из смеси РП101-710	шт.	29,33	4 000	3 680	3 200
20-0230-0062	Прокладки под подушку рельса для пути с железобетонными шпалами ПР65х8 ШП143 (ПР65х7 ЦП113) из смеси РП101-710	шт.	13,09	4 000	3 680	3 200
20-0234-0005	Рельсы железнодорожные типа Р-65, категории Т1	м	1 838,38	2 000	2 000	2 000
20-0238-0003	Скоба для изолирующей втулки КБ ШП 138	1000 шт.	15 664,47	8,01	7,37	6,5
20-0245-0001	Шайбы длухвентковые	т	224 300,83	1,94	1,79	1,55
20-0245-0005	Шайбы пружинные путевые 27	т	151 595,40	0,06	0,06	0,06
Стоимостные показатели						
Оплата труда рабочих-строителей	руб			119 726,10	113 586,30	102 330,00
Эксплуатация машин в том числе оплата труда машинистов	руб			224 624,51	211 885,90	183 037,74
Материальные ресурсы	руб			8 605 835,3	8 239 173,8	7 688 953,6
Всего, прямые затраты	руб			8 950 185,9	8 564 646,0	7 924 321,3
Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, руб.	28-01-004-10	28-01-004-11	28-01-004-12
Нормы расхода ресурса						
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА					
000-1002-9	Рабочие-строители среднего разряда 2,8	чел. ч	102,33	1 180	1 110	1 010

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, руб.	25-01-004-10	26-01-004-11	26-01-004-12
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.		219,7	207,16	177,7
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
03-0113	Краны на железнодорожном ходу 16 т	маш.-ч	1 331,51 310,50	81,1	76,2	63,5
03-0060	Домкраты гидравлические грузоподъемностью до 25 т	маш.-ч	3,72	57,12	57,12	57,12
13-0082	Вагоны широкой колеи 20 т	маш.-ч	17,87	9,37	9,37	9,37
13-0280	Клети путевого универсального	маш.-ч	2,49	120,49	110,67	96,42
13-0530	Платформы широкой колеи 71 т	маш.-ч	65,07	459	422,3	367,2
13-0531	Платформы широкой колеи с резиновым транспортером	маш.-ч	263,71	19,91	19,91	19,91
13-0640	Разгонщики гидравлические	маш.-ч	41,63	19,11	19,11	19,11
13-0760	Станки рельсошлипные	маш.-ч	79,66	0,25	0,25	0,25
13-0761	Станки рельсошлифовальные	маш.-ч	14,12	0,25	0,25	0,25
13-0822	Тепловозы широкой колеи нагревательные 883 кВт (200т.г.г.)	маш.-ч	2 603,90 292,58	28,75	27,28	23,35
4	МАТЕРИАЛЫ					
05-0319-0002	Шпалы железобетонные ШЗ, объем бетона 0,106 м ³ , расход стали 7,23 кг	шт.	817,37	2 000	1 840	1 600
20-0201-0005	Болты для рельсовых стыков железнодорожного пути в комплекте с гайками М24х150-160	т	117 777,80	0,72	0,72	0,72
20-0202-0010	Гвозди закаленные для рельсовых скреплений железнодрожного пути в комплекте с гайками М22х175	т	116 051,90	6,0	5,52	4,8
20-0203-0002	Болты клеммные для рельсовых скреплений железнодрожного пути в комплекте с гайками М22х75	т	117 423,71	3,74	3,44	3
20-0207-0020	Втулки изолирующие КБ ОП142	1000 шт.	6 139,86	8,01	7,37	6,5
20-0209-0001	Клеммы ПК	шт.	16,75	8 000	7 360	6 400
20-0217-0004	Накладки Р50	т	19 323,62	6	6	6
20-0224-0005	Подкладки КБ-50	т	25 651,69	28,2	25,9	22,5
20-0229-0004	Прокладки под накладку КБ-50 из смеси РП 101-710	шт.	145,72	4 000	3 680	3 200
20-0230-0050	Прокладки под подошву рельсов Р-50 для железобетонных шпал	шт.	47,11	4 000	3 680	3 200
20-0234-0003	Рельсы железнодорожные типа Р-50 категории Г1	т	27 010,38	103,34	103,34	103,34
20-0238-0003	Скоба для изолирующей втулки КБ ШП 118	1000 шт.	15 664,47	8,01	7,37	6,5
20-0245-0001	Шайбы латунные	т	224 300,83	1,94	1,79	1,55
20-0245-0004	Шайбы пружинные лутевые 24	т	191 257,63	0,06	0,06	0,06
Степеновые показатели						
Оплата труда рабочих-строителей	СМВ			120 749,40	113 586,10	105 353,30
Эксплуатация машин	СММ			219 464,19	206 832,68	178 598,22
в том числе оплата труда машинистов	СММ			33 593,23	31 672,73	27 169,49
Материальные ресурсы	СМР			8 012 179,6	7 511 444,0	7 011 395,3
				6	5	5
Всего, прямые затраты	СМН			8 352 393,2	7 931 863,0	7 293 346,8
				5	3	7

Таблица КРЕР 28-01-005 Укладка верхнего строения пути пониженной вибрации (LVT-Путь)

Состав работ:

01. Раскладка рельсов, скреплений и полуплат.
02. Установка временных реперов.
03. Установка клин в монтажные положения и зажимание шурупов.
04. Установка держателей колес.
05. Подъем пути с установкой стопных скоек и регулировочных устройств.
06. Установка пути в проектное положение с применением измерительной и регулировочной систем.
07. Монтаж рельсовых стыков.
08. Установка деформационных швов.
09. Укладка переносных резино-пластиковых укрытий для защиты рельсовых скреплений и бетонных брызг.
10. Установка арматурных сеток.
11. Монтаж бетонопровода.
12. Установка агрегата распределения бетона по пути и заливка участка пути бетонной смесью.
13. Планировка уложенной бетонной смеси и нанесение на поверхность бетона влагоудерживающего покрытия.
14. Прямая бетонопровода, агрегата распределения бетона.
15. Демонтаж секции бетонопровода, перенос вручную и монтаж (наращивание) демонтированных секций.
16. Контрольный проход измерительной системы.

Измеритель: 1 км пути

28-01-005-01 Укладка пути пониженной вибрации (LVT-Путь) со скреплением W-30 (Фосло)

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, руб.	25-П1-005-01
Норма расхода ресурсов				
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА			
000-1004-2	Рабочие-строители среднего разряда 4,2	чел.-ч	126,34	2 252,7
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		2 179,85
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
03-0101	Краны переносные 1 т	маш.-ч	200,19	34,85
			128,38	
05-0002	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания 9800 кВт (100 ат) 9 м³/мин	маш.-ч	1 506,22	12,83
			128,38	
11-0100	Бетономас. стационарнй, производительность 60 м³/ч	маш.-ч	1 592,01	735,26
			164,21	
11-0153	Бетоносмесители принудительного действия стационарные 1000 л	маш.-ч	314,56	735,26
			128,38	
11-0183	Вибраторы поверхностные	маш.-ч	1,59	426,67
12-0400	Машины подкормочные 6000 л	маш.-ч	273,37	10,8
			146,29	
13-0020	Агрегат распределения бетона Rhombeg	маш.-ч	1 344,73	649,83
			110,47	
13-0180	Держатель колес специальный типа Ral 402	маш.-ч	5,38	81,79
13-0220	Доскраты путевые	маш.-ч	25,96	14,4
13-0280	Ключи путевые универсальные	маш.-ч	2,49	34,15
13-0640	Разгонщики гидравлические	маш.-ч	41,63	34,15
13-0680	Система контрольно-измерительная HERGJE	маш.-ч	449,89	102,24
13-0681	Система путевая регулировочная Rhombeg	маш.-ч	738,47	56,43
13-0840	Трамблер для укладки полуплат Rhombeg	маш.-ч	6,24	106,42
13-0860	Устройство путевое подъемное Maquinius	маш.-ч	771,46	28,8
13-0900	Шуруповерты	маш.-ч	8,69	158,94
33-0462	Перфораторы электрические	маш.-ч	6,20	85,43
33-0688	Стампы сверлильные	маш.-ч	7,98	33,78
40-0007	Автомобили бортовые МАЗ 630304 с краном-манипулятором "Палфизгер" РК 15500 с/п 6 т	маш.-ч	890,26	106,75
			146,29	
4	МАТЕРИАЛЫ			
01-1907-0003	Дюбели пластмассовые с шурупом 12x70 мм	10 шт.	24,16	1,84
01-2604-0083	Резина профилированная	т	175 795,88	2
03-0104-0001	Арматура-сетка из стали классов А-I диаметром 12-14 мм	т	31 742,05	0,008
03-0302-0031	Бетон дорожный, крупность заполнителя 10 мм, класс В 40 (М500)	м³	5 293,42	1 000
05-0319-0001	Блок (полуплатка) LVT в сборе, объем бетона 0,017 м³, с креплением W-30 (Фосло)	шт.	2 593,83	3 360
10-0117-0004	Провода гибкие стальные из холоднокатаного листового проката толщиной 3,9 мм	т	24 791,23	2,5

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, сом	24-01-006-01
20-0201-0006	Болты для рельсовых стыков железнодорожного пути в комплексе с гайками М27х160-140	т	117 967,34	0,667
20-0217-0002	Накладки 1Р65 (ГОСТ 8193-73)	шт	948,63	320
20-0234-0005	Рельсы железнодорожные типа Р-65, категории Т1	м	1 838,38	2 000
20-0245-0005	Шпалы пружинные лутевые 27	т	191 595,40	0,086
Стоимостные показатели				
Оплата труда рабочих-строителей		сом		284 606,12
Эксплуатация машин		сом		2 521 134,17
в том числе оплата труда машинистов		сом		294 520,09
Материальные ресурсы		сом		19 844 200,9
Всего, прямые затраты		сом		22 649 941,2
				5

Таблица КРЕР 28-01-006 Разборка пути звеньями рельсошпальной решетки

Состав работ.

01. Снятие путевых сигнальных знаков.
02. Разболчивание стыков.
03. Разборка пути звеньями рельсошпальной решетки с погрузкой их на платформы и выгрузкой на базе с укладкой в штабеля.
04. Планировка балластной призмы.

Измеритель: 1 км пути

Разборка пути звеньями рельсошпальной решетки, шпалы:

28-01-006-01 деревянные

28-01-006-02 железобетонные

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, сом	28-01-006-01	28-01-006-02
Порядок расхода ресурсов					
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА				
000-1003-2	Рабочие-строители среднего разряда 3,2	чел.-ч	109,19	87,19	-
000-1003-5	Рабочие-строители среднего разряда 3,5	чел.-ч	114,34	-	72,52
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.		25,51	32,46
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
37-0018	Бульдозеры при работе на других видах строительства 121 (163) кВт (л.с.)	маш.-ч	919,20 164,21	3,7	3,7
12-0023	Автомобильные тракторы среднего типа 99 кВт (135 л.с.)	маш.-ч	1 183,28 164,21	1,85	1,85
13-0280	Ключи путевые универсальные	маш.-ч	2,49	10,62	10,62
13-0361	Краны укладочные для рельсовых звеньев 25 м на деревянных шпалах	маш.-ч	2 807,97 471,72	3,1	-
13-0362	Краны укладочные для рельсовых звеньев 25 м на железобетонных шпалах	маш.-ч	2 392,80 471,72	-	4,26
13-0426	Машины для балластировки железнодорожного пути на железобетонных шпалах	маш.-ч	2 378,56 456,79	0,45	0,45
13-0521	Платформы моторные к лутеукладчику	маш.-т	1 978,09 235,86	6,21	6,52
13-0531	Платформы широкой колеи с роликовым транспортером	маш.-ч	263,71	37,25	59,64
13-0822	Тепловозы широкой колеи маневровые 883 кВт (1200 л.с.)	маш.-ч	2 603,90 292,38	3,1	4,26
Стоимостные показатели					
Оплата труда рабочих-строителей		сом		9 520,28	8 291,94
Эксплуатация машин		сом		45 659,94	60 642,95
в том числе оплата труда машинистов		сом		7 950,95	6 382,38
Всего, прямые затраты		сом		55 180,22	63 934,87

Таблица КРЕР 28-01-007 Разборка пути поэлементно

Система работ:

Для норм 01-03:

01. Рыхление балласта в шпальных ящиках.
02. Разболочивание стыков.
03. Расшивка пути и уборка рельсов.
04. Сборка креплений.
05. Уборка шпал и мостовых брусьев.
06. Погрузка разобраных материалов на подвальный состав и выгрузка их на базе с укладкой в штабель.
07. Планировка балластной кривой.

Для нормы 04:

01. Разболочивание стыков.
02. Расшивка пути и уборка рельсов
03. Расшивка охранных приспособлений.
04. Разборка выравнивательных приборов.
05. Сборка креплений.
06. Уборка шпал и мостовых брусьев.
07. Погрузка разобраных материалов на подвальный состав и выгрузка их на базе с укладкой в штабель.

Измеритель: 1 км пути

- 28-01-007-01 Разборка пути поэлементно на деревянных шпалах типа рельсов Р65, число шпал на 1 км 2000 и 1840
- 28-01-007-02 Разборка пути поэлементно на деревянных шпалах типа рельсов Р50, число шпал на 1 км: 2000 и 1840
- 28-01-007-03 1600 и 1440
- 28-01-007-04 Разборка пути поэлементно на мостах с безбалластной проезжей частью, включая охранные приспособления, выравнивательные приборы

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, сом	28-01-007-01	28-01-007-02
Норма расхода ресурсов					
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА				
000-1002-1	Рабочие-строители среднего разряда 2.1	чел.-ч	90,33	1 580	1 180
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		45,4	41,8
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
02-0113	Краны на железнодорожном ходу 16 т	маш.-ч	<u>1 331,51</u> 310,50	22,7	20,9
13-0082	Вагоны широкой колеи 20 т	маш.-ч	17,87	113,25	99,82
13-0280	Клещи путевые универсальные	маш.-ч	2,49	10,7	10,7
Стоимостные показатели					
Оплата труда рабочих-строителей		сом		142 721,40	133 688,40
Эксплуатация машин		сом		32 277,48	29 639,98
в том числе оплата труда машинистов		сом		7 048,35	6 489,45
Всего, прямые затраты		сом		174 998,88	163 327,38
Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, сом	28-01-007-03	28-01-007-04
Норма расхода ресурсов					
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА				
000-1002-1	Рабочие-строители среднего разряда 2.1	чел.-ч	90,33	1 300	1 330
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		37,4	102
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
02-0113	Краны на железнодорожном ходу 16 т	маш.-ч	<u>1 331,51</u> 310,50	18,7	25,5
13-0082	Вагоны широкой колеи 20 т	маш.-ч	17,87	88,29	123,06
13-0280	Клещи путевые универсальные	маш.-ч	2,49	10,7	10,7
13-0330	Платформы широкой колеи 7 т	маш.-ч	65,07	-	25,5
13-0821	Тепловозы широкой колеи маневровые 552 кВт (750 л.с.)	маш.-ч	<u>1 822,00</u> 292,58	-	25,5
Стоимостные показатели					
Оплата труда рабочих-строителей		сом		117 429,00	120 138,90
Эксплуатация машин		сом		26 503,62	84 299,52
в том числе оплата труда машинистов		сом		5 806,35	25 378,54
Всего, прямые затраты		сом		143 932,62	204 438,42

Подраздел 1.2. УКЛАДКА ПУТИ НА МОСТАХ

Таблица КРЕР 28-01-011	Установка на металлических пролетных строениях плит железобетонных сборных безбалластного мостового полотна (БМП) с элементами верхнего строения пути
	<i>Список работ:</i>

Для ширины 01:

01. Погрузка материала на подвижной состав и разгрузка на месте.
02. Приготовление грунтового защитного слоя, промывка, насечка, заделка трещин, огрунтовка, окраска и гидроизоляция подготовленных поверхностей плит верхних и коротких торцевых.
03. Устройство и разборка деревянных подмостей
04. Очистка и окраска, гидроизоляция эпоксидной шпателькой, покрытие противощумной мастикой верхнего пояса поперечных балок, фасонки, связей пролетного строения.
05. Антисептирование брусьев.
06. Установка опорно-налубочных брусьев.
07. Монтаж плит БМП на металлическом пролетном строении.
08. Сверление отверстий в металлоконструкциях под высокопрочные шпильки
09. Укладка элементов верхнего строения пути плитам БМП.
10. Постановка высокопрочных шпилек
11. Устройство монолитного прокладочного слоя
12. Промывка каналов.
13. Приготовление и нагнетание раствора в каналы, прессовка каналов.
14. Очистка швов пескоструйным аппаратом, продувка сжатым воздухом и промывка швов.
15. Нарезка и укладка резиновых прокладок в швы.
16. Приготовление и заливка герметика в швы, разделка швов.

Для ширины 02:

01. Погрузка материалов на подвижной состав и разгрузка на месте.
02. Приготовление грунтового защитного слоя, промывка, насечка, заделка трещин, огрунтовка, окраска и гидроизоляция подготовленных поверхностей плит верхних и коротких торцевых.
03. Устройство и разборка деревянных подмостей
04. Очистка и окраска, гидроизоляция эпоксидной шпателькой, покрытие противощумной мастикой верхнего пояса поперечных балок, фасонки, связей пролетного строения
05. Антисептирование брусьев.
06. Установка опорно-налубочных брусьев.
07. Монтаж плит БМП на металлическом пролетном строении.
08. Сверление отверстий в металлоконструкциях под высокопрочные шпильки.
09. Укладка элементов верхнего строения пути плитам БМП
10. Постановка высокопрочных шпилек.
11. Укладка антисептированной древесины к полю армированной резины.
12. Промывка каналов.
13. Приготовление и нагнетание раствора в каналы, прессовка каналов.
14. Очистка швов пескоструйным аппаратом, продувка сжатым воздухом и промывка швов
15. Нарезка и укладка резиновых прокладок в швы
16. Приготовление и заливка герметика в швы, разделка швов.

Для нормы 03:

01. Погрузка материалов на подвижной состав и разгрузка на месте.
02. Приготовление грунтового защитного слоя, промывка, насаживание, заделка трещин, огрунтовка, окраска и гидроизоляция подготовленных поверхностей для: верхних и коротких торсовых.
03. Устройство и разборка деревянных подмостей.
04. Очистка и окраска, гидроизоляция эпоксидной шпатлевкой, покрытие противощумной мастикой верхнего пояса поперечных балок, фасонки, связи дровяного строения.
05. Антисептирование брусков.
06. Установка опорно-опалубочных брусков.
07. Сверление отверстий в металлоконструкциях под высокопрочные шпильки.
08. Укладка элементов верхнего строения пути поплитам БМП.
09. Сборка блоков (длина 12,5 м) из плит БМП и элементов верхнего строения пути, погрузка блоков на железнодорожную платформу.
10. Установка блоков на металлическом пролетном строении.
11. Постановка высокопрочных шпилек.
12. Устройство монолитного прокладного слоя.
13. Промывка каналов.
14. Приготовление и нагнетание раствора в каналы, опрессовка каналов.
15. Очистка швов пескоструйным аппаратом, продувка сжатым воздухом и промывка швов.
16. Нарезка и укладка резиновых прокладок в швы.
17. Приготовление и заливка герметика в швы, разделка швов.

Для нормы 04:

01. Погрузка материалов на подвижной состав и разгрузка на месте.
02. Приготовление грунтового защитного слоя, промывка, насаживание, заделка трещин, огрунтовка, окраска и гидроизоляция подготовленных поверхностей для: верхних и коротких торсовых.
03. Устройство и разборка деревянных подмостей.
04. Очистка и окраска, гидроизоляция эпоксидной шпатлевкой, покрытие противощумной мастикой верхнего пояса поперечных балок, фасонки, связи пролетного строения.
05. Антисептирование брусков.
06. Установка опорно-опалубочных брусков.
07. Сверление отверстий в металлоконструкциях под высокопрочные шпильки.
08. Укладка элементов верхнего строения пути поплитам БМП.
09. Сборка блоков (длина 12,5 м) из плит БМП и элементов верхнего строения пути, погрузка блоков на железнодорожную платформу.
10. Установка блоков на металлическом пролетном строении.
11. Постановка высокопрочных шпилек.
12. Укладка антисептированной древесины и шпос армированной резины.
13. Промывка каналов.
14. Приготовление и нагнетание раствора в каналы, опрессовка каналов.
15. Очистка швов пескоструйным аппаратом, продувка сжатым воздухом и промывка швов.
16. Нарезка и укладка резиновых прокладок в швы.
17. Приготовление и заливка герметика в швы, разделка швов.

Измеритель: 1 м погонного полотна

Установка на металлических пролетных строениях плит железобетонных сборных безбалластного мостового полотна (БМП) плиточного с элементами верхнего строения пути, прокладкой шпос:

28-01-006-01

из высокопрочного раствора

28-01-011-02

из антисептированной древесины и армированной резины

Сборка на стенде блоков из плит железобетонных сборных безбалластного мостового полотна (БМП) с элементами верхнего строения пути и установка блоков на металлическом пролетном строении, прокладкой шпос:

28-01-011-03

из высокопрочного раствора

28-01-011-04

из антисептированной древесины и армированной резины

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер	Баз. цена, руб.	28-01-006-01	28-01-011-02	28-01-011-03	28-01-011-04
Норма расхода ресурсов							
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА						
000-1004-0	Рабочие-строители среднего разряда 4,0	чел.-ч	122,91	23,47	20,62	26	23,15
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.		3,83	3,83	2,37	2,37
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
02-0098	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства 25 т	маш.-ч	223,21 164,21	0,01	0,01	0,65	0,65

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	Баз. цена, руб.	28-01-006-01	28-01-011-02	28-01-011-03	28-01-011-04
02-0114	Краны на железнодорожном ходу 25 т	маш.-ч	<u>1 231,83</u> 310,50	0,94	0,94	0,4	0,4
03-0060	Дождикаты гидравлические грузоподъемностью до 25 т	маш.-ч	3,72	-	-	0,06	0,06
03-0158	Лебедки электрические, тяговым усилием до 5,79 (0,59) кН (т)	маш.-ч	6,29	0,0005	0,0005	0,0005	0,0005
05-0005	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат) 5 м ³ /мин	маш.-ч	<u>521,67</u> 128,38	0,02	0,02	0,02	0,02
11-0360	Растворосмесители передвижные 65 л	маш.-ч	<u>143,90</u> 128,38	0,04	0,04	0,04	0,04
12-0342	Кислоты битумные эластические 1000 л	маш.-ч	14,11	0,03	0,03	0,03	0,03
13-0082	Вагоны широкой колеи 20 т	маш.-ч	17,87	0,12	0,12	0,14	0,14
13-0280	Ключи путевые универсальные	маш.-ч	2,49	1,85	1,85	1,86	1,86
13-0362	Краны укладочные для рельсовых звеньев 25 м на железобетонных шпалах	маш.-ч	<u>2 392,80</u> 471,72	-	-	0,02	0,02
13-0521	Платформы моторные к путеукладчику	маш.-ч	<u>1 978,09</u> 235,86	-	-	0,02	0,02
13-0530	Платформа широкой колеи 71 т	маш.-ч	65,07	0,94	0,94	0,4	0,4
13-0531	Платформы широкой колеи с роликовым транспортом	маш.-ч	263,71	-	-	0,2	0,2
13-0666	Рихтовщики гидравлические	маш.-ч	11,13	-	-	0,01	0,01
13-0760	Станки рельсовые	маш.-ч	79,86	0,0007	0,0007	0,0007	0,0007
13-0761	Станки рельсоверлильные	маш.-ч	14,12	0,4	0,4	0,4	0,4
13-0762	Станки сверлильно-шлифовальные (сверлошлифовалюс)	маш.-ч	15,91	0,2	0,2	0,2	0,2
13-0822	Тепловозы широкой колеи маневровые 883 кВт (1200 л.с.)	маш.-ч	<u>2 603,90</u> 292,58	0,94	0,94	0,4	0,4
33-0083	Аппараты пескоструйные при работе из передвижного компрессора давлением 0,6 МПа (6 ат)	маш.-ч	72,54	0,14	0,14	0,14	0,14
33-0384	Молотки при работе от передвижных компрессорных станций отбойные пневматические	маш.-ч	4,84	0,66	0,66	0,66	0,66
33-0500	Лопы дисковые электрические	маш.-ч	4,78	0,003	0,004	0,003	0,004
40-0001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	<u>473,79</u> 146,29	0,01	0,01	0,61	0,01
4	МАТЕРИАЛЫ						
01-0402-0001	Болт высокопрочный	т	116 578,04	0,0044	0,0044	0,0044	0,0044
01-0409-0002	Болт строительный с гайками и шайбами	кг	113,91	0,3	0,3	0,3	0,3
01-0601-0001	Вода	м ³	15,16	0,06	0,06	0,06	0,06
01-0701-0001	Дибутилфталат технический, сорт I	т	125 274,17	0,0004	0,0004	0,0004	0,0004
01-0803-0002	Портландцемент общестроительного назначения бездобавочный марки 500	т	7 016,19	0,012	0,002	0,012	0,002
01-1110-0002	Газды строительные	т	53 875,97	0,00059	0,0006	0,00107	0,00108
01-1402-0001	Бензин-растворитель	т	39 672,79	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001
01-2604-0082	Резина прессованная	кг	105,30	1,6	10,5	1,6	10,5
01-4201-0027	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства длиной 3-6,5 м, диаметром 14-24 см	м ³	16 517,19	0,05	0,05	0,05	0,05
01-4514-0001	Масла крессотовые	т	6 967,65	0,0003	0,0003	0,0003	0,0003

№№№ ресурса	Наименование материала	Ед. измер.	Баз. цена, руб.	23-01-005-01	28-01-011-02	23-01-011-02	28-01-011-04
01-4604-0005	Мастика клеидная кумаронкаучуговая КН-3	т	129 982,15	0,0003	0,0003	0,0003	0,0003
01-4604-0009	Мастика клеидная протягиваемая битумная ВГМ-1	т	22 152,88	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002
01-4607-0002	Мастика тиколовая специального назначения КБ-0,5	кг	140,68	8,5	8,5	8,5	8,5
01-4706-0001	Модификатор эластичный "Славер"	т	22 939,38	0,001	-	0,001	-
01-4717-0045	Смола мочевинноформальдегидная марки М-70	т	18 218,70	0,0001	-	0,0001	-
01-4717-0055	Смола эпоксидная марки ЭД-20	т	216 422,62	0,001	0,001	0,001	0,001
01-4801-0020	Асбест-наполнитель	т	49 466,30	0,0008	0,0008	0,0008	0,0008
01-5517-0001	Гермет (шнур) диаметром 40 мм)	кг	200,12	1,3	1,3	1,3	1,3
01-6205-0005	Песок кварцевый фракция 0-0,63 мм	т	3 793,57	0,06	0,06	0,06	0,06
01-6208-0005	Песок природный для строительных работ средний	м³	633,76	0,03	0,03	0,03	0,03
01-6302-0093	Бруска хвойных пород обрезные длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм II сорта	м³	12 975,38	0,02	0,02	0,02	0,02
01-6305-0097	Доски хвойных пород обрезные длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 44 мм и более II сорта	м³	13 379,59	0,07	0,07	0,07	0,07
01-6901-0001	Песочки из квадратных заготовок массой 1,8 кг	т	49 418,29	0,001	0,001	0,001	0,001
01-7234-0001	Синкатион жарко-кислотный ЖК-1	т	69 176,46	0,00004	0,00004	0,00004	0,00004
01-7301-0002	Асбест технический сорт первый	т	58 619,15	0,002	0,002	0,0015	0,0015
01-7504-0002	Отвердитель № 1	т	186 235,34	0,000025	0,000025	0,000025	0,000025
01-7906-0001	Паста антиосептическая	т	63 293,31	0,0005	0,0005	0,0005	0,0005
01-7910-0001	Полиэтиленполиамид (ПЭПА) технический, марки А	т	154 549,01	0,0002	0,0002	0,0002	0,0002
01-8604-0009	Шайбы оцинкованные диаметр 22 мм	кг	185,47	0,56	0,56	0,56	0,56
01-8605-0001	Шайбы стальные	т	191 478,39	0,014	0,014	0,014	0,014
01-8904-0001	Шпатель эпоксидная ЭП-00-10	т	161 463,20	0,00025	0,00025	0,00025	0,00025
01-9404-0015	Эмаль перхлорвиниловая ХВ-124 голубая	т	91 043,63	0,0007	0,0007	0,0007	0,0007
03-0103-0045	Детали закладные и накладные изготовленные без применения сварки, гнутья, сверления (пробивки) и т.д.	т	32 517,65	0,0036	0,0036	0,0036	0,0036
03-0405-0001	Раствор гипсовый отделочный густой, цементный 1:1	м³	4 698,47	0,023	0,023	0,023	0,023
10-0208-0008	Сталь листовая оцинкованная толщина 1,5 мм	т	54 760,91	0,0002	0,0002	0,0002	0,0002
10-0211-0021	Сталь угловая равнополочная марка стали 18пс, шириной большой полки 63-160 мм	т	43 174,68	0,08	0,08	0,08	0,08
10-0211-0048	Сталь угловая равнополочная марка стали ВСт3к2 размер 50x50x5 мм	т	42 275,22	0,001	0,001	0,001	0,001
20-0201-0001	Бушты для рельсовых стоек железнодорожного пути М 22x135-140 (ГОСТ 11530-93)	т	122 868,00	0,0023	0,0023	0,0023	0,0023

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, руб.	28-01-006-01	28-01-011-02	28-01-011-03	28-01-011-04
20-0201-0006	Болты для рельсовых стыков железнодорожного пути в комплекте с гайками М22х160-180	т	117 967,34	0,0003	0,0003	0,0003	0,0003
20-0202-0010	Болты закладные для рельсовых скреплений железнодорожного пути в комплекте с гайками М22х175	т	116 051,90	0,0006	0,0006	0,0006	0,0006
20-0203-0002	Болты клеммные для рельсовых скреплений железнодорожного пути в комплекте с гайками М22х75	т	117 423,71	0,0037	0,0037	0,0037	0,0037
20-0207-0020	Втулки изолирующие КБ ОП142	1000 шт.	6 139,86	0,008	0,008	0,008	0,008
20-0208-0001	Гайки для болтов рельсовых стыков железнодорожного пути М 22 (ГОСТ 11332-93)	т	89 789,34	0,002	0,002	0,002	0,002
20-0209-0001	Клеммы ПК	шт.	16,75	8	8	8	8
20-0217-0003	Накладки 2Р65	шт.	758,84	0,16	0,16	0,16	0,16
20-0224-0006	Прокладки КБ-65	шт.	228,30	4	4	4	4
20-0230-0040	Прокладки повышенной упругости под подкладку КБ, КБ10 ЦПБ28 из смеси РП101-710	шт.	25,33	4	4	4	4
20-0230-0060	Прокладки под подшивку рельсов для пути с железобетонными шпалами ПБР65х8 ЦП143 (ПБР65х7 ЦП118) из смеси РП101-710	шт.	13,09	4	4	4	4
20-0234-0005	Рельсы железнодорожные типа Р-65, категории Т1	м	838,38	2	2	2	2
20-0238-0003	Скоба для изолирующей втулки КБ ЦП 138	1000 шт.	15 664,47	0,008	0,008	0,008	0,008
20-0245-0001	Шайбы двухвентильные	т	224 300,87	0,0019	0,0019	0,0019	0,0019
20-0245-0005	Шайбы пружинные ступенчатые 27	т	191 595,40	0,00003	0,00003	0,00003	0,00003
05-0303-0090	Пути железобетонные сборные безбалластные мостового полотна	м ³		П	П	П	П
Строительные показатели							
Оплата труда рабочих-строителей	ком		2 884,70	2 534,40	3 195,66	2 845,37	
Эксплуатация машин	ком		3 727,34	5 127,35	2 224,63	2 124,64	
в том числе оплата труда машинистов	ком		576,25	176,25	369,83	369,83	
Материальные ресурсы	ком		19 163,62	20 120,32	19 506,10	20 462,80	
Всего, прямые затраты	ком		25 775,66	26 782,07	24 926,39	25 532,81	

Таблица КРЕР 28-01-012 Укладка пути на мостах с безбалластной проезжей частью на деревянных брусках

Состав работ

Для норм 01, 02:

01. Погрузка материалов на базе.
02. Укладка пути с пришивкой и обочиванием рельсовых стыков

Для нормы 03:

01. Погрузка материалов на базе.
02. Укладка охранных приспособлений.

Измеритель: 1 км рельсового пути

Укладка пути на мостах с безбалластной проезжей частью, тип рельсы:

- | | |
|--------------|---------------------------------|
| 28-01-012-01 | Р65 |
| 28-01-012-02 | Р50 |
| 28-01-012-03 | Укладка охранных приспособлений |

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цени, руб.	28-III-012-01	28-III-012-02	28-III-012-03
			Норма расхода ресурсов			
I	ЗАТРАТЫ ТРУДА					
000-1002-6	Рабочие-строители среднего разряда 2,6	чел.-ч	98,90	-	-	392
000-1003-1	Рабочие-строители среднего разряда 3,1	чел.-ч	107,48	1 470	1 340	-
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		14,82	14,76	8,1
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
02-0113	Краны на железнодорожном ходу 16 т	маш.-ч	1 331,51	7,41	7,38	4,95
13-0280	Ключи путевые универсальные	маш.-ч	310,50	-	-	134,58
13-0539	Платформы широкой колес 71 т	маш.-ч	2,49	-	-	-
13-0760	Станки реисосрезные	маш.-ч	65,07	14,82	14,76	8,1
13-0761	Станки реисосверлильные	маш.-ч	79,86	0,3	0,25	0,4
13-0762	Станки сверлильно-шлифовальные (сверлошлифовалки)	маш.-ч	14,12	0,3	0,25	0,2
13-0762	Станки сверлильно-шлифовальные (сверлошлифовалки)	маш.-ч	15,91	140,13	140,13	26,77
4	МАТЕРИАЛЫ					
01-4312-0001	Микрокаменугольное для пропитки древесны	т	7 968,43	0,014	0,014	-
10-0211-0021	Сталь угловая неравнополочная марка стали 18пс, шириной большей полки 63-160 мм	т	43 174,68	-	-	77
10-0211-0041	Сталь угловая равнополочная марка стали 18пс шириной полки 35-56 мм	т	43 174,77	-	-	4,39
20-0201-0014	Болты для рельсовых стыков железнодорожного пути в комплекте с гайками М22х135-140	т	117 597,34	-	-	0,41
20-0201-0005	Болты для рельсовых стыков железнодорожного пути в комплекте с гайками М24х150-160	т	117 777,80	-	0,36	-
20-0201-0006	Болты для рельсовых стыков железнодорожного пути в комплекте с гайками М27х160-180	т	117 967,34	0,33	-	-
20-0211-0001	Костыли для железных дорог широкой колес сечением 16х16 мм, длиной 165 мм	т	29 641,12	11	11	-
20-0217-0003	Накладки 2Р65	шт.	758,81	160	-	-
20-0217-0004	Накладки Р50	т	19 323,62	-	3	-
20-0224-0002	Подкладки Д-50	т	24 081,18	-	36,43	-
20-0224-0003	Подкладки Д-65	шт.	164,93	5 760	-	-
20-0229-0001	Прокладки под подкладку Д-50 из смеси РП101-710	шт.	164,93	-	5 760	-
20-0229-0003	Прокладки под подкладку Д-65 из смеси РП101-710	шт.	32,28	5 760	-	-
20-0234-0003	Рельсы железнодорожные типа Р-50 категории Т1	т	27 010,38	-	103,34	-
20-0234-0005	Рельсы железнодорожные типа Р-65, категории Т1	м	1 838,38	2 000	-	-
20-0245-0004	Шайбы пружинные путевые 24	т	191 253,65	-	0,073	-
20-0245-0005	Шайбы пружинные путевые 27	т	191 395,40	0,03	-	-
20-0251-0001	Шурупы путевые 24х170	т	152 352,68	-	-	6,22
			Стоимостные показатели			
Оплата труда рабочих-строителей		сом		257 995,60	344 023,20	38 769,80
Эксплуатация машин		сом		13 088,50	13 039,94	6 715,46
в том числе оплата труда машинистов		сом		2 300,81	2 291,49	1 257,53
Материальные ресурсы		сом		5 293 829,7	5 040 488,1	4 539 836,1
				6	8	8
Всего, прямые затраты		сом		5 464 913,8	5 197 551,3	4 555 320,4
				6	2	4

Таблица КРЕР 28-01-013 Укладка уравнительных приборов на мостах

Состав работ.

01. Погрузка материалов на базе.

02. Укладка уравнительных приборов с загосткой и укладкой укороченных рельсов.

Измеритель: 1 комплект

28-01-013-01 Укладка уравнительных приборов на мостах

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Ед. цена, сом	28-01-013-01
Норма расхода ресурсов				
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА			
000-1003-1	Рабочие-строители среднего разряда 3,1	чел.-ч	137,48	68,5
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		2,24
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
02-0113	Краны на железнодорожном ходу 16 т	маш.-ч	1 331,51	1,12
			310,50	
13-0280	Ключи путевые универсальные	маш.-ч	2,49	3,8
13-0530	Платформы широкой колеи 71 т	маш.-ч	65,07	1,12
13-0760	Станки рельсорезные	маш.-ч	79,86	3,15
13-0761	Станки рельсоверлильные	маш.-ч	14,12	4,02
4	МАТЕРИАЛЫ			
20-0201-0004	Болты для рельсовых стыков железнодорожного пути в комплекте с гайками М22х135-140	т	117 597,34	0,03
20-0206-0001	Брусья деревянные мостовые, пропитанные	м ³	13 096,60	0,58
20-0217-0003	Накладки 2Р65	шт.	758,84	10
20-0245-0003	Панели пружинные путевые 22	т	191 101,71	0,0072
20-0227-0001*	Приборы измерительные	комп.		1
Стоимостные показатели				
Оплата труда рабочих-строителей		сом		7 362,38
Эксплуатация машин		сом		1 881,95
в том числе оплата труда машинистов		сом		347,76
Материальные ресурсы		сом		20 088,22
Всего, прямые затраты		сом		29 332,55

Подраздел 1.3. СБОРКА, РАЗБОРКА И УКЛАДКА СТРЕЛОЧНЫХ ПЕРЕВОДОВ, ГЛУХИХ ПЕРЕСЕЧЕНИЙ И ПЕРЕКРЕСТНЫХ СЪЕЗДОВ

Таблица КРЕР 28-01-017 Сборка стрелочных переводов блоками

Состав работ.

01. Разкладка брусьев, шпал и металлических частей перевода на элоре.

02. Прикрепление металлических частей перевода к брусьям и шпалам.

03. Погрузка стрелочного перевода блоками на подвижной состав.

Измеритель: 1 комплект

Сборка стрелочного перевода блоками при типе рельсов Р65 на железобетонных брусьях, марка перевода:

28-01-017-01 1:8

28-01-017-02 1:11

28-01-017-03 1:9

28-01-017-04 Сборка стрелочного перевода блоками при типе рельсов Р65 на железобетонных брусьях, со сварной крестовиной, марка перевода: 1:11

Сборка стрелочного перевода блоками при типе рельсов Р65 на деревянных брусьях, марка перевода:

28-01-017-05 1:11

28-01-017-06 1:9

28-01-017-07 1:6

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Ед. цена, сом	28-01-017-01	28-01-017-02	28-01-017-03
Норма расхода ресурсов						
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА					
000-1003-7	Рабочие-строители среднего разряда 3,7	чел.-ч	117,77	116,17	101,82	93,61
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		21,09	19,28	19,09
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
13-0280	Ключи путевые универсальные	маш.-ч	2,49	10,15	7,83	7,83

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, сом	28-01-017-01	28-01-017-02	28-01-017-03
13-0360	Краны козловые двухконсольные для работы на звеносборочных базах 10 т	маш.-ч	431,26 146,29	4,85	4,65	4,46
13-0362	Краны укладочные для рельсовых звеньев 25 м на железобетонных шпалах	маш.-ч	2 392,80 471,72	2,32	2,09	2,09
13-0701	Состав для перевозки блочков стрелочных переводов	маш.-ч	1 739,89 456,79	2,32	2,09	2,09
13-0822	Тепловозы широкой колеи маневровые 883 кВт (1200 л.с.)	маш.-ч	2 603,90 292,58	2,32	2,09	2,09
13-0900	Шуруповёрты	маш.-ч	8,69	19,74	9,86	9,05
4	МАТЕРИАЛЫ					
20-0202-0010	Болты закладные для рельсовых скреплений железнодорожного пути в комплекте с гайками М22х175	т	116 051,90	0,164	0,152	0,146
20-0203-0002	Болты клеммные для рельсовых скреплений железнодорожного пути в комплекте с гайками М22х75	т	117 423,71	0,1	0,094	0,09
20-0207-0020	Втулки изолирующие КВ ОП142	1000 шт.	6 139,86	0,22	0,2	0,192
20-0209-0001	Клеммы ПК	шт.	16,75	220	200	192
20-0224-0006	Подкладки КВ-65	шт.	228,30	110	100	96
20-0230-0046	Прокладки повышенной упругости под подкладку КВ, КВ10 ЦП1328 из смеси РП101-710	шт.	29,33	110	100	96
20-0236-0062	Прокладки под подошву рельсов для пути с железобетонными шпалами ПБР65х8 ЦП143 (ПБР65х7 ЦП1318) из смеси РП101-710	шт.	13,09	110	100	96
20-0234-0005	Рельсы железнодорожного типа Р-65, категория Т1	м	1 828,38	50	50	50
20-0238-0003	Скоба для изолирующей втулки КВ101138	1000 шт.	15 664,47	0,22	0,2	0,192
20-0245-0001	Шайбы двухвитковые	т	224 300,83	0,052	0,048	0,0461
05-0319-0039	Бруссы железобетонные для стрелочных переводов	м ³	7 122,38	И	И	И
05-0319-0042	Шпалы железобетонные ШЗ, объем бетона 0,106 м ³ расход стали 7,25 кг	мил.	817,37	И	И	И
20-0220-0001*	Перевоз стрелочный	компл		1	1	1
20-0223-0001*	Знаки мурные и стикерные железных дорог	100 шт.		0,01	0,01	0,01
				Стоимостные показатели		
Оплата труда рабочих-строителей		сом		13 681,34	11 991,34	11 024,45
Эксплуатация машин		сом		17 839,10	16 190,01	16 101,03
в том числе оплата труда машинистов		сом		3 342,44	3 232,32	3 204,52
Материальные ресурсы		сом		172 618,67	166 146,02	163 162,53
Всего, прямые затраты		сом		204 139,11	194 327,37	190 288,01

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, сом	28-01-017-04	28-01-017-05
Норма расхода ресурсов					
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА				
000-1004-0	Рабочие-строители среднего разряда 4,0	чел.-ч			
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	122,91	91,88	59,64
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
13-0380	Ключи путевые универсальные	маш.-ч	2,49	4,76	11,71
13-0340	Костыльзавивающие	маш.-ч	3,83	-	1,17
13-0360	Краны козловые двухконсольные для работы на звеносборочных базах 10 т	маш.-ч	431,26 146,29	4,6	3,76
13-0362	Краны укладочные для рельсовых звеньев 25 м на железобетонных шпалах	маш.-ч	2 392,80 471,72	2,09	2,09
13-0701	Состав для перевозки блочков стрелочных переводов	маш.-ч	1 739,89 456,79	2,09	2,09
13-0822	Тепловозы широкой колеи маневровые 883 кВт (1200 л.с.)	маш.-ч	2 603,90 292,58	2,09	2,09

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, сом	28-01-017-04	28-01-017-05
13-0903	Шуруповерты	маш.-ч	8,69	6,56	4,77
33-0241	Дрели электрические	маш.-ч	4,70	-	3,98
4	МАТЕРИАЛЫ				
01-4512-0001	Масло каменнугольное для пропитки древесины	т	7 968,43	-	0,0075
20-0202-0010	Болты закладные для рельсовых креплений железнодорожного пути в комплекте с гайками М22х175	т	116 051,90	0,152	-
20-0203-0002	Болты клеммные для рельсовых креплений железнодорожного пути в комплекте с гайками М22х75	т	117 423,71	0,094	-
20-0207-0029	Втулки изолирующие КВ ОП142	1000 шт.	6 139,86	0,2	-
20-0209-0001	Клеммы ПК	шт	16,73	200	-
20-0211-0001	Костыли для железных дорог широкой колеи сечением 16х16 мм, длиной 165 мм	т	28 641,12	-	0,406
20-0224-0003	Подкладки Д-65	шт.	164,91	-	96
20-0224-0006	Подкладки КВ-65	шт.	228,30	100	-
20-0229-0003	Прокладки под подкладку Д-65 и СД-65, ЦП-67 из смеси РП101-710	шт.	32,28	-	96
20-0230-0040	Прокладки повышенной упругости под подкладку КВ, КВ10 ЦП328 из смеси РП101-710	шт.	29,33	100	-
20-0230-0062	Прокладки под подушку рельсов для пути с железобетонными шпалами ПБР65х81 (П143 (ПБР65х7 ЦП-18) из смеси РП101-710	шт.	13,09	100	-
20-0234-0005	Рельсы железнодорожные типа Р-65, категории П1	м	1 838,33	50	50
20-0238-0001	Скиба П-образная для укрепления торцов шпал от расстрескивания	1000 шт.	20 828,34	-	0,085
20-0238-0003	Скобы для изолирующей втулки КВ ЦП 138	1000 шт.	15 664,47	0,2	-
20-0243-0001	Шайбы двухвентковые	т	224 300,83	0,048	-
20-0251-0001	Шурупы путевые 24х170	т	152 352,68	-	0,245
05-0319-0020	Бруска железобетонные для стрелочных переводов	м ³	7 122,38	П	-
05-0319-0042	Шпалы железобетонные Ш3, объем бетона 0,106 м ³ , расход стали 7,25 кг	шт	817,37	П	-
20-0102-0002	Бруска деревянные из древесины твердых пород для стрелочных переводов пропитанные	м ³	9 910,45	-	П
20-0220-0001*	Перевод стрелочный	компл.		П	П
20-0223-0001*	Знаки путевые и сигнальные железный дорож	100 шт.		0,01	0,01
20-0247-0001	Шпалы деревянные пропитанные, тип 1	шт.	2 038,65	-	П
Стоимостные показатели					
Оплата труда рабочих-строителей		сом		11 282,97	7 256,61
Эксплуатация машин		сом		16 132,13	15 791,34
в том числе оплата труда машинистов		сом		3 221,00	3 162,12
Материальные ресурсы		сом		166 246,02	161 634,11
Прочие, прямые затраты		сом		193 571,12	184 682,06
Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, сом	28-01-017-06	28-01-017-07
Норма расхода ресурсов					
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА				
000-0004-0	Рабочие строители среднего разряда 4,0	чел.-ч	122,91	55,54	38,22
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.		17,94	14,16
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
13-0280	Ключи тупые универсальные	маш.-ч	2,49	11,71	7,56
13-0340	Костылезабивачки	маш.-ч	3,82	1,61	0,63
13-0360	Краны козловые двухкозольные для работы на явномборочных базах 10 т	маш.-ч	431,26	3,31	2,61
			146,29		
13-0462	Краны укладочные для рельсовых звеньев 25 м на железобетонных шпалах	маш.-ч	2 392,80	2,09	1,65
			471,72		
13-0701	Состан для перевозки блоков стрелочных переводов	маш.-ч	1 730,89	2,09	1,65
			456,79		
13-0822	Тепловозы широкорельсовые маневровые 883 кВт (1200 л.с.)	маш.-ч	2 603,90	2,09	1,65
			292,58		
13-0900	Шуруповерты	маш.-ч	8,69	3,82	2,47
33-0241	Дрели электрические	маш.-ч	4,70	3,5	2,26

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер	Баз. цена, руб	28-01-018-01	28-01-018-02
4	МАТЕРИАЛЫ				
01-4512-0001	Масло замкнутоугольное для пропитки древесины	т	7 968,43	0,007	0,005
20-0211-0001	Кастюли для железных дорог широкой колеи сечением 16х16 мм, длиной 165 мм	т	28 641,12	0,38	0,33
20-0224-0002	Подкладки Д-65	шт.	164,91	96	88
20-0229-0003	Прокладки под подкладку Д-65 и СД-65, ЦП-67 из смеси РП101-710	шт.	32,28	96	88
20-0234-0005	Рельсы железнодорожные типа Р-65, категории Т1	м	1 838,35	50	50
20-0238-0001	Скобы П-образная для укрепления торцов шпал от растрескивания	1000 шт.	20 828,34	0,073	0,046
20-0251-0001	Шурупы путевые 24х170	т	152 352,68	0,227	0,19
20-0102-0002	Брусля деревянные из древесины хвойных пород для стрелочных переводов пропитанные	м ³	9 910,45	П	П
20-0220-0001*	Перевод стрелочный	компл.	1	1	1
20-0223-0001*	Знаки пишевые и сигнальные железных дорог	100 шт.	0,01	0,01	0,01
20-0247-0001	Шпалы деревянные пропитанные, тип I	шт.	2 018,65	П	П
Стоимостные показатели					
Оплата труда рабочих-строителей		сум		6 826,42	4 697,62
Эксплуатация машин		сум		15 589,62	12 294,28
в том числе оплата труда машинистов		сум		7 636,29	2 396,62
Материальные ресурсы		сум		157 893,18	148 668,74
Всего, прямые затраты		сум		180 309,22	165 668,14

Таблица КРЕР 28-01-018 Укладка стрелочных переводов блоками кранами на железнодорожном ходу

Состав работ

01. Планировка земляного полотна.
02. Укладка стрелочных переводов с постановкой креплений.
03. Резка рельсов и сверление в них отверстий.
04. Выкладка, вытовка и регулировка стрелочного перевода.
05. Стабилизация балластной призмы динамическим стабилизатором пути.
06. Окончательная выправка стрелочного перевода и подходов к нему в плане и профиле.

Измеритель: 1 комплект

Укладка стрелочного перевода типа Р65 блоками кранами на железнодорожном ходу, брусля железобетонные, марка перевода:

28-01-018-01	1/18 без укладки разделительного слоя
28-01-018-02	1/18 с укладкой геотекстиля
28-01-018-03	1/18 с укладкой пенополистирола
28-01-018-04	1/11 без укладки разделительного слоя
28-01-018-05	1/11 с укладкой геотекстиля
28-01-018-06	1/11 с укладкой пенополистирола
28-01-018-07	1/9 без укладки разделительного слоя
28-01-018-08	1/9 с укладкой геотекстиля
28-01-018-09	1/9 с укладкой пенополистирола

Укладка стрелочного перевода типа Р65 блоками кранами на железнодорожном ходу, брусля деревянные, марка перевода:

28-01-018-10	1/11 без укладки разделительного слоя
28-01-018-11	1/11 с укладкой геотекстиля
28-01-018-12	1/11 с укладкой пенополистирола
28-01-018-13	1/9 без укладки разделительного слоя
28-01-018-14	1/9 с укладкой геотекстиля
28-01-018-15	1/9 с укладкой пенополистирола

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер	Баз. цена, руб	28-01-018-01			
				28-01-018-02	28-01-018-03	28-01-018-04	28-01-018-05
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА			Норма расхода ресурсов			
000-1603-7	Рабочие-строители среднего разряда 3,7	чел.-ч	117,77	45,58	46,67	45,15	44,89
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.		28,73	28,73	28,73	27,89
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
02-0114	Краны на железнодорожном ходу 25 т	маш.-ч	1 231,83 310,50	2,28	2,28	2,28	2,28

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, сом	28-01-018-01	28-01-018-02	28-01-018-03	28-01-018-08
13-0280	Ключи путевые универсальные	мвш.-ч	2,49	9,57	9,57	9,57	9,57
13-0423	Машины выправочно-подбивочно-рихтовочные для стрелочных переводов	маш.-ч	<u>6 605,70</u> 621,00	1,72	1,72	1,72	1,67
13-0424	Машины выправочно-подбивочно-рихтовочные для стрелочных переводов Униат	маш.-ч	<u>5 567,23</u> 782,24	1,33	1,33	1,33	1,17
13-0660	Рихтовщики гидравлические	маш.-ч	11,13	2,67	2,67	2,67	2,67
13-0701	Состав для перевозки блоков стрелочных переводов	маш.-ч	<u>1 739,89</u> 456,79	2,28	2,28	2,28	2,28
13-0740	Стабилизаторы пути динамические	маш.-ч	<u>2 511,61</u> 582,20	0,19	0,19	0,19	0,19
13-0760	Станки рельсорезные	мвш.-ч	79,86	4,46	4,46	4,46	4,46
13-0761	Станки рельсоверильные	мвш.-ч	14,12	1,15	1,15	1,15	1,15
13-0822	Тепловозы широким колесным дорожным 883 кВт (1200 л.с.)	маш.-ч	<u>2 603,96</u> 292,58	2,28	2,28	2,28	2,28
4	МАТЕРИАЛЫ Геотекстиль для разделительного слоя базисной плиты	м ²	34,03	-	П	-	-
01-1204-0905	Плиты теплоизоляционные, размерами 0,6х0,6 м для укрепления железного покрытия	м ³	20 078,00	-	-	П	-
Статистические показатели							
Оплата труда рабочих-строителей			сом	5 367,96	5 496,37	5 435,09	5 286,70
Эксплуатация машин			сом	32 381,81	32 381,81	32 381,81	31 160,77
в том числе оплата труда машинистов			сом	4 635,62	4 635,62	4 635,62	4 479,41
Всего, прямые затраты			сом	37 749,77	37 878,14	37 816,90	36 447,47
Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, сом	28-01-018-01	28-01-018-02	28-01-018-03	28-01-018-08
Иформа расхода ресурсов							
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА						
000-1003-7	Рабочие-строители среднего звена 3,7	чел.-ч	117,77	45,98	45,16	44,21	45,2
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		27,89	27,89	27,13	27,13
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
02-0114	Краны на железнодорожном ходу 25 т	маш.-ч	<u>1 231,83</u> 310,50	2,28	2,28	2,28	2,28
13-0280	Ключи путевые универсальные	мвш.-ч	2,49	9,57	9,57	9,57	9,57
13-0423	Машины выправочно-подбивочно-рихтовочные для стрелочных переводов	маш.-ч	<u>6 605,70</u> 621,00	1,67	1,67	1,62	1,62
13-0424	Машины выправочно-подбивочно-рихтовочные для стрелочных переводов Униат	маш.-ч	<u>5 567,23</u> 782,24	1,17	1,17	1,03	1,03
13-0660	Рихтовщики гидравлические	маш.-ч	11,13	2,67	2,67	2,67	2,67
13-0701	Состав для перевозки блоков стрелочных переводов	маш.-ч	<u>1 739,89</u> 456,79	2,28	2,28	2,28	2,28
13-0740	Стабилизаторы пути динамические	маш.-ч	<u>2 511,61</u> 582,20	0,19	0,19	0,19	0,19
13-0760	Станки рельсорезные	маш.-ч	79,86	4,46	4,46	4,46	4,46
13-0761	Станки рельсоверильные	маш.-ч	14,12	1,15	1,15	1,15	1,15
13-0822	Тепловозы широким колесным дорожным 883 кВт (1200 л.с.)	маш.-ч	<u>2 603,96</u> 292,58	2,28	2,28	2,28	2,28
4	МАТЕРИАЛЫ Геотекстиль для разделительного слоя базисной плиты	м ²	34,03	П	-	-	П

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, руб.	28-01-018-05	28-01-018-06	28-01-018-07	28-01-018-08
01-3622-0020	Плиты пенополистирольные, размером 0,6х4 м для укрепления земляного полотна	м ³	20 078,00	-	П	-	-
				Стоимостные показатели			
Оплата труда рабочих-строителей		сом		5 415,06	5 353,82	5 206,61	5 334,98
Эксплуатация машин		сом		31 160,77	31 160,77	30 651,07	30 051,07
в том числе оплата труда машинистов		сом		4 479,41	4 479,41	4 338,85	4 338,85
Всего, прямые затраты		сом		36 575,83	36 514,59	35 257,68	35 386,05

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, сом	28-01-018-05	28-01-018-10	28-01-018-11	28-01-018-12
--------------	------------------------------	------------	----------------	--------------	--------------	--------------	--------------

Норма расхода ресурсов							
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА						
000-1003-6	Рабочие-строители среднего разряда 3,6	чел.-ч	116,05	-	34,79	35,38	35,36
000-1003-7	Рабочие-строители среднего разряда 3,7	чел.-ч	117,77	44,78	-	-	-
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		27,13	26,42	26,42	26,42
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
02-0114	Краны на железнодорожном ходу 25 т	маш.-ч	<u>1 231,83</u> 310,50	2,28	2,07	2,07	2,07
13-0280	Клинья путевые универсальные	маш.-ч	2,49	9,57	9,44	9,44	9,44
13-0423	выпрямочно-подбивочно-рихтовочные для стрелочных переводов	маш.-ч	<u>6 605,70</u> 621,00	1,62	1,67	1,67	1,57
13-0424	выпрямочно-подбивочно-рихтовочные для стрелочных переводов Угнмат	маш.-ч	<u>5 567,23</u> 782,24	1,03	1,17	1,17	1,17
13-0660	Рихтовщики гидравлические	маш.-ч	11,13	2,67	2,67	2,67	2,67
13-0701	Состав для перевозки клингов стрелочных переводов	маш.-ч	<u>1 739,89</u> 456,79	2,28	2,07	2,07	2,07
13-0740	Стабилизаторы пути двувимесные	маш.-ч	<u>2 511,61</u> 582,20	0,19	0,19	0,19	0,19
13-0760	Стайки рельсорезные	маш.-ч	79,86	4,46	4,46	4,46	4,46
13-0761	Станки рельсоверлильные	маш.-ч	14,12	1,15	1,15	1,15	1,15
13-0822	Теплопункт шпровой колес маневровые 883 кВт (1700 п.с.)	маш.-ч	<u>2 603,90</u> 292,58	2,28	2,07	2,07	2,07
4	МАТЕРИАЛЫ						
01-1204-0003	Гостекстолы для разбейки слоя балластной призмы	м ²	34,03	-	-	П	-
01-3622-0020	Плиты пенополистирольные, размером 0,6х4 м для укрепления земляного полотна	м ³	20 078,00	П	-	-	П
				Стоимостные показатели			
Оплата труда рабочих-строителей		сом		5 273,74	4 037,38	4 163,87	4 103,53
Эксплуатация машин		сом		30 051,07	29 989,57	29 989,57	29 989,57
в том числе оплата труда машинистов		сом		4 338,85	4 256,85	4 256,85	4 256,85
Всего, прямые затраты		сом		35 324,81	34 026,95	34 153,44	34 093,10

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, сом	28-01-018-13	28-01-018-14	28-01-018-15
--------------	------------------------------	------------	----------------	--------------	--------------	--------------

Норма расхода ресурсов							
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА						
000-1003-6	Рабочие-строители среднего разряда 3,6	чел.-ч	116,05	34,51	35,6	35,08	
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		25,56	25,66	25,66	
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
02-0114	Краны на железнодорожном ходу 25 т	маш.-ч	<u>1 231,83</u> 310,50	2,07	2,07	2,07	
13-0280	Клинья путевые универсальные	маш.-ч	2,49	9,44	9,44	9,44	

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, руб.	28-01-019-13	28-01-019-14	28-01-019-15
13-0423	Машины выправочно-подбивочно-рихтовочные для стрелочных переводов	маш.-ч	6 505,70 621,60	1,62	1,62	1,62
13-0424	Машины выправочно-подбивочно-рихтовочные для стрелочных переводов Уничат	маш.-ч	5 567,23 782,24	1,03	1,03	1,03
13-0660	Рихтовщики гидравлические	маш.-ч	1,13	2,67	2,67	2,67
13-0701	Состав для перевозки брусков стрелочных переводов	маш.-ч	1 239,89 456,79	2,07	2,07	2,07
13-0740	Стабилизаторы пути динамические	маш.-ч	2 511,61 582,20	0,19	0,19	0,19
13-0760	Станки рельсоделательные	маш.-ч	79,86	4,46	4,46	4,46
13-0761	Станки рельсошерпильные	маш.-ч	14,12	1,15	1,15	1,15
13-0822	Теплоэлем. широкой колес. маневровые 885 кВт (1200 л.с.)	маш.-ч	2 603,90 292,58	2,07	2,07	2,07
4	МАТЕРИАЛЫ					
01-1204-0605	Грунтоксыль для разделительного слоя балластной призмы	м ²	34,03	-	П	
01-3622-0020	Ленты пенополиэтиленовые размером 0,6х4 м для крепления земляного полотна	м ²	20 079,00	-	-	П
Стоимостные показатели						
Оплата труда рабочих-строителей	сом			4 004,89	4 131,78	4 071,02
Эксплуатация машин	сом			28 874,87	28 879,87	28 879,87
в том числе оплата труда машинистов	сом			4 114,29	4 116,29	4 116,29
Всего, прямые затраты	сом			32 884,76	33 011,25	32 956,93

Таблица КРЕР 28-01-019 Укладка стрелочных переводов блокати кранами укладочными
Сосний район:

01. Планировка земляного полотна
02. Укладка стрелочного перевода с постановкой креплений.
03. Резка рельсов и сверление в них отверстий.
04. Выправка, рихтовка и регулировка стрелочного перевода.
05. Стабилизация балластной призмы динамическим стабилизатором пути.
06. Окончательная выправка стрелочного перевода и подходы к нему в плане и профите.

Итогоэлементы: 1 комплект

Укладка стрелочного перевода типа Р65, блоками кранами укладочными, бруска железобетонные марка перевода:

28-01-019-01 1/11 без укладки разделительного слоя

28-01-019-02 1/11 с укладкой геотекстиля

28-01-019-03 1/11 с укладкой пенополиэтилена

Укладка стрелочного перевода со сварной крестовиной типа Р65 блоками кранами укладочными, бруска железобетонные марка перевода:

28-01-019-04 1/11 без укладки разделительного слоя

28-01-019-05 1/11 с укладкой геотекстиля

28-01-019-06 1/11 с укладкой пенополиэтилена

Укладка стрелочного перевода типа Р65, блоками кранами укладочными, бруска деревянные марка перевода:

28-01-019-07 1/11 без укладки разделительного слоя

28-01-019-08 1/11 с укладкой геотекстиля

28-01-019-09 1/11 с укладкой пенополиэтилена

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, руб.	28-01-019-01	28-01-019-02	28-01-019-03	28-01-019-04
Норма расхода ресурсов							
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА						
000-1003-6	Рабочие-строители среднего заработка 3.6	чел.-ч	116,05	53,93	55,02	54,5	56,88
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		27,62	27,62	27,62	27,62
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
13-0280	Краны путевые универсальные	маш.-ч	2,49	8,42	8,42	8,42	4,11
13-0362	Краны укладочные для рельсовых звеньев 25 м на железобетонных шпалах	маш.-ч	2 392,80 471,72	1,44	1,44	1,44	1,44

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Ед. цена, сом	28-01-019-01	28-01-019-02	28-01-019-03	28-01-019-04
13-0423	Машины выправочно-подбивочно-рихтовочные для стрелочных переводов	маш.-ч	<u>6 605,70</u> 621,00	1,88	1,88	1,88	1,88
13-0424	Машины выправочно-подбивочно-рихтовочные для стрелочных переводов Унимат	маш.-ч	<u>5 367,23</u> 782,24	1,17	1,17	1,17	1,17
13-0660	Рихтовщики гидравлические	маш.-ч	11,13	2,67	2,67	2,67	2,67
13-0701	Состав для перевозки блоков стрелочных переводов	маш.-ч	<u>1 739,89</u> 456,79	3,03	3,03	3,03	3,03
13-0740	Стабилизаторы пути динамические	маш.-ч	<u>2 511,61</u> 582,20	0,19	0,19	0,19	0,19
13-0760	Станки рельсоборезные	маш.-ч	79,86	4,46	4,46	4,46	4,46
13-0761	Станки рельсоверлильные	маш.-ч	14,12	1,15	1,15	1,15	1,15
13-0822	Тепловозы широкой колеи маневровые 883 кВт (1200 л.с.)	маш.-ч	<u>2 603,90</u> 292,58	1,44	1,44	1,44	1,44
4	МАТЕРИАЛЫ						
01-1204-0005	Геотекстиль для разделительного слоя базальтовой крошки	м ²	34,03	-	П	-	-
01-3622-0020	Плиты пенополистирольные, размером 0,6х4 м для укрепления земляного полотна	м ²	20 078,00	-	-	П	-
				Стоимостные показатели			
Оплата труда рабочих-строителей		сом		6 258,58	6 383,07	6 324,73	6 600,92
Эксплуатация машин		сом		32 289,82	32 299,82	32 299,82	32 289,08
в том числе оплата труда машинистов		сом		4 677,99	4 677,99	4 677,99	4 677,99
Всего, прямые затраты		сом		38 558,40	38 684,89	38 624,55	38 890,00
Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Ед. цена, сом	28-01-019-05	28-01-019-06	28-01-019-07	
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА			Норма расхода ресурсов			
060-1003-6	Рабочие-строители среднего разряда 3,6	чел.-ч	116,05	57,95	57,44	44,53	
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		27,62	27,62	26,78	
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
13-0280	Ключи путевые универсальные	маш.-ч	2,49	4,11	4,11	8,29	
13-0362	Кривы укладочные для рельсовых звеньев 25 м на железобетонных шпалах	маш.-ч	<u>2 392,80</u> 471,72	1,44	1,44	1,44	
13-0423	Машины выправочно-подбивочно-рихтовочные для стрелочных переводов	маш.-ч	<u>6 605,70</u> 621,00	1,88	1,88	1,67	
13-0424	Машины выправочно-подбивочно-рихтовочные для стрелочных переводов Унимат	маш.-ч	<u>5 367,23</u> 782,24	1,17	1,17	1,17	
13-0660	Рихтовщики гидравлические	маш.-ч	11,13	2,67	2,67	2,67	
13-0701	Состав для перевозки блоков стрелочных переводов	маш.-ч	<u>1 739,89</u> 456,79	3,03	3,03	3,03	
13-0740	Стабилизаторы пути динамические	маш.-ч	<u>2 511,61</u> 582,20	0,19	0,19	0,19	
13-0760	Станки рельсоборезные	маш.-ч	79,86	4,46	4,46	4,46	
13-0761	Станки рельсоверлильные	маш.-ч	14,12	1,15	1,15	1,15	
13-0822	Тепловозы широкой колеи маневровые 883 кВт (1200 л.с.)	маш.-ч	<u>2 603,90</u> 292,58	1,44	1,44	1,44	
4	МАТЕРИАЛЫ						
01-1204-0005	Геотекстиль для разделительного слоя базальтовой крошки	м ²	34,03	П	-	-	
01-3622-0020	Плиты пенополистирольные, размером 0,6х4 м для укрепления земляного полотна	м ²	20 078,00	-	П	-	
				Стоимостные показатели			
Оплата труда рабочих-строителей		сом		6 725,10	6 665,91	5 167,71	
Эксплуатация машин		сом		32 289,68	32 289,08	30 912,25	

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	ед. измер	Баз цена, сом	28-01-019-05	28-01-019-06	28-01-019-07
в том числе оплата труда машинистов			сом	4 677,99	4 677,99	4 547,58
Всего, прямые затраты			сом	39 014,18	38 954,99	36 080,00
Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер	Баз цена, сом	28-01-019-06	28-01-019-09	
Норма расхода ресурсов						
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА					
000-1003-6	Рабочие-строители среднего разряда 3,6	чел.-ч		116,65	45,67	45,13
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч			26,78	26,78
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
13-0280	Ключи путевые универсальные	маш.-ч		2,49	8,29	8,29
13-0362	Краны укладочные для рельсовых тельнее 25 м на железобетонных шпалах	маш.-ч		2 392,80	1,44	1,44
13-0423	Машины выпрямочно-надбивно-рихтовочные для стрелочных переводов	маш.-ч		471,72		
13-0424	Машины выпрямочно-надбивно-рихтовочные для стрелочных переводов Угيمات	маш.-ч		6 605,20	1,67	1,67
13-0560	Рихтовщики гидравлические	маш.-ч		621,00		
13-0701	Состав для перевозки блоков стрелочных переводов	маш.-ч		5 567,22	1,17	1,17
13-0740	Стабилизаторы пути динамические	маш.-ч		782,24		
13-0760	Станки рельсорезные	маш.-ч		11,13	2,67	2,67
13-0761	Станки рельсошерпильные	маш.-ч		1 739,82		
13-0822	Тепловозы широкой колеи маневренные 883 кВт (1200 л.с.)	маш.-ч		456,79	3,03	3,03
4	МАТЕРИАЛЫ					
01-1204-0002	Геотекстиль для разделительного слоя балластной призмы	м ²		34,07	П	-
01-3622-0020	Плиты пенополистирольные, размером 6,6x4 м для укрепления земляного полотна	м ²		20 078,90	-	П
Стоимостные показатели						
Оплата труда рабочих-строителей			сом		5 300,00	5 237,24
Эксплуатация машин			сом		30 912,29	30 912,29
в том числе оплата труда машинистов			сом		4 547,58	4 547,58
Всего, прямые затраты			сом		36 212,29	36 149,63

Таблица КРЕР 28-01-020 Укладка поэлементно стрелочных переводов при типе рельсов Р65
(Система работ)

01. Погрузка материалов на базе.
02. Развозка и раскладка по фронту работ укладочных аппаратов.
03. Пылеулавливание земляного полотна.
04. Раскладка переводных брусков, шпал и металлических частей.
05. Заготовка рельсовых рубок.
06. Сверление отверстий в брусках и шпалах с антисептированием.
07. Сболочивание рельсов, пришивка металлических частей к брускам и шпалам.
08. Установка стрелочных переводов по проекту.
09. Выставка, рихтовка и регулировка перевода.
10. Установка переводных механизмов и знаков путевых и сигнальных (пределных столбиков).

Измеритель: 1 стрелочный перевод

Укладка поэлементно стрелочных переводов сбалансированных на деревянных брусках при типе рельсов Р65, марка перевода:

28-01-020-01	1/11
28-01-020-02	1/9
28-01-020-03	1/6

28-01-020-04 Укладка поэлементно стрелочными краями стрелочных переводов двойных перекрестных на деревянных брусках при типе рельсов Р65, марка перевода 1/9

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер	Баз цена, сом	28-01-020-01	28-01-020-02
Норма расхода ресурсов					
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА				
000-1003-4	Рабочие-строители среднего разряда 3,4	чел.-ч		112,62	170
					155

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, руб.	28-09-020-01	28-09-020-02
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.		19,06	17,18
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
02-0113	Краны на железнодорожном ходу 16 т	маш.-ч	1331,51 310,50	7,59	6,65
03-0060	Домкраты гидравлические грузоподъемностью до 25 т	маш.-ч	3,72	5,47	5,47
13-0280	Ключи путевые универсальные	маш.-ч	2,49	1,97	1,97
13-0340	Костылезабивщики	маш.-ч	3,83	10,32	10,32
13-0530	Платформы широкой колеи 71 т	маш.-ч	65,07	5,12	4,91
13-0760	Станки рельсоборозные	маш.-ч	79,86	3,13	3,13
13-0761	Станки рельсосверлильные	маш.-ч	14,12	3,9	3,9
13-0762	Станки сверляльно-штифовальные (сверлошлифовалки)	маш.-ч	15,91	10,32	10,32
13-0821	Тепловозы широкой колеи маневровые 552 кВт (750 л.с.)	маш.-ч	1822,00 292,58	1,94	1,94
13-0880	Цеплоподъемники	маш.-ч	6,22	2,67	2,67
4	МАТЕРИАЛЫ				
01-4512-0001	Масло камениугольное для пропитки древесины	т	7968,43	0,005	0,004
20-0211-0001	Костыли для железных дорог широкой колеи сечением 16x16 мм, длиной 165 мм	т	28641,12	0,22	0,2
20-0229-0003	Прокладки под подкладку Д-65 и СД-65, ЦП-67 из смеси РП101-710	шт.	32,28	220	180
20-0238-0001	Скиба П-образная для укрепления торца шпала от растрескивания	1000 шт.	20828,34	0,085	0,073
20-0247-0002	Шпалы деревянные пропитанные, тип II	шт.	1822,82	5	5
20-0258-0001	Шпурты путевые 24x170	т	152352,68	0,24	0,15
20-0102-0002	Брусля деревянные из древесины лиственных пород для стрелечных переходов пропитанные	м ³	9510,45	11	11
20-0220-0001*	Пересел стрелечных	компл.		1	1
20-0223-0002*	Знаки путевые и сигнальные железных дорог	100 шт.		6,01	6,01
Стоимостные показатели					
Оплата труда рабочих-строителей	ком			19145,40	17456,10
Эксплуатация машин в том числе оплата труда машинистов	ком			14524,62	13259,33
Материальные ресурсы	ком			2924,31	2632,44
Всего, прямые затраты	ком			68509,28	45057,96
Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, руб.	28-01-020-01	28-01-020-02
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА				
000-1003-4	Рабочие-строители среднего разряда 3,4	чел.-ч		112,62	-
000-1003-5	Рабочие-строители среднего разряда 3,5	чел.-ч		114,34	195
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		15,44	28,68
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
02-0113	Краны на железнодорожном ходу 16 т	маш.-ч	1331,51 310,50	5,78	12,4
03-0060	Домкраты гидравлические грузоподъемностью до 25 т	маш.-ч	3,72	4,52	12,73
13-0280	Ключи путевые универсальные	маш.-ч	2,49	3,94	4,15
13-0340	Костылезабивщики	маш.-ч	3,83	8,7	13,34
13-0530	Платформы широкой колеи 71 т	маш.-ч	65,07	3,09	6,04
13-0760	Станки рельсоборозные	маш.-ч	79,86	3,13	3,71
13-0761	Станки рельсосверлильные	маш.-ч	14,12	1,95	5,2
13-0762	Станки сверляльно-штифовальные (сверлошлифовалки)	маш.-ч	15,91	8,12	14,48
13-0821	Тепловозы широкой колеи маневровые 552 кВт (750 л.с.)	маш.-ч	1822,00 292,58	1,94	1,94
13-0880	Цеплоподъемники	маш.-ч	6,22	2,2	6,18
4	МАТЕРИАЛЫ				
01-4512-0001	Масло камениугольное для пропитки древесины	т	7968,43	0,003	0,007
20-0229-0003	Прокладки под подкладку Д-65 и СД-65, ЦП-67 из смеси РП101-710	шт.	32,28	130	350

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, руб.	28-01-020-03	28-01-020-04
20-0238-0001	Скоба П-образная для укрепления торцов шпал от растрескивания	1000 шт.	20 828,34	0,053	0,095
20-0247-0002	Шпалы деревянные пропитанные, тип II	шт.	1 822,82	1	4
20-0251-0001	Шурупы пуассега 24х170	т	152 352,68	0,3	0,64
20-0162-0602	Брусля деревянные из древесины хвойных пород для стрелочных переводов пропитанные	м ³	2 910,45	0	0
20-0220-0601*	Перевод стрелочный	компл.		1	1
20-0223-0601*	Знаки крикшие и сигнальные железных дорог	100 шт.		0,01	0,02
Стоимостные показатели					
Оплата труда рабочих-строителей		сом		14 077,50	22 296,30
Эксплуатация машин		сом		11 912,18	21 217,94
в том числе оплата труда машинистов		сом		2 362,30	4 417,91
Материальные ресурсы		сом		52 852,83	87 658,93
Всего, прямые затраты		сом		78 542,51	131 172,77

Таблица КРЕР 28-01-021 Укладка поэлементно глухих пересечений и перекрестных съездов
Состав работ.

01. Погрузка материалов на бье
02. Развозка и раскладка по фронту работ укладочных материалов.
03. Заготовка рельсовых рубок.
04. Сверление отверстий в брусках и шпалах с антисептированием.
05. Сбачивание стыков, прикрепление металлических частей к брускам и шпалам, выправка, рихтовка и регулировка.
06. Установка переносных механизмов и знаков лутовых и сигнальных (предельных столбиков).

Измеритель: 1 комплект

Укладка глухого пересечения на деревянных брусках поэлементно при типе рельсов Р65, марка пересечений:

28-01-021-01 2/1
28-01-021-02 2/9

Укладка перекрестного съезда на деревянных брусках поэлементно при типе рельсов Р65, марка съезда:

28-01-021-03 2/11
28-01-021-04 2/9

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, сом	28-01-021-01	28-01-021-02
Норма расхода ресурсов					
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА				
010-1003-0	Рабочие-строители среднего разряда 3,0	чет.ч	105,76	122	119
2	Затраты труда машинистов	чет.ч		19,18	18,68
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
02-0113	Краны на железнодорежном ходу 16 т	маш.ч	<u>1 331,51</u> 310,50	7,65	7,4
03-0060	Демкраты гидравлические грузоподъемностью до 25 т	маш.ч	3,72	6,66	6,66
13-0280	Ключи пуассега универсальные	маш.ч	3,49	2,27	2,2
13-0340	Косылысабивающие	маш.ч	3,83	2,62	2,62
13-0530	Платформы широкой колеи 71 т	маш.ч	65,07	7,65	7,4
13-0760	Станки рельсообрезные	маш.ч	79,86	3,71	3,71
13-0761	Станки рельсовертляющие	маш.ч	14,12	6,33	6,33
13-0762	Станки сверлильно-шлифовальные (сверлошлифовалки)	маш.ч	15,91	1,3	1,3
13-0821	Тепловозы широкой колеи маневровые 552 кВт (750 л.с.)	маш.ч	<u>1 822,00</u> 292,58	1,94	1,94
13-0880	Шпалоподбойки	маш.ч	6,22	3,25	3,25
4	МАТЕРИАЛЫ				
01-4512-0001	Масло каменноугольное для пропитки древесины	т	9 968,43	0,009	0,007
20-0211-0001	Косылы для железных дорог широкой колеи сечением 16х16 мм, длиной 165 мм	т	28 641,12	0,49	0,5
20-0225-0003	Прокладки под подкладку Д-65 и СД-65, ЦД-67 из смеси РП101-710	шт.	32,28	310	310
20-0238-0001	Скоба П-образная для укрепления торцов шпал от растрескивания	1000 шт.	20 828,34	0,096	0,089

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Количество, сом	28-01-021-01	28-01-021-02
20-0251-0001	Шурупы путевые 24x170	т	152 352,68	0,12	0,09
20-0102-0002	Брусля деревянные из древесины хвойных пород для стрелочных переводов пропитанные	м ³	9 910,45	П	П
20-0221-0001*	Пересечение глухие	катег.		1	1
20-0223-0001*	Знаки путевые и сигнальные железных дорог	100 шт		0,02	0,02
20-0247-0002	Шпалы деревянные пропитанные, тип II	шт	1 822,82	П	П
Стоимостные показатели					
Оплата труда рабочих-строителей		сом		12 902,72	12 585,44
Эксплуатация машин в том числе оплата труда машинистов		сом		14 685,54	14 336,22
Материальные ресурсы		сом		2 942,94	2 865,31
Всего, прямые затраты		сом		44 394,51	39 948,60
Стоимостные показатели					
Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Количество, сом	28-01-021-03	28-01-021-04
Норма расхода ресурсов					
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА				
000-1003-0	Рабочие-строители среднего разряда 3,0	чел.-ч	105,76	631	558
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		75,6	72,4
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
02-0113	Краны на железнодорожном ходу 16 т	маш.-ч	1 331,51	27,5	26,2
			310,50		
03-0060	Домкраты гидравлические грузоподъемностью до 25 т	маш.-ч	3,72	14,67	13,24
13-0280	Ключи путевые универсальные	маш.-ч	2,49	26,52	25,38
13-0340	Костылезабивачки	маш.-ч	3,83	7,99	4,86
13-0530	Платформы шириной колеи 71 т	маш.-ч	65,07	51,7	49,1
13-0760	Станки рельсорезные	маш.-ч	79,86	3,71	3,71
13-0761	Станки рельсошерпильные	маш.-ч	14,12	3,46	3,46
13-0762	Станки сверлильно-шлифовальные (сверлошлифовальные)	маш. "	15,91	6,17	4,47
13-0821	Тепловозы широкой колеи маневровые 552 кВт (750 л.с.)	маш.-ч	1 822,00	10,3	10
			292,58		
13-0880	Шпалоподбойки	маш.-ч	6,22	68,95	62,69
4	МАТЕРИАЛЫ				
01-4512-0001	Масло каменноугольное для пропитки древесины	т	7 968,43	0,024	0,018
20-0211-0001	Костыли для железных дорог шириной колеи сечением 16x16 мм, длиной 163 мм	т	28 641,12	1,533	0,913
20-0229-0002	Прокляки под полкладку Ц-65 и ЦЦ-65, ЦЦ-67 из смеси РП101-710	шт.	32,28	1 160	830
20-0238-0001	Схеба П-образная для укрепления торцов поперек растрескивания	1000 шт.	20 828,34	0,348	0,32
20-0251-0001	Шурупы путевые 24x170	т	152 352,68	0,784	0,745
20-0102-0002	Брусля деревянные из древесины хвойных пород для стрелочных переводов пропитанные	м ³	9 910,45	П	П
20-0223-0001*	Знаки путевые и сигнальные железных дорог	100 шт		0,02	0,02
20-0246-0001*	Съезды перекрестные	катег.		1	1
20-0247-0002	Шпалы деревянные пропитанные, тип II	шт.	1 822,82	П	П
Стоимостные показатели					
Оплата труда рабочих-строителей		сом		66 734,54	59 014,08
Эксплуатация машин в том числе оплата труда машинистов		сом		59 770,62	57 238,99
Материальные ресурсы		сом		11 352,32	11 060,90
Всего, прямые затраты		сом		208 243,61	175 349,33
		сом		334 748,79	291 602,40

Таблица КРЕР 28-01-022

Разборка стрелочных переводов, глухих пересечений и перекрестных съездов в пути

Состав работ:

01. Разборка стрелочных переводов и глухих пересечений в пути.
02. Удаление из баллиста переводных брусев.
03. Погрузка разобранного материала на подвижной состав и выгрузка их на базу.

Измеритель: 1 комплект

Разборки:

- 28-01-022-01 стрелочных переводов обыкновенных
- 28-01-022-02 перекрестных съездов
- 28-01-022-03 глухих пересечений

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, сом	28-01-022-01	28-01-022-02	28-01-022-03
Норма расхода ресурсов						
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА					
000-1002-5	Рабочие-строители среднего разряда 2,5	чел.-ч	97,19	46	71	-
000-1002-7	Рабочие-строители среднего разряда 2,7	чел.-ч	100,62	-	-	40
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		12,96	17,56	14,1
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
02-0113	Краны на железнодорожном ходу 16 т	маш.-ч	331,51 310,50	5,18	7,48	5,75
13-0260	Ключи путевые универсальные	маш.-ч	2,49	2,98	2,98	2,98
13-0520	Платформы широкой колеи 71 т	маш.-ч	65,07	8	10,3	8,92
13-0821	Тепловозы широкой колеи маневровые 552 кВт (730 л.с.)	маш.-ч	1822,00 292,58	1,3	1,3	1,3
Стоимостные показатели						
Оплата труда рабочих-строителей		сом		4 470,74	6 900,49	4 024,80
Эксплуатация машин в том числе оплата труда машинистов		сом		9 793,80	13 005,99	10 612,62
Всего, прямые затраты		сом		14 264,54	19 906,42	14 637,42

Таблица КРЕР 28-01-023 Разборка стрелочных переводов на базе

Состав работ:

- 01. Демонтаж блоков смежного стрелочного перевода.
- 02. Снятие металлических частей перевода краном.
- 03. Укладка в пакеты лерзодных брусков и шпал краном в стеллаж.
- 04. Уборка пакетов брусков и шпал краном в стеллаж.
- 05. Сборка креплений в контейнеры.

Измеритель: 1 комплект

Разборка стрелочных переводов на деревянных брусках на базе, марка перевода:

- 28-01-023-01 1:1
- 28-01-023-02 1:9

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, сом	28-01-023-01	28-01-023-02
Норма расхода ресурсов					
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА				
000-1003-0	Рабочие-строители среднего разряда 2,0	чел.-ч	105,76	37	35,01
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		1,71	1,71
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
13-0280	Ключи лутевые универсальные	маш.-ч	2,49	6,59	6,12
13-0760	Краны желозовые двухконтактные для работы на телеоборачивных базах 10 т	маш.-ч	431,28 146,29	1,71	1,71
Стоимостные показатели					
Оплата труда рабочих-строителей		сом		3 913,12	3 702,66
Эксплуатация машин в том числе оплата труда машинистов		сом		753,86	752,69
Всего, прямые затраты		сом		4 666,98	4 455,35

Подраздел 1.4. БАЛЛАСТИРОВКА ПУТИ И СТРЕЛОЧНЫХ ПЕРЕВОДОВ

Таблица КРЕР 28-01-027 Балластировка пути и стрелочных переводов

Состав работ:

- 01. Дозировка балласта, подъемка пути и стрелочных переводов.
- 02. Выправка и рихтовка пути со сплошной подбивкой шпал уплотненным балластом.
- 03. Стабилизация пути и оправка балластной призмы.

Измеритель: 1000 м³ балласта в призме

Балластировка пути и стрелочных переводов на деревянных шпалах, балласт:

- 28-01-027-01 щебеночный
- 28-01-027-02 гравийно-песчаный

28-01-027-03 гравийный
 Балластировка пути и стрелочных переводов на железобетонных шпалах, балласт:
 28-01-027-04 щебеночный
 28-01-027-05 гравийно-песчаный

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, руб.	28-01-027-01	28-01-027-02	28-01-027-03
Норма расхода ресурсов						
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА					
000-1002-6	Рабочие-строители среднего разряда 2.6	чел.-ч	98,90	134,46	103,65	116,31
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		57,94	52,32	53,75
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
03-0060	Демкраты гидравлические грузоподъемностью до 25 т	маш.-ч	3,72	18,35	16,28	17,64
13-0425	выправочно-подбивочно-рихтовочные, производительностью до 2000 шпал/час	маш.-ч	<u>2 129,45</u> 582,20	6,32	5,97	6,16
13-0426	Машины для балластировки железнодорожного пути на железобетонных шпалах	маш.-ч	<u>2 576,56</u> 456,79	2,72	2,21	2,27
13-0500	Планировщики балласта	маш.-ч	<u>1 569,01</u> 528,45	4,14	3,36	3,46
13-0660	Рихтовщики гидравлические	маш.-ч	11,13	4,17	2,9	3,15
13-0740	Стабилизаторы пути динамические	маш.-ч	<u>2 511,61</u> 582,20	1,92	1,92	1,92
13-0822	Теплопечи шпальной колес маневровые 883 кВт (1200 л.с.)	маш.-ч	<u>2 603,90</u> 292,59	6,32	5,97	6,16
13-0880	Шпалоподбивки	маш.-ч	6,22	11,47	8,58	9,52
4	МАТЕРИАЛЫ					
01-7601-0002	Балласт гравийно-песчаный для железнодорожного пути	м ³	576,24	-	1 190	-
01-7601-0020	Балласт щебеночный из плотных горных пород для железнодорожного пути фракции от 25 до 60 мм	м ³	1 680,16	1 176	-	-
01-7601-0003*	Балласт гравийный для железнодорожного пути	м ³	-	-	-	1 220
Стоимостные показатели						
Оплата труда рабочих-строителей		руб		13 298,09	10 250,99	11 503,06
Эксплуатация машин		руб		48 427,01	44 192,67	45 417,17
<i>в том числе оплата труда машинистов</i>		руб		10 076,48	9 123,35	9 371,81
Материальные ресурсы		руб		1 965 787,20	685 725,60	
Всего, прямые затраты		руб		2 027 512,30	740 169,26	56 920,23

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, руб.	28-01-027-04	28-01-027-05
Норма расхода ресурсов					
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА				
000-1002-7	Рабочие-строители среднего разряда 2.7	чел.-ч		100,62	123,75
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		57,94	52,32
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
03-0060	Демкраты гидравлические грузоподъемностью до 25 т	маш.-ч	3,72	18,35	16,28
13-0425	выправочно-подбивочно-рихтовочные, производительностью до 2000 шпал/час	маш.-ч	<u>2 129,45</u> 582,20	6,32	5,97
13-0426	Машины для балластировки железнодорожного пути на железобетонных шпалах	маш.-ч	<u>2 576,56</u> 456,79	2,72	2,21
13-0500	Планировщики балласта	маш.-ч	<u>1 569,01</u> 528,45	4,14	3,36
13-0660	Рихтовщики гидравлические	маш.-ч	11,13	4,71	3,8
13-0740	Стабилизаторы пути динамические	маш.-ч	<u>2 511,61</u> 582,20	1,92	1,92

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, руб.	28-01-031-04	28-01-031-05
13-0822	Телловозы широкой колеи маневровые 883 кВт (1200 л.с.)	маш.-ч	2 603,90	6,32	5,97
13-0880	Шпальподбойки	маш.-ч	292,58	11,47	8,58
4	МАТЕРИАЛЫ				
01-7601-0002	Балласт гранитно-песчаный для железнодорожных путей	м³	576,24	-	1 190
01-7601-0020	Балласт щебеночный из плотных горных пород для железнодорожного пути фракции от 25 до 60 мм	м³	1 680,16	1 170	-
Стойкостные показатели					
Оплата труда рабочих-строителей		сом		13 801,04	12 449,71
Эксплуатация машин		сом		48 433,02	44 202,68
в том числе оплата труда машинистом		сом		10 076,68	9 133,33
Материальные ресурсы		сом		1 965 787,2	685 725,60
Всего, прямые затраты		сом		2 028 021,26	742 377,99

Подраздел 1.5. ВЫПРАВКА ПУТИ И СТРЕЛОЧНЫХ ПЕРЕВОДОВ

Таблица КРЕР 28-01-031 Выправка пути

Состав работ.

Для нормы 01:

01. Выправка пути в плане и профиле после пополнения щебня в местах нехватки.
02. Стабилизация пути динамическим стабилизатором.
03. Оправка балластной призмы планировщиком балласта.
04. Регулировка стыковых зазоров.
05. Частичная перешивка пути
06. Окончательная выправка пути в плане и профиле.
07. Стабилизация пути динамическим стабилизатором
08. Оправка балластной призмы планировщиком балласта.
09. Подрезка балласта из-под подошвы рельса.
10. Сплошная добивка кустисей.

Для нормы 02:

01. Выправка пути в плане и профиле после пополнения щебня в местах нехватки.
02. Стабилизация пути динамическим стабилизатором.
03. Оправка балластной призмы планировщиком балласта.
04. Регулировка стыковых зазоров.
05. Окончательная выправка пути в плане и профиле.
06. Стабилизация пути динамическим стабилизатором
07. Оправка балластной призмы планировщиком балласта.
08. Подрезка балласта из-под подошвы рельса.

Измеритель: 1 км пути

- 28-01-031-01 Выправочно-отделочные работы и окончательная выправка пути на деревянных шпалах, балласт щебеночный
- 28-01-031-02 Выправочно-отделочные работы и окончательная выправка пути на железобетонных шпалах, балласт щебеночный

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, сом	28-01-031-01	28-01-031-02
Норма расхода ресурса					
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА				
000-1002-4	Рабочие-строители среднего разряда 2,4	чел.-ч	95,47	-	122,5
000-1002-7	Рабочие-строители среднего разряда 2,7	чел.-ч	100,62	189,55	-
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		38,45	39,05
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
13-0241	Краны широкой колеи с краном 3,5 т	маш.-ч	1 369,81	0,26	0,26
13-0260	Ключи путевого универсальные	маш.-ч	328,47		
13-0422	Машини выправочно-подбивочно-рихтовочные Дуэвтивк	маш.-ч	2,49	10,012	6,48
			5 523,16	1,16	1,16
			782,24		
13-0425	Машини выправочно-подбивочно-рихтовочные, производительностью до 2000 шт/час	маш.-ч	2 129,63	3,48	3,53
			582,20		

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	Вяз. цена, руб.	28-01-031-01	23-01-031-02
13-0500	Планировщики балласта	маш.-ч	1.569,01	3,72	3,72
13-0640	Разгонщики гидравлические	маш.-ч	528,45	6,96	4,5
13-0740	Стабилизаторы пути динамические	маш.-ч	2.511,61	1,69	1,69
13-0822	Тепловозы широкой колеи маневровые 883 кВт (1200 л.с.)	маш.-ч	582,20	3,31	3,31
4	МАТЕРИАЛЫ				
01-7601-0920	Балласт щебеночный из плотных горных пород для железнодорожного пути фракции от 25 до 60 мм	м³	1.640,16	П	П
Сводные показатели					
Оплата труда рабочих-строителей		сом		19.072,52	11.695,09
Эксплуатация машин		сом		33.188,45	33.503,13
в том числе оплата труда машинистов		сом		6.937,05	7.053,48
Всего, prime затраты		сом		52.260,97	45.198,21

Таблица КРЕР 28-01-032 Выправка стрелочных переводов и глухих пересечений на железобетонных брусках

Содержит работы:

01. Подсыпка стрелочных переводов.
02. Исправление просадки перекосов со сплошной подбивкой шпал и брусков.
03. Дробление балласта в шпальные ящики с подбивкой шпал.
04. Стабилизация стрелочных переводов динамическим стабилизатором.
05. Окончательная выправка стрелочных переводов в плане и профиле.

Измеритель: 1 стрелочный перевод (нормы 01-06); 1 глухое пересечение (норма 07)

Выправка стрелочного перевода обыкновенного на железобетонных брусках, балласт щебеночный, марка переноса:

28-01-032-01

1/16

28-01-032-02

1/11

28-01-032-03

1/9

28-01-032-04

1/6

28-01-032-05

Выправка стрелочного перевода одиночного симметричного на железобетонных брусках, балласт щебеночный

28-01-032-06

Выправка стрелочного перевода двойного перекрестного на железобетонных брусках, балласт щебеночный

28-01-032-07

Выправка глухого пересечения на железобетонных брусках, балласт щебеночный

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	Вяз. цена, руб.	Норма расхода ресурсов			
				28-01-032-01	28-01-032-02	28-01-032-03	28-01-032-04
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА						
000-1003-8	Рабочие-строители среднего разряда 3,8	чел.-ч	119,48	82,41	48,79	46,27	35,59
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		27,51	16,53	14,41	11,81
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
03-0060	Домкраты гидравлические грузоподъемностью до 25 т	маш.-ч	3,72	25,1	14,86	14,06	10,84
13-0423	Машинны выправочно-подбивочно-рихтовочные для стрелочных переводов	маш.-ч	6.605,70	3,17	1,88	1,62	1,32
13-0424	Машинны выправочно-подбивочно-рихтовочные для стрелочных переводов Унипат	маш.-ч	621,00	1,98	1,17	1,03	0,83
13-0740	Стабилизаторы пути динамические	маш.-ч	2.511,61	0,19	0,19	0,19	0,19
13-0822	Тепловозы широкой колеи маневровые 883 кВт (1200 л.с.)	маш.-ч	582,20	3,17	1,88	1,62	1,32
			292,58				

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, руб.	25-01-032-07	29-01-032-02	28-01-032-03	28-01-032-04
4 01-7601-0020	МАТЕРИАЛЫ Балласт щебеночный из местных горных пород для железнодорожного пути фракции от 25 до 60 мм	м ³	1 680,16	П	П	П	П
Степеньные показатели							
Оплата труда рабочих-строителей	сом		9 846,35	5 829,43	5 528,34	4 252,29	
Эксплуатация машин	сом		40 788,13	24 360,20	21 182,42	17 295,00	
в том числе оплата труда машинистов	сом		4 555,51	2 743,37	2 396,32	1 965,81	
Всего, прямые затраты	сом		50 634,48	30 189,63	26 711,76	21 547,29	
Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, руб.	25-01-032-05	29-01-032-06	28-01-032-07	
[Форма расхода ресурсов]							
1 000-1003-8	ЗАТРАТЫ ТРУДА Рабочие-строители среднего разряда 3,8	чел.-ч	119,48	46,27	46,15	46,27	
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		13,71	20,87	13,71	
3 03-0060	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ Домкраты гидравлические грузоподъемностью до 25 т	маш.-ч	3,72	14,09	23,19	14,09	
13-0423	Машины выправочно-подбивочно-рихтовочные для стрелочных переводов	маш.-ч	6 603,70 621,06	1,41	2,33	1,41	
13-0424	Машины выправочно-подбивочно-рихтовочные для стрелочных переводов Уэлпкат	маш.-ч	5 567,23 782,24	1,17	1,58	1,17	
13-0740	Стабилизаторы пути динамические	маш.-ч	2 511,51 582,20	0,19	0,19	0,19	
13-0822	Тепловозы широкой колеи маневровые ЯЯЗ кВт (1200 л.с.)	маш.-ч	2 603,90 292,58	1,41	2,33	1,41	
4 01-7601-0020	МАТЕРИАЛЫ Балласт щебеночный из местных горных пород для железнодорожного пути фракции от 25 до 60 мм	м ³	1 680,16	П	П	П	
Степеньные показатели							
Оплата труда рабочих-строителей	сом			5 528,34	5 514,00	5 528,34	
Эксплуатация машин	сом			20 028,82	30 818,07	20 028,82	
в том числе оплата труда машинистов	сом			2 323,99	3 473,20	2 323,99	
Всего, прямые затраты	сом			25 557,16	36 332,07	25 557,16	

Таблица КРЕР 28-01-033 Выправка стрелочных переводов и глухих пересечений на деревянных брусках

Состав работ.

01. Подъемка стрелочных переводов.
02. Исправление присадок перекосов со сплошной подбивкой шпал и брусков.
03. Добавление балласта в шпальные ямки с подбивкой шпал.
04. Стабилизация стрелочных переводов динамическим стабилизатором.
05. Окончательная выправка стрелочных переводов в плане и профиле.

Измеритель: 1 стрелочный перевод (нормы 01-05); 1 глухое пересечение (норма 06)

Выправка стрелочного перевода обыкновенного на деревянных брусках, балласт щебеночный, марка перевода:

28-01-033-01 1:1

28-01-033-02 1:9

28-01-033-03 1:6

28-01-033-04 Выправка стрелочного перевода одиночного симметричного на деревянных брусках, балласт щебеночный

28-01-033-05 Выправка стрелочного перевода двойного перекрестного на деревянных брусках, балласт щебеночный

28-01-033-06 Выправка глухого пересечения на деревянных брусках, балласт щебеночный

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, сом	28-01-033-01	28-01-033-02	28-01-033-03	28-01-033-04
Норма расхода ресурсов							
1 000-1003-8	ЗАТРАТЫ ТРУДА Рабочие-строители среднего разряда 3,8	чел.-ч	119,48	44,3	42,49	32,68	42,49
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.		16,53	14,41	11,69	16,53
3 03-0060	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ Домкраты гидравлические грузоподъемностью до 25 т	маш.-ч	3,72	14,86	14,09	10,84	14,09
13-0423	Машинны выправочно-подбивочно-рихтовочные для стрелочных переводов	маш.-ч	<u>6 605,70</u> 621,00	1,88	1,62	1,3	1,88
13-0424	Машинны выправочно-подбивочно-рихтовочные для стрелочных переводов Унинал	маш.-ч	<u>5 567,23</u> 782,24	1,17	1,03	0,83	1,17
13-0740	Стабилизаторы пути двиплеческие	маш.-ч	<u>2 511,61</u> 582,20	0,19	0,19	0,19	0,19
13-0822	Тепловозы широкой колеи маневровые 883 кВт (1200 л.с.)	маш.-ч	<u>2 603,90</u> 292,58	1,88	1,62	1,5	1,88
4 01-7601-0020	МАТЕРИАЛЫ Балласт щебеночный из плитняка горных пород для железнодорожного пути фракции от 25 до 40 мм	м ³	1 680,16	П	П	П	П
Стоимостные показатели							
Оплата труда рабочих-строителей		сом		5 352,70	5 076,71	3 904,61	5 076,71
Эксплуатация машин		сом		24 360,20	21 183,42	17 146,81	24 357,33
в том числе оплата труда машинистов		сом		2 743,37	2 396,33	1 947,53	2 743,37
Всего, прямые затраты		сом		29 712,90	26 260,13	21 015,42	29 434,04
Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, сом	28-01-033-01	28-01-033-02	28-01-033-03	28-01-033-04
Норма расхода ресурсов							
1 000-1003-8	ЗАТРАТЫ ТРУДА Рабочие-строители среднего разряда 3,8	чел.-ч	119,48	64,92	42,49		
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.		21,59	16,53		
3 03-0060	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ Домкраты гидравлические грузоподъемностью до 25 т	маш.-ч	3,72	23,19	14,09		
13-0423	Машинны выправочно-подбивочно-рихтовочные для стрелочных переводов	маш.-ч	<u>6 605,70</u> 621,00	2,45	1,88		
13-0424	Машинны выправочно-подбивочно-рихтовочные для стрелочных переводов Унинал	маш.-ч	<u>5 567,23</u> 782,24	1,58	1,17		
13-0740	Стабилизаторы пути двиплеческие	маш.-ч	<u>2 511,61</u> 582,20	0,19	0,19		
13-0822	Тепловозы широкой колеи маневровые 883 кВт (1200 л.с.)	маш.-ч	<u>2 603,90</u> 292,58	2,45	1,88		
4 01-7601-0020	МАТЕРИАЛЫ Балласт щебеночный из плитняка горных пород для железнодорожного пути фракции от 25 до 40 мм	м ³	1 680,16	П	П		
Стоимостные показатели							
Оплата труда рабочих-строителей		сом		8 354,04	5 076,71		
Эксплуатация машин		сом		31 923,23	24 337,33		
в том числе оплата труда машинистов		сом		3 584,83	2 743,37		
Всего, прямые затраты		сом		40 277,27	29 434,04		

Подраздел 1.6. УСТРОЙСТВО БЕССТЫКОВОГО ПУТИ

Таблица КРЕР 28-01-037 Замена рельсов нормальной длины на сварные рельсовые плиты бесстыкового пути со сцеплением КБ

Состав работ.

01. Погрузка сварных рельсовых плит и укладываемых в путь материалов на базе.
02. Выгрузка сварных рельсовых плит в середину колея.
03. Замена рельсов нормальной длины на сварные рельсовые плиты бесстыкового пути.
04. Изгрузка на подвижной состав снятых с пути рельсов и рельсовых креплений.
05. Монтаж и укладка рельсовых рубок и соединение их с существующим путем.
06. Ввод рельсовых плит в оптимальный температурный интервал.
07. Выгрузка на базе снятых с пути рельсов и рельсовых креплений.

Измеритель: 1 км пути

Замена рельсов нормальной длины на сварные рельсовые плиты бесстыкового пути со сцеплением КБ, число шпал на 1 км.

28-01-037-01 2000

28-01-037-02 1840

28-01-037-03 1600

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Базисная цена	Норма расхода ресурсов		
				28-01-037-01	28-01-037-02	28-01-037-03
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА					
000-1003-1	Рабочие-строители среднего разряда 3,1	чел.-ч	107,48	358,19	337,28	317,38
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		22,74	22,02	20,94
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
03-3060	Домкраты гидравлические грузоподъемностью до 25 т	маш.-ч	3,72	1,37	1,37	1,37
13-0160	Гайковерты путевые моторные	маш.-ч	2 088,96	4,49	4,13	3,59
13-0241	Дрезины широкий колес с краном 3,5 т	маш.-ч	1 369,81	0,5	0,5	0,5
13-0280	Ключи путевые универсальные	маш.-ч	328,42	2,49	2,23	2,23
13-0362	Краны укладочные для рельсовых звеньев 25 м на железобетонных шпалах	маш.-ч	2 192,80	1,61	1,61	1,61
13-0521	Платформы моторные к путеукладчику	маш.-ч	1 978,09	3,22	3,22	3,22
13-0530	Платформы широкой колес 73 с	маш.-ч	235,86	0,5	0,5	0,5
13-0531	Платформы широкой колес с роликовым транспортером	маш.-ч	65,07	0,5	0,5	0,5
13-0720	Спецсостав для перевозки рельсовых плит	маш.-ч	263,71	6,44	6,44	6,44
13-0760	Станки рельсорезные	маш.-ч	1 227,42	0,52	0,52	0,52
13-0761	Станки рельсовсверлильные	маш.-ч	256,76	2,4	2,4	2,4
13-0822	Тепловозы широкой колес маневровые 883 кВт (1200 л.с.)	маш.-ч	79,86	14,12	14,12	14,12
			2 633,90	2,64	2,64	2,64
			292,53			
4	МАТЕРИАЛЫ					
20-0201-0006	Болты для рельсовых скрепок железнодорожного пути в комплекте с гайками М27х160-180	т	117 967,30	0,08	0,08	0,08
20-0217-0002	Накладки Р65 (ГОСТ 8193-73)	шт.	941,63	28	28	28
20-0222-0001	Плиты рельсовые железнодорожные сварные бесстыкового пути из рельсов типа Р65 категория Т1	м	2 566,63	1 850	1 850	1 850
20-0234-0005	Рельсы железнодорожные типа Р-65, категории Т1	м	1 838,38	150	150	150
				Стоимостные показатели		
Оплата труда рабочих-строителей		сом		38 498,26	36 250,85	34 112,00
Эксплуатация машин		сом		30 820,73	30 068,70	28 940,67
в том числе оплата труда машинистов		сом		4 144,10	4 019,42	3 832,40
Материальные ресурсы		сом		5 059 825,5	5 059 825,5	5 059 825,5
Всего прямые затраты		сом		5 129 144,5	5 126 145,0	5 122 878,2
				2	8	3

Таблица КРЕР 28-01-038 Замена рельсов нормальной длины на сварные рельсовые плети бесстыкового пути со скреплением ЖБР

Состав работ:

01. Погрузка сварных рельсовых плетей и укладываемых в путь материалов на базе.
02. Выгрузка сварных рельсовых плетей взад одну колею.
03. Замена рельсов нормальной длины на сварные рельсовые плети бесстыкового пути.
04. Погрузка на подвальной состав снятых с пути рельсов и рельсовых скреплений.
05. Изготовление и укладка рельсовых рубок и соединение их с существующим путем.
06. Ввод рельсовых плетей в оптимальный температурный интервал.
07. Выгрузка на базе снятых с пути рельсов и рельсовых скреплений.

Измеритель: 1 км пути

Замена рельсов нормальной длины на сварные рельсовые плети бесстыкового пути со скреплением ЖБР, число штетов на 1 км:

28-01-038-01 2000

28-01-038-02 1840

28-01-038-03 1600

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	Защ. цена, руб.	28-01-038-01	28-01-038-02	28-01-038-03
Норма расхода ресурсов						
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА					
000-1003-4	Рабочие-строители среднего разряда 3,4	чел.-ч	112,62	183,84	182,51	161,64
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		22,53	21,83	20,77
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
03-0060	Домкраты гидравлические грузоподъемностью до 25 т	маш.-ч	3,72	1,37	1,37	1,37
13-0160	Гайковёрты путевые моторные	маш.-ч	<u>2 088,96</u> 546,33	4,19	4,04	3,51
13-0241	Уплотнители широкой колеи с хроном 3,5 т	маш.-ч	<u>1 369,81</u> 328,42	0,5	0,5	0,5
13-0280	Ключи путевые универсальные	маш.-ч	2,49	8,23	8,23	8,23
13-0362	Краны укладочные для рельсовых шпалев 25 т на железобетонных шпалах	маш.-ч	<u>2 392,80</u> 471,72	1,61	1,61	1,61
13-0521	Платформы моторные к путеукладчику	маш.-ч	<u>1 978,09</u> 235,86	3,21	3,21	3,21
13-0530	Платформы широкой колеи 7 т	маш.-ч	65,07	0,5	0,5	0,5
13-0531	Платформы широкой колеи с роликовым транспортером	маш.-ч	263,71	6,42	6,42	6,42
13-0720	Спецсостав для перевозки рельсовых плетей	маш.-ч	<u>3 227,42</u> 256,76	0,52	0,52	0,52
13-0760	Станки рельсорезные	маш.-ч	79,86	2,4	2,4	2,4
13-0761	Станки рельсоперильные	маш.-ч	14,12	2,4	2,4	2,4
13-0822	Телловозы широкой колеи мажаровские 383 кВт (1200 л.с.)	маш.-ч	<u>2 603,00</u> 292,58	2,64	2,64	2,64
4	МАТЕРИАЛЫ					
20-0201-0006	Болты для рельсовых стыков железнодорожного пути в комплекте с гайками М27х160-180	т	117 967,34	0,08	0,08	0,08
20-0217-0002	Накладки Р65 (ГОСТ 8193-73)	шт.	941,63	28	28	28
28-0722-0001	Плети рельсовые железнодорожные сварные бесстыкового пути из рельсов типа Р65 категории Т1	м	2 566,63	1 850	1 850	1 850
20-0234-0005	Рельсы железнодорожные типа Р-65, категории Т1	м	1 838,38	150	150	150
Стоимостные показатели						
Оплата труда рабочих-строителей		руб		29 704,06	20 554,28	18 205,90
Эксплуатация машин		руб		30 586,78	29 855,65	28 748,50
в том числе оплата труда машинистов		руб		4 107,11	3 085,89	3 812,34
Материальные ресурсы		руб		5 059 825,5	5 059 825,5	5 059 825,5
				3	3	3

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, руб.	28-01-039-01	28-01-039-02	28-01-039-03
				5 111 116,3	5 110 235,4	5 106 777,9
Всего, прямые затраты		СОМ		7	6	3

Таблица КРЕР 28-01-039 Замена рельсов нормальной длины на сварные рельсовые плиты бесстыкового пути со скреплением АРС.

Сметная работа

01. Погрузка сварных рельсовых плит и укладываемых в путь материалов на базу.
02. Выгрузка сварных рельсовых плит в верстину колеи.
03. Замена рельсов нормальной длины на сварные рельсовые плиты бесстыкового пути.
04. Погрузка на подвижной состав снятых с пути рельсов и рельсовых скреплений.
05. Изготовление и укладка рельсовых рубок и соединение их с существующим путем.
06. Ввод рельсовых плит в оптимальный температурный интервал.
07. Выгрузка на базе снятых с пути рельсов и рельсовых скреплений.

Измеритель: 1 км пути

Замена рельсов нормальной длины на сварные рельсовые плиты бесстыкового пути со скреплением АРС, число шпал на 1 км.

28-01-039-01 2000

28-01-039-02 1840

28-01-039-03 1600

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, руб.	28-01-039-01	28-01-039-02	28-01-039-03
Нормы расхода ресурсов						
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА					
000-1003-8	Рабочие-строители среднего разряда 3,8	чел.-ч	119,48	339,87	316,17	284,44
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		17,7	17,7	17,7
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
03-0060	Демкраты гидравлические грузоподъемности: до 25 т	маш.-ч	3,72	1,37	1,37	1,37
13-0241	Дрезны широкой колеи с храним 3,5 т	маш.-ч	<u>1 368,81</u> 328,42	0,58	0,58	0,58
13-0280	Краны путевые универсальные	маш.-ч	2,49	8,23	8,23	8,23
13-0362	Краны укладочные для рельсовых плитов 25 м на железобетонных опорах	маш.-ч	<u>2 392,86</u> 471,72	2,24	2,24	2,24
13-0521	Платформы моторные к путеукладчику	маш.-ч	<u>1 978,09</u> 235,86	4,48	4,48	4,48
13-0530	Платформы широкой колеи 71 т	маш.-ч	65,97	0,58	0,58	0,58
13-0531	Платформы широкой колеи с роликовым транспортером	маш.-ч	263,71	8,96	8,96	8,96
13-0720	Спецотва для перевозки рельсовых плит	маш.-ч	<u>3 222,42</u> 256,76	0,52	0,52	0,52
13-0760	Станки рельсоверильные	маш.-ч	79,86	2,4	2,4	2,4
13-0761	Станки рельсоверильные	маш.-ч	14,12	2,4	2,4	2,4
13-0822	Голововаги широкой колеи маневровые 883 (Ф) (1200 л.с.)	маш.-ч	<u>2 603,90</u> 292,58	3,27	3,27	3,27
4	МАТЕРИАЛЫ					
20-0201-0005	Болты для рельсовых стыков железнодорожного пути в комплекте с гайками М(27х160-180)	т	117 867,34	0,08	0,08	0,08
20-0217-0002	Накладки Р65 (ГОСТ 8193-73)	шт.	541,63	28	28	28
20-0222-0001	Плиты рельсовые железнодорожные сварные бесстыкового пути из рельсов типа Р65 категории Т1	м	2 565,63	1 850	1 850	1 850
20-0234-0005	Рельсы железнодорожные типа Р-65, категория Т1	м	1 838,38	150	150	150
Стоимостные показатели						
Оплата труда рабочих-строителей		СОМ		40 607,67	37 775,99	33 984,89
Эксплуатация машин		СОМ		27 860,93	27 860,93	27 860,93
в том числе оплата труда машинистов		СОМ		3 394,04	3 394,04	3 394,04
Материальные ресурсы		СОМ		5 059 825,5	5 059 825,5	5 059 825,5
				3	3	3

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Ед. изм. сог.	28-01-039-01	28-01-039-02	28-01-039-03
	Всего, прямые затраты	сом		5 128 294,13	5 125 462,45	5 121 671,35

Таблица КРЕР 28-01-040 Замена рельсов нормальной длины на сварные рельсовые плиты бесстыкового пути со скреплением W-30 (Фоссо)

Состав работ

01. Погрузка сварных рельсовых плит и укладываемых в пультиртервалов на базе.
02. Очистка рельсовых скреплений от грязи и мазута.
03. Выгрузка сварных рельсовых плит в середине колес.
04. Замена рельсов нормальной длины на сварные рельсовые плиты бесстыкового пути.
05. Погрузка на подвижной состав снятых с пути рельсов и рельсовых скреплений.
06. Изготовление и укладка рельсовых рубок на отводах в конце фронта работ и скрепление их с существующим путем.
07. Выход рельсовых плит в оптимальный температурный интервал.
08. Выгрузка на базе снятых с пути рельсов и рельсовых скреплений.

Измеритель: 1 км пути

Замена рельсов нормальной длины на сварные рельсовые плиты бесстыкового пути со скреплением W-30 (Фоссо), число шпал на 1 км

28-01-040-01 2000

28-01-040-02 1840

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Ед. изм. сог.	28-01-040-01	28-01-040-02
Норма расхода ресурсов					
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА				
000-1003-0	Рабочие-строители среднего разряда 3,0	чел.-ч	105,76	257,4	246,56
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		17,87	17,87
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
03-0060	Домкраты гидравлические грузоподъемностью до 25 т	маш.-ч	3,72	1,37	1,37
13-0241	Дрезины широкой колес с краном 3,5 т	маш. ч	1 369,81	0,74	0,74
13-0280	Ключи лутевые универсальные	маш.-ч	2,49	8,23	8,23
13-0362	Краны укладочные для рельсовых звеньев 25 м на железобетонных шпалах	маш.-ч	2 392,80	2,21	2,21
13-0521	Платформы моторные к путеекладчику	маш.-ч	1 978,69	4,43	4,43
13-0530	Платформы широкой колес 7 т	маш.-ч	235,86		
13-0531	Платформы широкой колес с разнковым транспортером	маш.-ч	65,07	0,74	0,74
13-0720	Спецсостав для перевозки рельсовых плит	мощ.-ч	2 227,42	0,52	0,52
13-0760	Станки рельсорезные	маш.-ч	256,76		
13-0761	Станки рельсовосформовочные	маш.-ч	79,86	2,4	2,4
13-0822	Теллолиты широкой колес маневровые 383 кВт (1200 л.с.)	маш.-ч	14,12	2,4	2,4
			2 603,90	3,25	3,25
			292,58		
4	МАТЕРИАЛЫ				
20-0201-0006	Болты для рельсовых стыков железнодорожного пути в комплекте с гайками М27х160-180	т	117 967,34	0,08	0,08
20-0217-0002	Накладки ПР65 (ГОСТ 8193-73)	шт.	941,63	28	28
20-0222-0001	Плиты рельсовые железнодорожные сварные бесстыкового пути из рельсов типа Р65 категории Г1	м	2 566,63	1 850	1 850
20-0234-0005	Рельсы железнодорожные типа Р-65, категории Т1	м	1 838,38	150	150
Стоимостные показатели					
Оплата труда рабочих-строителей		сом		27 222,62	26 076,19
Эксплуатация машин		сом		27 838,75	27 838,75
в том числе оплата труда машинистов		сом		3 414,80	3 414,80
Материальные ресурсы		сом		5 959 825,5	5 959 825,5
				3	3
Всего, прямые затраты		сом		5 114 886,9	5 113 740,4
				0	7

Таблица КРЕР 28-01-041

Сварка рельсовых стыков в пути машинными путевыми рельсосварочными

Состав работ.

Для нормы 01:

01. Обрезка и зачистка концов плетей.
02. Состыковка и сварка рельсов.
03. Обработка сварных швов.
04. Проверка качества сварки дефектоскопом.
05. Выгрузка разобранных материалов на базе.

Для нормы 02:

01. Погрузка на базе и выгрузка в пути рельсовой вставки.
02. Разметка и резка рельсовой вставки.
03. Вырезка балласта в шпальных ящиках.
04. Демонтаж уравнивающего рельса и монтаж рельсовой вставки с постановкой сцеплений.
05. Погрузка уравнивающего рельса на подвижной состав.
06. Обрезка и зачистка концов плетей.
07. Состыковка и сварка рельсов.
08. Обработка сварных швов.
09. Проверка качества сварки дефектоскопом.
10. Пополнение шпальных ящиков ранее вырезанным балластом.
11. Выгрузка разобранных материалов на базе.

Измеритель: 2 стыка

- 28-01-041-01 Сварка стыков рельсовых плетей длиной до 800 м и рельсовые плети длиной до 1600 м машинными путевыми рельсосварочными
- 28-01-041-02 Сварка стыков рельсовых плетей на длину блок-участка, перегона с свариванием рельсовой вставки машинными путевыми рельсосварочными

Шифр ресурса	Применяемые единицы затрат	Ед. измер.	Зат. цена, сом	28-01-041-01	28-01-041-02
Норма расхода ресурсов					
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА				
000-1033-5	Рабочие-строители среднего разряда 3,5	чел.-ч	114,34	-	13,01
000-1033-9	Рабочие-строители среднего разряда 3,9	чел.-ч	121,20	3,62	-
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.		13,6	14
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
04-0162	Дефектоскопы ультразвуковые импульсные с толщиной просвечиваемого изделия до 5000 мм	маш.-ч	12,93	0,11	0,1
13-0241	Дрезины широкой колеи с краном 3,5 т	маш.-ч	1369,81	-	0,2
13-0260	Ключи путевые универсальные	маш.-ч	328,42	-	1,32
13-0435	Машины путевые рельсосварочные	мвш.-ч	2,49	-	1,7
13-0570	Платформы широкой колеи 71 т	маш.-ч	4377,34	1,7	1,7
13-0760	Станки рельсорезные	мш.-ч	877,77	-	0,2
13-0762	Станки сверлильные шлифовальные (сверлишлифовалки)	мш.-ч	65,07	-	0,23
13-0822	Тепловозы широкой колеи макевровые КХТ КХТ (1200 л.с.)	маш.-ч	79,86	-	0,62
33-0368	Машины шлифовальные электрические	мвш.-ч	15,91	2603,90	1,7
			292,58	0,62	0,62
4	МАТЕРИАЛЫ				
20-0234-0005	Рельсы железнодорожные типа Р-65, категории Т1	м	1838,36	-	12,5
Суммарные показатели					
Оплата труда рабочих-строителей		сом		414,50	1437,56
Эксплуатация машин		сом		11884,22	12194,45
в том числе оплата труда машинистов		сом		1989,60	2053,28
Материальные ресурсы		сом			22979,75
Всего, прямые затраты		сом		12293,72	36661,76

Таблица КРЕР 28-01-042 Сварка рельсовых стыков в пути алюминотермическим способом

Состав работ:

01. Погрузка и выгрузка оборудования и материалов для сварки.
02. Демонтаж стыка.
03. Вырезка балласта в начальном и конечном районах стыка.
04. Обрезка торцов рельсов с зачисткой и проверкой дефектоскопом.
05. Установка оборудования для сварки.
06. Сварка рельсовых стыков.
07. Демонтаж сварочного оборудования.
08. Обработка сварных швов.
09. Проверка качества сварки дефектоскопом.
10. Покрытие шпальных ящиков ранее вырезанным балластом.

Измеритель: 2 стыка

28-01-042-01 Сварка рельсовых стыков в пути алюминотермическим способом

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, руб.	28-01-042-01
		Норма расхода ресурсов		
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА			
000-1003-6	Рабочие-строители среднего разряда 3,6	чел.-ч	116,05	20,6
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.		0,96
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
03-0060	Домкраты гидравлические грузоподъемностью до 25 т	маш.-ч	3,72	0,8
04-0162	Дефектоскопы ультразвуковые импульсные с толщиной просвечиваемого изделия до 5000 мм	маш.-ч	12,93	0,11
13-0240	Дрезина широтрассовая с краном 1 т	маш.-ч	879,35	0,48
13-0760	Станки рельсорезные	маш.-ч	292,58	
33-0368	Машинки шлифовальные электрические	маш.-ч	79,86	1,47
4	МАТЕРИАЛЫ			
01-0909-0001	Кислород технический газообразный	м ³	67,93	3,2
01-0910-0001	Пропан-бутан, смесь техническая	т	49 966,59	0,0053
01-5003-0001	Компонент питательный для алюминотермитной сварки рельсов методом промежуточного литья АТ-Р65	компл.	6 886,65	2
01-5003-0020	Литник для алюминотермитной сварки рельсов	шт.	471,56	2
01-5003-0040	Мыстик литниковый для алюминотермитной сварки рельсов	шт.	125,14	2
01-5003-0160	Смесь формовочная ГМЖ	кг	50,48	6
01-5003-0120	Синчик заливный марки СЗ-1	100 шт.	15 585,75	2
01-5003-0140	Тигель реакционный многооборотный для алюминотермитной сварки рельсов марки ТР-ИМ	шт.	5 563,12	0,1
01-5003-0180	Форма для алюминотермитной сварки рельсов	компл.	1 772,52	2
07-5007-0001	Горшки магнетитовой марки ПМК-87	кг	480,83	0,16
		Стоимостные показатели		
Оплата труда рабочих-строителей		сом		2 390,63
Эксплуатация машин		сом		572,59
в том числе оплата труда машинистов		сом		140,44
Материальные ресурсы		сом		50 053,69
Всего, прямые затраты		сом		53 016,91

Подраздел 1.7. ЗАМЕНА ЗВЕНЬЕВ РЕЛЬСОШПАЛЬНОЙ РЕШЕТКИ

Таблица КРЕР 28-01-046 Замена звеньев рельсошпальной решетки, шпалы железобетонные
Состав работ

Для норм 01-03:

01. Погрузка звеньев рельсошпальной решетки на базу
02. Отрыв рельсошпальной решетки от балластной призмы машинной для балластировки железнодорожного пути.
03. Разборка пути звеньями.
04. Погрузка рельсовых звеньев на подвижной состав.
05. Срезка верхнего слоя балласта планировка балластной призмы землеройной техникой перед укладкой нового пути.
06. Укладка нового пути звеньями
07. Регулировка стыковых зазоров
08. Постановка накладок и сболчивание стыков.
09. Подготовка и укладка рельсовых рубок на отводах в конце фронта работ.
10. Выправка и рихтовка пути со сплошной подбивкой шпал на старом балласте.
11. Выгрузка снятых с пути звеньев на базу.

Для норм 04-16:

01. Погрузка звеньев рельсошпальной решетки на базу.
02. Вырезка старого балласта по торцам шпал роторной машинной
03. Разборка пути звеньями.
04. Погрузка рельсовых звеньев на подвижной состав.
05. Срезка верхнего слоя балласта планировка балластной призмы землеройной техникой перед укладкой нового пути.
06. Укладка нового пути звеньями.
07. Регулировка стыковых зазоров.
08. Постановка накладок и сболчивание стыков.
09. Подготовка и укладка рельсовых рубок на отводах в конце фронта работ.
10. Выправка и рихтовка пути после пополнения балластной призмы шобном и отрывкой балластной призмы
11. Выгрузка снятых с пути звеньев на базу.

Измеритель: 1 км пути

Замена звеньев рельсошпальной решетки на железобетонных шпалах на звеньях рельсошпальной решетки на железобетонных шпалах с форкировкой зазоров из срезанного балласта по торцам шпал землеройной техникой, число шпал на 1 км:

28-01-046-01 2000

28-01-046-02 1840

28-01-046-03 1600

Замена звеньев рельсошпальной решетки на железобетонных шпалах на звеньях рельсошпальной решетки на железобетонных шпалах с нарезкой траншей за торцами шпал роторными машинными для последующей вырезки балласта шиброучастительными машинными, число шпал на 1 км:

28-01-046-04 2000

28-01-046-05 1840

28-01-046-06 1600

Шифр ресурса	Единица измерения элемента затрат	Ед. измер	Баз. цена, руб.	Норма расхода ресурсов		
				28-01-046-01	28-01-046-02	28-01-046-03
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА					
609-1003-5	Рабочие-строители среднего звена	чел.-ч	114,34	219,65	218	215,53
2	Затраты труда машинистов			74,14	74,28	73,92
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
03-0060	Демкраты гидравлические грузоподъемностью до 25 т	маш.-ч	3,72	8,1	7,93	7,67
07-0018	Бульдозеры при работе на других видах строительства 121 (165) кВт (л.с.)	маш.-ч	<u>919,20</u> 164,21	3,7	3,7	3,7
12-0023	Автогрейдеры среднего типа 99 кВт (135 л.с.)	маш.-ч	<u>1183,28</u> 164,21	1,85	1,85	1,85
13-0286	Ключи путевого универсальные	маш.-ч	2,49	14,04	14,04	14,04
13-0362	Краны укладочные для рельсовых звеньев 25 м на железобетонных шпалах	маш.-ч	<u>2302,80</u> 471,72	8,13	8,13	8,13
13-0420	Машины выправочно-подбивочно-отделочные	маш.-ч	<u>4010,00</u> 985,26	1,17	1,17	1,17
13-0425	Машины выправочно-подбивочно-рихтовочные грузоподъемностью до 2000 шпал/час	маш.-ч	<u>2128,43</u> 582,26	0,86	0,84	0,72

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, сом	28-01-046-01	28-01-046-02	28-01-046-03
13-0424	Машины для балластировки железнодорожного пути на железобетонных шпалах	маш.-ч	<u>2 576,56</u> 456,79	0,45	0,45	0,45
13-0521	Платформы моторные к путеекладчику	маш.-ч	<u>1 978,09</u> 235,86	16,28	16,28	16,28
13-0531	Платформы широкой колеи с релюксовым транспортером	маш.-ч	263,71	113,97	113,97	113,97
13-0640	Разгонщики гидравлические	маш.-ч	41,63	3,1	3,1	3,1
13-0660	Рихтовщики гидравлические	маш.-ч	11,13	1,21	1,21	1,21
13-0760	Станки рельсорезные	маш.-ч	79,86	0,42	0,42	0,42
13-0761	Станки рельсосверлильные	маш.-ч	14,12	0,76	0,76	0,76
13-0822	Тепловозы широкой колеи маневровые 883 кВт (1200 л.с.)	маш.-ч	<u>2 603,90</u> 292,58	12,65	12,65	12,65
4 26-0234-0002	МАТЕРИАЛЫ Ремонтка рельсостановки на железобетонных шпалах	1000 м		1	1	1
Стоимостные показатели						
Оплата труда рабочих-строителей		сом		25 114,78	24 926,12	24 643,70
Эксплуатация машин		сом		128 175,61	128 132,39	127 875,88
в том числе оплата труда машинистов		сом		14 146,39	14 134,75	14 064,68
Всего, прямые затраты		сом		153 290,39	153 058,51	152 519,58
Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, сом	28-01-046-04	28-01-046-05	28-01-046-06
Норма расхода ресурсов						
1 000-1005-5	ЗАТРАТЫ ТРУДА Рабочие-строители среднего разряда 3,5	чел.-ч	114,34	219,65	218	215,53
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		99,52	99,46	99,1
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
03-0060	Домкраны гидравлические грузоподъемностью до 25 т	маш.-ч	3,72	8,1	7,93	7,67
07-0018	Бульдозеры при работе на других видах строительства 121 (163) кВт (л.с.)	маш.-ч	<u>919,23</u> 164,21	3,16	3,16	3,16
12-0023	Автогрейдеры среднего типа 99 кВт (135 л.с.)	маш.-ч	<u>1 183,28</u> 164,21	1,58	1,58	1,58
13-0280	Краны путевые универсальные	маш.-ч	2,49	14,04	14,04	14,04
13-0362	Краны укладочные для рельсовых звеньев 25 м на железобетонных шпалах	маш.-ч	<u>2 392,80</u> 471,72	8,13	8,13	8,13
13-0420	Машины выправочно-подбивочно-отделочные	маш.-ч	<u>4 010,00</u> 985,26	1,17	1,17	1,17
13-0425	Машины выправочно-подбивочно-рихтовочные, производительностью до 2000 шпал/час	маш.-ч	<u>2 129,45</u> 582,20	0,86	0,84	0,72
13-0437	Машины роторные для вырезки балласта по торцам шпал несамостоятельные	маш.-ч	<u>2 857,61</u> 710,57	1,77	1,77	1,77
13-0460	Модули тягово-энергетические для несамостоятельных машин	маш.-ч	<u>2 800,07</u> 346,33	1,77	1,77	1,77
13-0521	Платформы моторные к путеекладчику	маш.-ч	<u>1 978,09</u> 235,86	16,28	16,28	16,28
13-0531	Платформы широкой колеи с релюксовым транспортером	маш.-ч	263,71	113,97	113,97	113,97
13-0640	Разгонщики гидравлические	маш.-ч	41,63	3,1	3,1	3,1
13-0660	Рихтовщики гидравлические	маш.-ч	11,13	1,21	1,21	1,21
13-0700	Состав для заборителей	маш.-ч	<u>2 615,27</u> 456,79	3,54	3,54	3,54
13-0760	Станки рельсорезные	маш.-ч	79,86	0,42	0,42	0,42
13-0761	Станки рельсосверлильные	маш.-ч	14,12	0,76	0,76	0,76
13-0822	Тепловозы широкой колеи маневровые 883 кВт (1200 л.с.)	маш.-ч	<u>2 603,90</u> 292,58	15,7	15,7	15,7

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Вяз. цена, сом	28-01-046-04	28-01-046-05	28-01-046-06
4	МАТЕРИАЛЫ					
01-7601-0020	Балласт щебеночный из магнезитовых горных пород для железнодорожного пути фракции от 25 до 60 мм	м ³	1 680,16	II	II	II
20-0236-0002*	Решетка рельсошпальной из железобетонных плит	1000 м		I	I	I
				Стоимостные показатели		
Оплата труда рабочих-строителей		сом		25 114,78	24 926,12	24 643,70
Эксплуатация машин		сом		153 414,34	153 371,12	153 114,61
в том числе оплата труда машинистов		сом		18 187,93	18 176,29	18 105,42
Всего, прямые затраты		сом		178 529,12	178 297,24	177 758,31

Таблица КРЕР 28-01-047 Замена звеньев рельсошпальной решетки, шпалы деревянные
Состав работ

Для норм 01-03:

01. Погрузка звеньев рельсошпальной решетки на базу.
02. Отрыв рельсошпальной решетки от балластной призмы машиной для балласткромки железнодорожного пути.
03. Разборка пути звеньями.
04. Погрузка рельсовых звеньев на подвижной состав.
05. Срезка верхнего слоя балласта планировка балластной призмы землеройной техникой перед укладкой нового пути.
06. Укладка нового пути звеньями.
07. Регулировка стыковых зазоров.
08. Постановка накладок и сблизивание стыков.
09. Подготовка и укладка рельсовых рубок на отвалах и конце фронта работ.
10. Выправка и рихтовка пути со сплошной подбивкой шпал на старом балласте и справкой балластной призмы.
11. Выгрузка снятых с пути звеньев на базу.

Для норм 04-06:

01. Погрузка звеньев рельсошпальной решетки на базу.
02. Вырезка старинки балласта по торцам шпал роторной машиной.
03. Разборка пути звеньями.
04. Погрузка рельсовых звеньев на подвижной состав.
05. Срезка верхнего слоя балласта планировка балластной призмы землеройной техникой перед укладкой нового пути.
06. Укладка нового пути звеньями.
07. Регулировка стыковых зазоров.
08. Постановка накладок и сблизивание стыков.
09. Подготовка и укладка рельсовых рубок на отвалах и конце фронта работ.
10. Выправка и рихтовка пути после засыпания балластной призмы щебнем и справкой балластной призмы.
11. Выгрузка снятых с пути звеньев на базу.

Измеритель: 1 км пути

Замена звеньев рельсошпальной решетки на деревянных шпалах на звеньях рельсошпальной решетки на деревянных шпалах с формированием катков из срезанного балласта по торцам шпал землеройной техникой, число шпал на 1 км:

28-01-047-01	2000
28-01-047-02	1840
28-01-047-03	1600

Замена звеньев рельсошпальной решетки на деревянных шпалах на звеньях рельсошпальной решетки на деревянных шпалах с нарезкой траншей за торцами шпал роторными машинами для последующей вырезки балласта щебнеочистительными машинами, число шпал на 1 км:

28-01-047-04	2000
28-01-047-05	1840
28-01-047-06	1600

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Вяз. цена, сом	28-01-047-01	28-01-047-02	28-01-047-03
Норма расхода ресурса						
I	ЗАТРАТЫ ТРУДА					
000-007-4	Рабочие-строители среднего разряда 3,4	чел.-ч	112,62	232,18	226,9	215,68

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер	Ед. ценов. ком	28-01-047-01	28-01-047-02	28-01-047-03
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.		62,41	62,35	61,99
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
03-0060	Домкраты гидравлические грузоподъемностью до 25 т	маш.-ч	3,72	10,21	9,87	9,37
07-0018	Бульдозеры при работе на других видах строительства 121 (165) кВт (д.с.)	маш.-ч	<u>919,20</u> 164,21	3,7	3,7	3,7
12-0023	Автогрейдеры среднего типа 99 кВт (135 л.с.)	маш.-ч	<u>1 183,28</u> 164,21	1,85	1,85	1,85
13-0280	Ключи лутевые универсальные	маш.-ч	2,49	14,04	14,04	14,04
13-0361	Краны укладочные для рельсовых звеньев 25 м на деревянных шпалах	маш.-ч	<u>2 807,97</u> 471,72	6,53	6,33	6,53
13-0420	Машины выправочно-подбивочно-отделочные	маш.-ч	<u>4 010,00</u> 985,26	1,17	1,17	1,17
13-0425	Машины выправочно-подбивочно-рихтовочные, производительностью до 2000 шпал/час	маш.-ч	<u>2 129,45</u> 582,20	0,86	0,84	0,72
13-0426	Машины для балластировки железнодорожного пути на железобетонных шпалах	маш.-ч	<u>2 576,56</u> 436,79	0,45	0,45	0,45
13-0521	Платформы моторные к путевым гаечным	маш.-ч	<u>1 978,09</u> 235,86	13,05	13,05	13,05
13-0531	Платформы широкой колеи с резиновым трамплином	маш.-ч	263,71	78,29	78,29	78,29
13-0640	Рихтовщики гидравлические	маш.-ч	41,63	2,51	2,51	2,51
13-0660	Рихтовщики гидравлические	маш.-ч	11,13	0,94	0,94	0,94
13-0760	Станки рельсоремные	маш.-ч	79,86	0,42	0,42	0,42
13-0761	Станки рельсоверильные	маш.-ч	14,12	0,76	0,76	0,76
13-0822	Тепловозы широкой колеи маневренные 883 кВт (1200 л.с.)	маш.-ч	<u>2 603,20</u> 292,58	9,9	9,9	9,9
4	МАТЕРИАЛЫ					
20-0236-0001*	Резетка рельсопитательная на деревянных шпалах	1000 м		1	1	1

Стоимостные показатели						
Оплата труда рабочих-строителей	ком		26 148,11	25 553,48	24 289,88	
Эксплуатация машин	ком		104 079,33	104 035,48	103 778,08	
в том числе оплата труда машинистов	ком		11 825,21	11 813,57	11 743,70	
Всего, прямые затраты	ком		130 227,44	129 588,96	128 067,96	

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер	Ед. ценов. ком	28-01-047-04	28-01-047-05	28-01-047-06
--------------	------------------------------	-----------	----------------	--------------	--------------	--------------

Норма расхода ресурсов						
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА					
000-1003-4	Рабочие-строители среднего разряда 3,4	чел.-ч	112,62	232,18	226,9	215,68
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.		86,45	86,39	86,03
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
03-0060	Домкраты гидравлические грузоподъемностью до 25 т	маш.-ч	3,72	10,21	9,87	9,37
07-0018	Бульдозеры при работе на других видах строительства 121 (165) кВт (д.с.)	маш.-ч	<u>919,20</u> 164,21	3,16	3,16	3,16
12-0023	Автогрейдеры среднего типа 99 кВт (135 л.с.)	маш.-ч	<u>1 183,28</u> 164,21	1,58	1,58	1,58
13-0280	Ключи лутевые универсальные	маш.-ч	2,49	14,04	14,04	14,04
13-0361	Краны укладочные для рельсовых звеньев 25 м на деревянных шпалах	маш.-ч	<u>2 807,97</u> 471,72	6,53	6,53	6,53
13-0420	Машины выправочно-подбивочно-отделочные	маш.-ч	<u>4 010,00</u> 985,26	1,17	1,17	1,17
13-0425	Машины выправочно-подбивочно-рихтовочные, производительностью до 2000 шпал/час	маш.-ч	<u>2 129,45</u> 582,20	0,86	0,84	0,72
13-0437	Машины роторные для вырезки балласта по торцам шпал лесомходные	маш.-ч	<u>2 837,61</u> 710,57	1,77	1,77	1,77
13-0460	Модули гидро-энергетические для лесомходных машин	маш.-ч	<u>2 800,07</u> 346,33	1,77	1,77	1,77

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, сом	24-01-047-04	25-07-047-05	26-01-047-05
13-0521	Платформы моторные к путеукладчику	маш.-ч	<u>1 978,09</u> 235,86	13,05	13,05	13,05
13-0531	Платформы широкой колеи с пневматическими транспортными	маш.-ч	263,11	78,29	78,29	78,29
13-0640	Рихтовщики гидравлические	маш.-ч	41,63	2,51	2,51	2,51
13-0660	Рихтовщики гидравлические	маш.-ч	11,13	0,94	0,94	0,94
13-0740	Состав для экскаваторов	маш.-ч	<u>2 615,27</u> 456,79	3,54	3,54	3,54
13-0760	Станки рельсовые	маш.-ч	79,86	0,42	0,42	0,42
13-0761	Станки рельсовспильные	маш.-ч	14,12	0,76	0,76	0,76
13-0822	Теплоэлектростанции широкой колеи мнечасовые 883 кВт (1200 л.с.)	маш.-ч	<u>2 603,90</u> 292,58	12,38	12,38	12,38
4	МАТЕРИАЛЫ					
01-7601-0020	Балласт железобетонный из крупных горных пород для железнодорожного пути фракция от 25 до 50 мм	м³	1 580,16	И	И	И
16-0236-0001*	Решетка рельсошпальной из железобетонных плит	1000 м		И	И	И
Стоимостные показатели						
Оплата труда рабочих-строителей		сом		26 148,11	25 553,48	24 283,88
Эксплуатация машин		сом		127 833,84	127 789,99	127 532,59
в том числе оплата труда машинистов		сом		15 699,98	15 688,34	15 628,47
Всего, прямые затраты		сом		153 981,95	153 343,47	151 822,47

Таблица КРЕР 25-01-048 Замена звеньев рельсошпальной решетки с заменой балласта, шпалы железобетонные

Состав работ.

Для норм 01-03:

01. Погрузка звеньев рельсошпальной решетки на базу.
02. Вырезка старого балласта по торцам шпал машиной роторной.
03. Разборка пути звеньями.
04. Погрузка рельсовых звеньев на подвижной состав.
05. Срезки (вырезки) балласта под замену и планировка балластной призмы землеройной техникой перед укладкой нового пути.
06. Укладка нового пути звеньями.
07. Регулировка стыковых зазоров.
08. Постановка накладок и обточивание стыков.
09. Подготовка и укладка рельсовых рубок на отводах в конце фронта работ.
10. Подъемка пути машиной для балластирования железнодорожного пути после выгрузки щебня.
11. Выправка и рихтовка пути со сплошной подбивкой шпал и отравкой балластной призмы.
12. Стабилизация пути динамическим стабилизатором.
13. Переезд машин к месту начала работ.
14. Проверка выполняемых работ по пунктам с 10 по 12.
15. Оправка балластной призмы планировщиком балласта.
16. Выгрузка снятых с пути звеньев на базу.

Для норм 04, 05:

01. Погрузка звеньев рельсоципанной решетки на базе.
02. Вырезка старого балласта по торцам шпал машинной роторной.
03. Разборка пути звеньями.
04. Погрузка рельсовых звеньев на подвижной состав.
05. Срезка (вырезка) балласта под замену и планировка балластной призмы землеройной техникой перед укладкой нового пути.
06. Раскатывание рулонов геотекстиля.
07. Укладка нового пути звеньями.
08. Регулировка стыковых зазоров.
09. Постановка накладок и обочивание стыков.
10. Подготовка и укладка рельсовых рубок на отводах в конце фронта работ.
11. Подъемка пути машинной для балластировки железнодорожного пути после выгрузки щебня.
12. Выпрямка и рихтовка пути со сплошной подбивкой шпал и opravкой балластной призмы.
13. Стабилизация пути динамическим стабилизатором.
14. Переезд машин к месту начала работ.
15. Повтор выполняемых работ по пунктам с 11 по 13.
16. Opravка балластной призмы планировщиком балласта.
17. Выгрузка снятых с пути звеньев на базе.

Для норм 06, 07:

01. Погрузка звеньев рельсоципанной решетки на базе.
02. Вырезка старого балласта по торцам шпал машинной роторной.
03. Разборка пути звеньями.
04. Погрузка рельсовых звеньев на подвижной состав.
05. Срезка (вырезка) балласта под замену и планировка балластной призмы землеройной техникой перед укладкой нового пути.
06. Укладка некомплектных плит.
07. Укладка нового пути звеньями.
08. Регулировка стыковых зазоров.
09. Постановка накладок и обочивание стыков.
10. Подготовка и укладка рельсовых рубок на отводах в конце фронта работ.
11. Подъемка пути машинной для балластировки железнодорожного пути после выгрузки щебня.
12. Выпрямка и рихтовка пути со сплошной подбивкой шпал и opravкой балластной призмы.
13. Стабилизация пути динамическим стабилизатором.
14. Переезд машин к месту начала работ.
15. Повтор выполняемых работ по пунктам с 11 по 13.
16. Opravка балластной призмы планировщиком балласта.
17. Выгрузка снятых с пути звеньев на базе.

Измеритель: 1 км пути

Замена звеньев рельсоципанной решетки на железобетонных шпалах на звенья рельсоципанной решетки на железобетонных шпалах с заменой балласта, число шпал на 1 км:

28-01-048-01	2000, без укладки разделительного слоя
28-01-048-02	1840, без укладки разделительного слоя
28-01-048-03	1600, без укладки разделительного слоя
28-01-048-04	2000, с укладкой геотекстиля
28-01-048-05	1840, с укладкой геотекстиля
28-01-048-06	2000, с укладкой некомплектной плиты
28-01-048-07	1840, с укладкой некомплектной плиты

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер	на 1 км пути, руб	Норма расхода ресурсов		
				28-01-048-01	28-01-048-03	28-01-048-05
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА					
000-1003-4	Рабочие-строители среднего разряда 3,4	чел.-ч	112,62	221,47	219,82	217,14
2	Затраты труда машиниста	чел.-ч		135,4	134,2	132,16
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
03-0060	Домкраны гидравлические грузоподъемностью до 25 т	маш.-ч	3,72	8,1	7,93	7,67
07-0018	Бульдозеры при работе на других видах строительства 121 (165) кВт (л.с.)	маш.-ч	919,30 164,21	6,06	6,06	6,06
12-0023	Автогрейдеры среднего класса 99 кВт (135 л.с.)	маш.-ч	1183,28 164,21	3,03	3,03	3,03
13-0280	Клики путевого универсальные	маш.-ч	2,49	14,04	14,04	14,04

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, руб.	24-01-048-01	24-01-048-02	24-01-048-03
13-0362	Краны узловые для рельсовых звеньев 25 м на железобетонных шпалах	маш.-ч	<u>2 392,80</u> 471,72	8,13	8,13	8,13
13-0425	Машины выправочно-подбивочно-рихтовочные, производительностью до 2000 шпал/час	маш.-ч	<u>2 129,45</u> 582,20	6,89	6,49	5,81
13-0426	Машины для балластировки железнодорожного пути на железобетонных шпалах	маш.-ч	<u>2 576,56</u> 456,79	1,07	1,07	1,07
13-0437	Машины ротарные для вырезки балласта по торцам шпал несамходные	маш.-ч	<u>2 857,61</u> 710,57	1,73	1,73	1,73
13-0460	Модули тягово-энергетические для несамходных машин	маш.-ч	<u>2 800,07</u> 346,73	1,73	1,73	1,73
13-0560	Планировщики балласта	маш.-ч	<u>1 569,01</u> 528,45	2,11	2,11	2,11
13-0521	Платформы моторные к лутеуклинику	маш.-ч	<u>1 978,09</u> 235,86	16,28	16,28	16,28
13-0531	Платформы широкой колеи с роликами транспортом	маш.-ч	263,71	113,97	113,97	113,97
13-0540	Роллинги гидравлические	маш.-ч	41,63	3,1	3,1	3,1
13-0660	Рихтовщики гидравлические	маш.-ч	11,13	1,21	1,21	1,21
13-0700	Состав для засорителей	маш.-ч	<u>2 615,27</u> 456,79	3,47	3,47	3,47
13-0740	Стабилизаторы пути динамические	маш.-ч	<u>2 511,61</u> 582,20	2,07	2,07	2,07
13-0760	Стяжки рельсовые	маш.-ч	79,86	0,42	0,42	0,42
13-0761	Стяжки рельсовые железные	маш.-ч	14,12	0,76	0,76	0,76
13-0822	Тепловозы широкой колеи маневровые 883 кВт (1200 л.с.)	маш.-ч	<u>2 603,90</u> 292,58	18,28	18,28	18,28
4	МАТЕРИАЛЫ					
01-7601-0020	Балласт щебеночный из мелких горных пород для железнодорожного пути фракция от 25 до 60 мм	м ³	1 680,16	П	П	П
20-0236-0002*	Решетка рельсовальная на железобетонных шпалах	1000 м		Г	Г	Г
Стоимостные показатели						
Оплата труда рабочих-строителей	руб		24 941,95	24 756,13	24 476,83	
Эксплуатация машин	руб		183 519,91	182 667,50	181 218,50	
в том числе оплата труда машинистов	руб		24 749,72	24 516,84	24 126,94	
Всего, прямые затраты	руб		208 461,86	207 423,63	205 695,33	

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, руб.	24-01-048-01	24-01-048-02	24-01-048-03
Нормы расхода ресурсов						
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА					
000-1093-4	Рабочие-строители среднего разряда 3,4	чел.-ч		112,62	227,06	226,21
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч			136,3	135,1
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
03-0060	Комкраты гидравлические грузоподъемностью до 25 т	маш.-ч		3,72	8,1	7,93
07-0018	Бульдозеры при работе на других видах строительства 121 (165) кВт (л.с.)	маш.-ч	<u>319,20</u> 164,21		6,66	6,66
12-0023	Автогрейдеры среднего типа 99 кВт (135 л.с.)	маш.-ч	<u>1 183,28</u> 164,21		3,33	3,33
13-0280	Ключи путевого универсальные	маш.-ч	2,49		14,04	14,04
13-0362	Краны узловые для рельсовых звеньев 25 м на железобетонных шпалах	маш.-ч	<u>2 392,80</u> 471,72		8,13	8,13
13-0425	Машины выправочно-подбивочно-рихтовочные, производительностью до 2000 шпал/час	маш.-ч	<u>2 129,45</u> 582,20		6,89	6,49
13-0426	Машины для балластировки железнодорожного пути на железобетонных шпалах	маш.-ч	<u>2 576,56</u> 456,79		1,07	1,07
13-0437	Машины ротарные для вырезки балласта по торцам шпал несамходные	маш.-ч	<u>2 857,61</u> 710,57		1,73	1,73

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Ед. цен., руб.	28-01-048-04	28-01-048-05
13-0460	Модули тягово-энергетические для несамоходных машин	маш.-ч	2 800,07 346,33	1,73	1,73
13-0500	Планировщики балласта	маш.-ч	1 569,01 528,45	2,11	2,11
13-0521	Платформы моторные к путеукладчику	маш.-ч	1 978,09 235,86	16,28	16,28
13-0531	Платформы широкой колеи с ролловым транспортером	маш.-ч	263,71	113,97	113,97
13-0640	Разгонщики гидравлические	маш.-ч	41,63	3,1	3,1
13-0660	Рихтовщики гидравлические	маш.-ч	11,13	1,21	1,21
13-0700	Составы для насрыхителей	мвмш.-ч	2 615,27 456,79	3,47	3,47
13-0740	Стабилизаторы пути двукрыльчатые	маш.-ч	2 511,61 582,20	2,07	2,07
13-0760	Стяжки рельсоорезные	маш.-ч	79,86	0,42	0,42
13-0761	Стяжки рельсоосверляющие	маш.-ч	14,12	0,76	0,76
13-0822	Тепловозы широкой колеи маневровые 883 кВт (1200 л.с.)	мвмш.-ч	2 603,90 292,58	18,28	18,28
4	МАТЕРИАЛЫ				
01-1204-0005	Геотекстиль для раздельного слоя балластной призмы	м ²	34,03	П	П
01-7601-0020	Балласт щебеночный или гравийный карьерный для железнодорожного пути фракции от 25 до 60 мм	м ³	1 689,16	П	П
20-0236-0002*	Решетка рельсовитая на железобетонных шпалах	1000 м		1	1

Стоимостные показатели

Оплата труда рабочих-строителей	сом	25 661,59	25 475,77
Эксплуатация машин	сом	184 426,47	183 574,00
в том числе оплата труда машинистов	сом	24 897,51	24 664,63
Всего, прямые затраты	сом	210 988,06	209 049,77

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Ед. цен., руб.	28-01-048-06	28-01-048-07
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА			Норма расхода ресурсов	
000.1003-4	Рабочие-строители среднего разряда 3,4	чел.-ч	112,62	229,37	227,73
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		137,56	136,36
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
06-0060	Домкраты гидравлические грузоподъемностью до 25 т	маш.-ч	3,72	8,1	7,95
07-0018	Бульдозеры при работе на других видах строительства 121 (165) кВт (л.с.)	мвмш.-ч	919,20 164,21	7,5	7,5
12-0023	Автогрейдеры среднего типа 99 кВт (135 л.с.)	маш.-ч	1 183,28 164,21	3,75	3,75
13-0280	Ключи путевого универсальные	маш.-ч	2,49	14,64	14,04
13-0362	Крышки укладочные для рельсовых звеньев 25 м на железобетонных шпалах	мвмш.-ч	2 392,80 471,72	8,13	8,13
13-0425	Машины выкаточно-полбовочно-рихтовочные, производительностью до 2000 шпал/час	маш.-ч	2 129,45 582,20	6,89	6,49
13-0426	Машины для балластировки железнодорожного пути на железобетонных шпалах	маш.-ч	2 576,56 456,79	1,07	1,07
13-0427	Машины роторные для вырезки балласта по торцам шпал несамоходные	маш.-ч	2 857,61 710,57	1,73	1,73
13-0460	Модули тягово-энергетические для несамоходных машин	маш.-ч	2 800,07 346,33	1,73	1,73
13-0500	Планировщики балласта	маш.-ч	1 569,01 528,45	2,11	2,11
13-0521	Платформы моторные к путеукладчику	маш.-ч	1 978,09 235,86	16,28	16,28
13-0531	Платформы широкой колеи с ролловым транспортером	маш.-ч	263,71	113,97	113,97
13-0640	Разгонщики гидравлические	маш.-ч	41,63	3,1	3,1
13-0660	Рихтовщики гидравлические	маш.-ч	11,13	1,21	1,21

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, руб.	28-01-041-06	28-01-043-07
13-0730	Состав для тахографов	маш.-ч	2 615,27 456,79	3,47	3,47
13-0740	Стабилизаторы пути динамические	маш.-ч	2 511,61 582,20	2,07	2,07
13-0760	Станки рельсобрезные	маш.-ч	79,86	0,42	0,42
13-0761	Станки рельсоверлильные	маш.-ч	14,12	0,76	0,76
13-0822	Тепловозы широкой колеи маневровые 883 кВт (1200 л.с.)	маш.-ч	2 603,80 292,58	18,28	18,28
4	МАТЕРИАЛЫ				
01-3622-0020	Плиты пенополикарбонатные, размером 0 кв.м для укрепления земляного полотна	м ²	20 078,00	11	11
01-7401-0020	Балласт щебеночный из местных горных пород для железнодорожного пути фракции от 25 до 60 мм	м ³	1 680,16	11	11
20-0236-0002*	Решетка рельсоопалатная на железобетонном основании	1000 м		1	1
(Стоимостные показатели)					
Оплата труда рабочих-строителей		сум		25 831,65	25 645,83
Эксплуатация машин		сум		185 695,52	184 843,11
в том числе оплата труда машинистов		сум		25 104,42	24 871,54
Всего, прямые затраты		сум		214 527,17	210 488,94

Таблица КРЕР 28-01-049 Замена звеньев рельсоопалатной решетки с заменой балласта

Состав работ:

Для норм 01-03:

01. Погрузка звеньев рельсоопалатной решетки на базу.
02. Вырезка старого балласта по торцам шпал машиной роторной.
03. Разборка пути звеньями.
04. Погрузка рельсовых звеньев на подвижной состав.
05. Срезка (вырезка) балласта под замену и планировка балластной призмы землеройной техникой перед укладкой нового пути.
06. Укладка нового пути звеньями.
07. Регулировка стыковых зазоров.
08. Постановка накладок и сближивание стыков.
09. Подготовка и укладка рельсовых рубок на отводах в конце фронта работ.
10. Подъемка пути машиной для балластировки железнодорожного пути после выгрузки щебня.
11. Выправка и рихтовка пути со сплошной подбивкой шпал и оправкой балластной призмы.
12. Стабилизация пути динамическим стабилизатором.
13. Переезд машин к месту начала работ.
14. Повтор выполняемых работ по пунктам с 10 по 12.
15. Оправка балластной призмы планировщиком балласта.
16. Выгрузка снятых с пути звеньев на базу.

Для норм 04, 05:

01. Погрузка звеньев рельсоопалатной решетки на базу.
02. Вырезка старого балласта по торцам шпал машиной роторной.
03. Разборка пути звеньями.
04. Погрузка рельсовых звеньев на подвижной состав.
05. Срезка (вырезка) балласта под замену и планировка балластной призмы землеройной техникой перед укладкой нового пути.
06. Раскатывание рулонов геотекстиля.
07. Укладка нового пути звеньями.
08. Регулировка стыковых зазоров.
09. Постановка накладок и сближивание стыков.
10. Подготовка и укладка рельсовых рубок на отводах в конце фронта работ.
11. Подъемка пути машиной для балластировки железнодорожного пути после выгрузки щебня.
12. Выправка и рихтовка пути со сплошной подбивкой шпал и оправкой балластной призмы.
13. Стабилизация пути динамическим стабилизатором.
14. Переезд машин к месту начала работ.
15. Повтор выполняемых работ по пунктам с 11 по 13.
16. Оправка балластной призмы планировщиком балласта.
17. Выгрузка снятых с пути звеньев на базу.

Для норм 06, 07:

01. Погрузка хвостов рельсошпальной решетки на базе.
02. Вырезка старого балласта по торцам шпал машинной роторной.
03. Разборка пути звеньями.
04. Погрузка рельсовых членье на подвижной состав.
05. Срезка (вырезка) балласта под замену и планировка балластной призмы землеройной техникой перед укладкой нового пути.
06. Укладка пенополистирольных плн.
07. Укладка нового пути звеньями.
08. Регулировка стыковых зазоров.
09. Пластировка накладок и облаткивание стыков.
10. Подготовка и укладка рельсовых рубок на стыках в конце фронта работ.
11. Подъемка пути машинной для балластировки железнодорожного пути после выгрузки щебня.
12. Выправка и рихтовка пути со сплошной подбивкой шпал и оправкой балластной призмы.
13. Стабилизация пути динамическим стабилизатором.
14. Переезд машин к месту начала работ.
15. Повтор выполняемых работ по пунктам с 11 по 13.
16. Оправка балластной призмы планировщиком балласта
17. Выгрузка снятых с пути хвостов на базе.

Измеритель: 1 км пути

Замена звеньев рельсошпальной решетки на деревянных шпалах на хвосты рельсошпальной решетки на деревянных шпалах с заменой балласта, число шпал на 1 км:

28-01-049-01	2000, без укладки разделительного слоя
28-01-049-02	1840, без укладки разделительного слоя
28-01-049-03	1600, без укладки разделительного слоя
28-01-049-04	2000, с укладкой геотекстиля
28-01-049-05	1840, с укладкой геотекстиля
28-01-049-06	2000, с укладкой пенополистирола
28-01-049-07	1840, с укладкой пенополистирола

Шифр ресурса	Наименование единиц затрат	Ед. измер	Баз. цена, руб	28-01-049-01	24-01-049-02	22-01-049-03
				Норма расхода ресурсов		
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА					
000-1003-3	Рабочие-строители среднего разряда 3,3	чел.-ч	110,91	245,2	239,93	228,71
2	Затраты труда машинистов	маш.-ч		125,95	124,75	122,71
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
03-0060	Домкраты гидравлические грузоподъемностью до 25 т	маш.-ч	3,72	10,21	9,87	9,37
07-0018	Бульдозеры при работе на дружных видах строительства 121 (165) кВт (л.с.)	маш.-ч	<u>919,20</u> 164,21	6,46	6,66	6,06
12-0023	Авторейдеры среднего типа 99 кВт (135 л.с.)	маш.-ч	<u>1 183,28</u> 164,21	3,03	3,03	3,03
13-0280	Колесные путевые универсальные	маш.-ч	2,49	14,04	14,04	14,04
13-0361	Краны укладочные для рельсовых звеньев 25 м на деревянных шпалах	маш.-ч	<u>2 807,97</u> 471,72	6,53	6,53	6,53
13-0425	Машины исправочно-подбивочно-рихтовочные, производительностью до 2000 шпал/час	маш.-ч	<u>2 129,45</u> 582,20	6,89	6,49	5,81
13-0426	Машины для балластировки железнодорожного пути на железобетонных шпалах	маш.-ч	<u>2 576,56</u> 456,79	1,07	1,07	1,07
13-0437	Машины роторные для вырезки балласта по торцам шпал несамходные	маш.-ч	<u>2 852,61</u> 710,57	1,73	1,73	1,73
13-0460	Модули тягово-электрические для несамходных машин	маш.-ч	<u>2 800,07</u> 346,33	1,73	1,73	1,73
13-0500	Планировщики балласта	маш.-ч	<u>1 369,01</u> 528,45	2,11	2,11	2,11
13-0521	Платформы митрные к путеукладке	маш.-ч	<u>1 978,09</u> 234,86	13,05	13,05	13,05
13-0531	Платформы широкой колеи с роликовым транспортом	маш.-ч	263,71	78,29	78,29	78,29
13-0640	Разомки гидравлические	маш.-ч	41,63	3,1	3,1	3,1
13-0660	Рихтовщики гидравлические	маш.-ч	11,13	0,94	0,94	0,94

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, руб.	28-01-049-01	28-01-049-02	28-01-049-03
13-0700	Состав для засорителей	маш.-ч	<u>2 615,27</u> 456,79	3,47	3,47	3,47
13-0740	Стабилизаторы пути динамические	маш.-ч	<u>2 511,61</u> 582,20	2,07	2,07	2,07
13-0760	Станки рельсорезные	маш.-ч	79,86	0,42	0,42	0,42
13-0761	Станки рельсовертяльные	маш.-ч	14,12	0,76	0,76	0,76
13-0822	Тепловозы широкой колеи маневровые 883 кВт (1200 л.с.)	маш.-ч	<u>2 603,90</u> 292,58	16,77	16,77	16,77
4	МАТЕРИАЛЫ					
01-2601-0020	Лакосмолцементный или плотных горных пород для железнодорожного пути фракции от 25 до 40 мм	м³	1 660,16	П	П	П
20-6236-0001*	Результка рельсоциментная на деревянных шпалах	1000 м		1	1	1
Стоимостные показатели						
Оплата труда рабочих-строителей	сом		27 195,13	26 610,64	25 366,23	
Эксплуатация машин	сом		162 677,03	161 823,99	160 374,10	
в том числе оплата труда машинистов	сом		22 791,35	22 558,47	22 162,57	
Всего, прямые затраты	сом		189 872,16	188 434,63	185 740,33	
Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, сом	28-01-049-04	28-01-049-05	
Нормы расхода ресурсов						
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА					
000-1003-3	Рабочие-строители среднего разряда 3,3	чел.-ч		110,51	251,69	246,42
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч			126,85	125,55
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
03-0060	Демкраты гидравлические грузоподъемностью до 25 т	маш.-ч		3,72	10,21	9,87
07-0018	Бульдозеры при работе на других видах строительства 121 (165) кВт (л.с.)	маш.-ч	<u>919,20</u> 164,21		6,66	6,66
12-0023	Автогрейдеры среднего типа 99 кВт (135 л.с.)	маш.-ч	<u>1 183,38</u> 164,21	3,33		3,33
13-0280	Ключи путевые универсальные	маш.-ч	2,49		14,04	14,04
13-0362	Краны укладочные для рельсовых звеньев 25 м на железобетонных шпалах	маш.-ч	<u>2 392,80</u> 471,72		6,53	6,53
13-0425	Машины выправочно-подбивочно-рихтовочные, производительностью до 2000 шпал/час	маш.-ч	<u>2 120,45</u> 582,20		6,89	6,49
13-0426	Машины для балластировки железнодорожного пути на железобетонных шпалах	маш.-ч	<u>2 576,56</u> 456,79		1,07	1,07
13-0437	Машины роторные для вырезки балласта по торшам шпал несамостоятельные	маш.-ч	<u>2 857,61</u> 710,57		1,73	1,73
13-0460	Модули тягово-энергетические для несамостоятельных машин	маш.-ч	<u>2 800,07</u> 346,33		1,73	1,73
13-0500	Планировщики балласта	маш.-ч	<u>1 569,01</u> 528,45		2,11	2,11
13-0521	Платформы мазарные к путееукладчику	маш.-ч	<u>1 378,09</u> 235,86		13,05	13,05
13-0531	Платформы широкой колеи с ралывовым транспортиром	маш.-ч	263,71		78,29	78,29
13-0640	Разгонщики гидравлические	маш.-ч	41,63		3,1	3,1
13-0660	Рихтовщики гидравлические	маш.-ч	11,13		0,94	0,94
13-0700	Состав для засорителей	маш.-ч	<u>2 615,27</u> 456,79	3,47		3,47
13-0740	Стабилизаторы пути динамические	маш.-ч	<u>2 511,61</u> 582,20	2,07		2,07
13-0760	Станки рельсорезные	маш.-ч	79,86		0,42	0,42
13-0761	Станки рельсовертяльные	маш.-ч	14,12		0,76	0,76
13-0822	Тепловозы широкой колеи маневровые 883 кВт (1200 л.с.)	маш.-ч	<u>2 603,90</u> 292,58	16,77		16,77
4	МАТЕРИАЛЫ					
01-1204-0005	Результка для разделительного стона балластной призмы	м³		34,03	П	П

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, сом	28-01-049-04	28-01-049-05
01-7601-0020	Балласт щебеночный из плотных горных пород для железнодорожного пути фракции от 25 до 60 мм	м ³	1 680,16	П	П
20-0236-0001*	Решетки рельсоципанная на деревянных шпалах	1000 м		Г	Г
Свойственные показатели					
Оплата труда рабочих-строителей		СОМ		27 914,94	27 330,44
Эксплуатация машин		СОМ		160 872,47	160 019,43
в том числе оплата труда машинистов		СОМ		22 939,14	22 766,26
Всего, прямые затраты		СОМ		188 787,41	187 349,87
Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, сом	28-01-049-06	28-01-049-07
Норма расхода ресурса					
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА				
000-1003.3	Рабочие-строители среднего звена 3,3	чел.-ч	110,91	253,22	247,94
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		128,11	126,91
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
03-0060	Демкраны гидравлические грузопъемностью до 25 т	маш.-ч	3,72	10,21	9,87
07-0018	Бульдозеры при работе на других видах строительства 121 (165) кВт (л.с.)	маш.-ч	913,20 164,21	7,5	7,5
12-0023	Автомобили среднего типа 99 кВт (135 л.с.)	маш.-ч	1 183,28 164,21	3,75	3,75
13-0280	Клкми путевые универсальные	маш.-ч	2,49	14,04	14,04
13-0362	Краны упалочные для рельсовых звеньев 25 м на железобетонных шпалах	маш.-ч	2 392,89 471,72	6,53	6,53
13-0425	Машины выправочно-подбивочно-рихтовочные, производительностью до 2000 шпал/час	мпп.-ч	2 129,45 582,20	6,49	6,49
13-0426	Машины для балластировки железнодорожного пути на железобетонных шпалах	маш.-ч	2 576,56 456,79	1,07	1,07
13-0437	Машины роторные для вырезки балласта по тардам шпал несамостоятельные	маш.-ч	2 857,61 714,57	1,73	1,73
13-0460	Модули тягово-энергетические для несамостоятельных машин	маш.-ч	2 800,97 346,33	1,73	1,73
13-0500	Планиропашки балласта	маш.-ч	1 569,01 528,45	2,11	2,11
13-0521	Платформы моторные к путевкладчику	маш.-ч	1 978,09 235,86	13,05	13,05
13-0531	Платформы широкой колеи с рессорным транспортежм	маш. ч	263,71	78,29	78,29
13-0640	Разгонщики гидравлические	маш.-ч	41,63	3,1	3,1
13-0660	Рихтовщики гидравлические	маш.-ч	11,73	0,94	0,94
13-0700	Состав для засорителей	маш.-ч	2 615,27 456,79	3,47	3,47
13-0740	Стабилизаторы пути динмические	маш.-ч	2 511,61 582,20	2,07	2,07
13-0760	Станки рельсорезные	маш.-ч	79,86	0,42	0,42
13-0761	Станки рельсоверильные	маш.-ч	14,12	0,76	0,76
13-0822	Тепловозы широкой колеи маневровые 883 кВт (1200 л.с.)	мпп.-ч	2 603,90 292,58	16,77	16,77
4	МАТЕРИАЛЫ				
01-3622-0020	Дюбель металлостиральный, размером 0,6х4 мм для укрепления земляного полотна	м ³	20 078,60	П	П
01-7601-0020	Балласт щебеночный из плотных горных пород для железнодорожного пути фракции от 25 до 60 мм	м ³	1 680,16	П	П
20-0236-0001*	Решетки рельсоципанная на деревянных шпалах	1000 м		Г	Г
Свойственные показатели					
Оплата труда рабочих-строителей		СОМ		28 084,63	27 499,07
Эксплуатация машин		СОМ		162 141,58	161 288,54
в том числе оплата труда машинистов		СОМ		23 146,05	22 913,17
Всего, прямые затраты		СОМ		190 226,21	188 787,57

Подраздел 1.8. ЗАМЕНА БЕССТЫКОВОГО ПУТИ НА ПУТЬ С РЕЛЬСАМИ НОРМАЛЬНОЙ ДЛИНЫ

Таблица КРЕР 28-01-053 Замена сварных рельсовых плетей бесстыкового пути на рельсы нормальной длины с сохранением плетей
Состав работ.

Для норм 01-03:

01. Погрузка рельсов и рельсовых креплений на базу.
02. Отвинчивание гаек клеммных болтов (скрепление КБ) и закладных болтов (скрепление ЖБР).
03. Сбивка рельсовых плетей в середине колеи и их закрепление.
04. Укладка рельсов нормальной длины на подкладки и закрепление их.
05. Постановка и закрепление стыковых накладок.
06. Подготовка и укладка рельсовых рубок.

Для норм 04-06:

01. Погрузка рельсов и рельсовых креплений на базу.
02. Снятие эксцентров и клямм АРС.
03. Сбивка рельсовых плетей в середине колеи и их закрепление.
04. Укладка рельсов нормальной длины на подкладки и закрепление их.
05. Постановка и закрепление стыковых накладок.
06. Подготовка и укладка рельсовых рубок.

Измеритель: 1 км пути

Замена сварных рельсовых плетей бесстыкового пути на рельсы нормальной длины со скреплением КБ, ЖБР, число шпал на 1 км:

28-01-053-01	2000
28-01-053-02	1840
28-01-053-03	1600

Замена сварных рельсовых плетей бесстыкового пути на рельсы нормальной длины со скреплением АРС, число шпал на 1 км:

28-01-053-04	2000
28-01-053-05	1840
28-01-053-06	1600

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, руб.	Норма расхода ресурсов		
				28-01-053-01	28-01-053-02	28-01-053-03
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА					
001-1002-9	Рабочие-строители среднего расряда 2,9	чел.-ч.	104,05	385,82	375,81	354,24
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.		33,11	33,11	33,11
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
03-0060	Демкраты гидравлические грузоподъемностью до 25 т	маш.-ч	3,72	0,13	0,13	0,13
13-0160	Гайковерты путевого моторные	маш.-ч	<u>2 038,96</u> 346,33	4,38	4,38	4,38
13-0241	Дрезина широкой колеи с краном 5,5 т	маш.-ч	<u>1 369,81</u> 328,42	0,29	0,29	0,29
13-0280	Краны путевые универсальные	маш.-ч	2,49	24,01	23,12	21,77
13-0360	Краны козловые двухконтурные для работ на заснеженных базах 10 т	маш.-ч	<u>431,26</u> 146,29	5,6	5,6	5,6
13-0362	Краны укладочные для рельсовых звеньев 25 м на железобетонных шпалах	маш.-ч	<u>2 392,80</u> 471,72	2,1	2,1	2,1
13-0521	Платформы моторные к путеукладчику	маш.-ч	<u>1 973,09</u> 235,86	9,77	9,77	9,77
13-0531	Платформы широкой колеи с роликовым транспортером	маш.-ч	263,71	29,29	29,29	29,29
13-0760	Станки рельсорезные	маш.-ч	79,86	0,42	0,42	0,42
13-0761	Станки рельбоверлильные	маш.-ч	14,12	0,76	0,76	0,76
13-0822	Тепловозы широкой колеи маневровые 883 кВт (1200 л.с.)	маш.-ч	<u>2 603,90</u> 252,58	2,1	2,1	2,1
4	МАТЕРИАЛЫ					
20-0201-0007	Болты для рельсовых стыков железнодорожного пути в комплекте с гайками старотодные для повторной укладки в путь М 27х160-180	т	20 807,52	0,365	0,365	0,365

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Базисная, сом	27-01-053-01	28-01-053-02	29-01-053-03
20-0217-0040	Накладки старогодные для повторной укладки в путь 2Р65	шт.	230,32	160	160	160
20-0234-0013	Рельсы железнодорожные широкой колеи I группы тип Р-65, марка стали М76Ц с учетом обрабатываемости	м	55,75	2 000	2 000	2 000
20-0245-0014	Шайбы пружинные путевые старогодные для повторной укладки в путь, 27	т	28 844,75	0,03	0,03	0,03
Стоимостные показатели						
Оплата труда рабочих-строителей	сом		40 144,57	39 207,08	36 858,57	
Эксплуатация машин в том числе оплата труда машинистов	сом		49 609,55	49 607,34	49 603,98	
Материальные ресурсы	сом		6 340,77	6 340,77	6 340,77	
Всего, прямые затраты	сом		156 811,28	156 811,28	156 811,28	
246 563,40			245 625,70	243 273,93		
Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Базисная, сом	28-01-053-04	28-01-053-05	28-01-053-06
Норма расхода ресурсов						
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА					
000-1003-0	Рабочие-строители среднего разряда 3,0	чел.-ч	105,76	444,17	427,73	403,92
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		24,35	24,35	24,35
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
03-0060	Домкраты гидравлические грузоподъемностью до 25 т	маш.-ч	3,72	0,13	0,13	0,13
13-0241	Дрезины широкой колеи с краном 3,5 т	маш.-ч	<u>1 369,81</u> 328,12	0,29	0,29	0,29
13-0230	Уплотн. путевые универсальные	маш.-ч	2,49	2,86	2,86	2,86
13-0360	Краны ходовые двухкозловые для работы на зацепороторных базах 10 т	маш.-ч	<u>431,26</u> 146,29	5,6	5,6	5,6
13-0362	Краны укладочные для рельсовых членов 25 м на железобетонных шпалтах	маш.-ч	<u>2 192,80</u> 471,72	2,1	2,1	2,1
13-0521	Платформы моторные к путеукладчику	маш.-ч	<u>1 978,09</u> 235,86	9,77	9,77	9,77
13-0531	Платформы широкой колеи с роликовым транспортером	маш.-ч	263,71	29,29	29,29	29,29
13-0760	Станки рельсорезные	маш.-ч	79,56	0,42	0,42	0,42
13-0761	Станки рельсовершинные	маш.-ч	14,12	0,76	0,76	0,76
13-0822	Тепловозы широкой колеи маневровые 383 кВт (1200 л.с.)	маш.-ч	<u>2 607,90</u> 292,58	2,1	2,1	2,1
4	МАТЕРИАЛЫ					
20-0211-0007	Болты для рельсовых стоек железнодорожного пути в комплекте с гайками старогодные для повторной укладки в путь М 27х160-180	т	20 807,52	0,365	0,365	0,365
20-0217-0040	Накладки старогодные для повторной укладки в путь 2Р65	шт.	230,32	160	160	160
20-0234-0013	Рельсы железнодорожные широкой колеи I группы тип Р-65, марка стали М76Ц с учетом обрабатываемости	м	55,75	2 000	2 000	2 000
20-0245-0014	Шайбы пружинные путевые старогодные для повторной укладки в путь, 27	т	28 844,75	0,03	0,03	0,03
Стоимостные показатели						
Оплата труда рабочих-строителей	сом		46 975,42	45 236,72	42 718,58	
Эксплуатация машин в том числе оплата труда машинистов	сом		40 407,25	40 407,25	40 407,25	
Материальные ресурсы	сом		4 823,84	4 823,84	4 823,84	
Всего, прямые затраты	сом		156 811,28	156 811,28	156 811,28	
244 193,95			242 455,25	239 957,11		

Состав работ:

Для норм 01–03:

01. Погрузка звеньев рельсоопальной решетки на базе.
02. Отрыв рельсоопальной решетки от балластной призмы машинной для балластировки железнодорожного пути.
03. Резка плетей бесстыкового пути на звенья нормальной длины.
04. Разборка пути звеньями.
05. Погрузка рельсовых звеньев на подвижной состав.
06. Срезка верхнего слоя балласта и планировка балластной призмы землеройной техникой перед укладкой нового пути.
07. Укладка нового пути звеньями.
08. Регулировка стыковых зазоров.
09. Постановка накладок и обточивание стыков.
10. Подготовка и укладка рельсовых рубок на отводах в конце фронта работ.
11. Выправка и рихтовка пути со сплошной подбивкой шпал на старом балласте и оправкой балластной призмы.
12. Выгрузка снятых с пути звеньев на базу.

Для норм 04–06:

01. Погрузка звеньев рельсоопальной решетки на базе.
02. Вырезка старого балласта по торцам шпал роторной машинной.
03. Резка плетей бесстыкового пути на звенья нормальной длины.
04. Разборка пути звеньями.
05. Погрузка рельсовых звеньев на подвижной состав.
06. Срезка верхнего слоя балласта и планировка балластной призмы землеройной техникой перед укладкой нового пути.
07. Укладка нового пути звеньями.
08. Регулировка стыковых зазоров.
09. Постановка накладок и обточивание стыков.
10. Подготовка и укладка рельсовых рубок на отводах в конце фронта работ.
11. Выправка и рихтовка пути после пополнения балластной призмы новым щебнем и оправкой балластной призмы.
12. Выгрузка снятых с пути звеньев на базу.

Для норм 07–09:

01. Погрузка звеньев рельсоопальной решетки на базе.
02. Вырезка старого балласта по торцам шпал роторной машинной.
03. Резка плетей бесстыкового пути на звенья нормальной длины.
04. Разборка пути звеньями.
05. Погрузка рельсовых звеньев на подвижной состав.
06. Срезка (вырезка) балласта под замену и планировка балластной призмы землеройной техникой перед укладкой нового пути.
07. Укладка нового пути звеньями.
08. Регулировка стыковых зазоров.
09. Постановка накладок и обточивание стыков.
10. Подготовка и укладка рельсовых рубок на отводах в конце фронта работ.
11. Подъемка пути машинной для балластировки железнодорожного пути после выгрузки щебня.
12. Выправка и рихтовка пути со сплошной подбивкой шпал и оправкой балластной призмы.
13. Стабилизация пути динамическим стабилизатором.
14. Переезд машин к месту начала работ.
15. Повтор выполняемых работ по пунктам с 11 по 13.
16. Оправка балластной призмы планировщиком балласта.
17. Выгрузка снятых с пути звеньев на базу.

Для норм 10, 11:

01. Погрузка звеньев рельсошпальной решетки на базе.
02. Вырезка старого балласта по торцам шпал роторной машиной.
03. Резка плетей бесстыкового пути на звенья нормальной длины.
04. Разборка пути звеньями.
05. Погрузка рельсовых звеньев на подвижной состав.
06. Срезка (вырезка) балласта под замену и планировка балластной призмы землеройной техникой перед укладкой нового пути.
07. Раскатывание рулонов геотекстиля.
08. Укладка нового пути звеньями.
09. Регулировка стыковых зазоров.
10. Постановка накладок и сближение стыков.
11. Подготовка и укладка рельсовых рубок на откосах в конце фронта работ.
12. Подъемка пути машинной для балластировки железнодорожного пути после выгрузки щебня.
13. Выпрямка и рихтовка пути со сплошной подбивкой шпал и оправкой балластной призмы.
14. Стабилизация пути динамическим стабилизатором.
15. Переезд машин к месту начала работ.
16. Монитор выполняемых работ по пунктам с 11 по 13.
17. Оправка балластной призмы планировщиком балласта.
18. Выгрузка снятых с пути звеньев на базу.

Для норм 12, 13:

01. Погрузка звеньев рельсошпальной решетки на базе.
02. Вырезка старого балласта по торцам шпал роторной машиной.
03. Резка плетей бесстыкового пути на звенья нормальной длины.
04. Разборка пути звеньями.
05. Погрузка рельсовых звеньев на подвижной состав.
06. Срезка (вырезка) балласта под замену и планировка балластной призмы землеройной техникой перед укладкой нового пути.
07. Укладка лентополиэтиленовых лент.
08. Укладка нового пути звеньями.
09. Регулировка стыковых зазоров.
10. Постановка накладок и сближение стыков.
11. Подготовка и укладка рельсовых рубок на откосах в конце фронта работ.
12. Подъемка пути машинной для балластировки железнодорожного пути после выгрузки щебня.
13. Выпрямка и рихтовка пути со сплошной подбивкой шпал и оправкой балластной призмы.
14. Стабилизация пути динамическим стабилизатором.
15. Переезд машин к месту начала работ.
16. Монитор выполняемых работ по пунктам с 12 по 14.
17. Оправка балластной призмы планировщиком балласта.
18. Выгрузка снятых с пути звеньев на базу.

Измеритель: 1 км пути

Замена рельсошпальной решетки бесстыкового пути с резкой плетей на звенья рельсошпальной решетки нормальной длины с фирмированием валов из срезанного балласта по торцам шпал землеройной техникой, число шпал на 1 км:

28-01-054-01	2000
28-01-054-02	1840
28-01-054-03	1600

Замена рельсошпальной решетки бесстыкового пути с резкой плетей на звенья рельсошпальной решетки нормальной длины с нарезкой траншей за торцами шпал роторными машинами и для последующей вырезки балласта щебнеочистительными машинами, число шпал на 1 км:

28-01-054-04	2000
28-01-054-05	1840
28-01-054-06	1600

Замена рельсошпальной решетки бесстыкового пути с резкой плетей на звенья рельсошпальной решетки нормальной длины с заменой балласта, шпалы железобетонные, число шпал на 1 км:

28-01-054-07	2000, без укладки разделительного слоя
28-01-054-08	1840, без укладки разделительного слоя
28-01-054-09	1600, без укладки разделительного слоя
28-01-054-10	2000, с укладкой геотекстиля
28-01-054-11	1840, с укладкой геотекстиля
28-01-054-12	2000, с укладкой лентополиэтилена
28-01-054-13	1840, с укладкой лентополиэтилена

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Норм. расх. сом.	28-01-	28-01-	28-01-
				054-01	054-02	054-03
Норма расхода ресурсов						
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА					
000-1003-5	Рабочие-строители среднего разряда 3,5	чел.-ч	114,34	254,84	252,88	249,94
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		77,03	76,97	76,61
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
03-0060	Домкраты гидравлические грузоподъемностью до 25 т	маш.-ч	3,72	8,1	7,53	7,67
07-0018	Бульдозеры при работе на других видах строительства 121 (165) кВт (л.с.)	маш.-ч	<u>919,20</u> 164,21	3,7	3,7	3,7
12-0023	Автогрейдеры среднего типа 99 кВт (135 л.с.)	маш.-ч	<u>1183,28</u> 164,21	1,85	1,85	1,85
13-0280	Клинья путевые универсальные	маш.-ч	2,49	14,04	14,04	14,04
13-0362	Краны укрупненные для рельсовых звеньев 25 м на железобетонных шпалах	маш.-ч	<u>2392,80</u> 471,72	8,57	8,57	8,57
13-0420	Машины выправочно-подбивочно-отделочные	маш.-ч	<u>4010,00</u> 985,26	1,17	1,17	1,17
13-0425	Машины выправочно-подбивочно-разосточные, производительностью до 2000 шпал/час	маш.-ч	<u>2129,45</u> 582,20	0,36	0,36	0,72
13-0426	Машины для балластировки железнодорожного пути на железобетонных шпалах	маш.-ч	<u>2576,56</u> 456,79	0,45	0,45	0,45
13-0521	Платформы моторные к путеукладчику	маш.-ч	<u>1978,09</u> 235,86	17,17	17,17	17,17
13-0531	Платформы широкой колеи с роликовым транспортом	маш.-ч	263,71	120,17	120,17	120,17
13-0640	Разгонщики гидравлические	маш.-ч	41,63	3,1	3,1	3,1
13-0660	Рихтовщики гидравлические	маш.-ч	11,13	1,21	1,21	1,21
13-0760	Станки рельсорезные	маш.-ч	79,86	8,9	8,9	8,9
13-0761	Станки рельсовсверлильные	маш.-ч	14,12	0,76	0,76	0,76
13-0822	Тепловозы париков колес маневровые 883 кВт (1200 л.с.)	маш.-ч	<u>2603,90</u> 292,58	13,11	13,11	13,11
4	МАТЕРИАЛЫ					
20-0236-0002*	Расценка рельсоукладки на железобетонных шпалах	1000 м		/	/	/
Стоимостные показатели						
Оплата труда рабочих-строителей		сом		29138,41	28914,30	28578,14
Эксплуатация машин		сом		134498,95	134455,73	134199,22
в том числе оплата труда машинистов		сом		14698,45	14686,81	14616,94
Всего, прямые затраты		сом		163637,36	163370,03	162777,36
Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Норм. расх. сом.	28-01-	28-01-	28-01-
				054-04	054-05	054-06
Норма расхода ресурсов						
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА					
000-1003-5	Рабочие-строители среднего разряда 3,5	чел.-ч	114,34	254,84	252,88	249,94
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		102,31	102,25	101,89
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
03-0060	Домкраты гидравлические грузоподъемностью до 25 т	маш.-ч	3,72	8,1	7,93	7,67
07-0018	Бульдозеры при работе на других видах строительства 121 (165) кВт (л.с.)	маш.-ч	<u>919,20</u> 164,21	3,16	3,16	3,16
12-0023	Автогрейдеры среднего типа 99 кВт (135 л.с.)	маш.-ч	<u>1183,28</u> 164,21	1,58	1,58	1,58
13-0280	Клинья путевые универсальные	маш.-ч	2,49	14,04	14,04	14,04
13-0362	Краны укрупненные для рельсовых звеньев 25 м на железобетонных шпалах	маш.-ч	<u>2392,80</u> 471,72	8,57	8,57	8,57
13-0420	Машины выправочно-подбивочно-отделочные	маш.-ч	<u>4010,00</u> 985,26	1,17	1,17	1,17

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер	Баз цена, сом	24-01-054-04	23-01-051-05	22-01-054-06
13-0425	Машинки выправочно-подбивочно-рихтовочные, производительность до 2000 шпал/час	маш.-ч	<u>2 129,45</u> 582,20	0,86	0,84	0,72
13-0437	Машины роторные для вырезки балласта по торцам шпал несамходные	маш.-ч	<u>2 857,61</u> 710,57	1,77	1,77	1,77
13-0460	Модули тягово-энергетические для несамходных машин	маш.-ч	<u>2 800,07</u> 346,33	1,77	1,77	1,77
13-0521	Платформы моторные к путеукладчику	маш.-ч	<u>1 978,09</u> 235,86	17,17	17,17	17,17
13-0531	Платформы широкой колеи с релейным транспортом	маш.-ч	263,71	120,17	120,17	120,17
13-0540	Разгонщики гидравлические	маш.-ч	41,63	3,1	3,1	3,1
13-0560	Рихтовщики гидравлические	маш.-ч	11,13	1,21	1,21	1,21
13-0700	Состав для засорителей	маш.-ч	<u>2 615,27</u> 456,79	3,54	3,54	3,54
13-0760	Станки рельсорезные	маш.-ч	79,86	8,9	8,9	8,9
13-0761	Станки рельсовеерильные	маш.-ч	14,12	0,76	0,76	0,76
13-0822	Тепловозы широкой колеи маневровые ККЗ кВт (1200 л.с.)	маш.-ч	<u>2 603,90</u> 292,58	16,21	16,21	16,21
4	МАТЕРИАЛЫ					
01-7601-0020	Балласт щебеньчатый из плотных горных пород для железнодорожного пути фракции от 25 до 60 мм	м³	1 630,16	П	П	П
20-0236-0002*	Решетка рельсовальная на железобетонных шпалах	1000 м		П	П	П

Стоимостные показатели

Оплата труда рабочих-строителей	сом	29 138,41	28 914,30	28 578,14
Эксплуатация машин	сом	159 867,88	159 824,66	159 548,15
в том числе оплата труда машинистов	сом	18 754,62	18 742,98	18 673,11
Всего, прямые затраты	сом	189 006,29	188 738,96	188 146,29

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер	Баз цена, сом	24-01-054-02	23-01-054-08	22-01-054-09
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА					
000-1003-4	Рабочие-строители среднего разряда 3,4	чел.-ч	112,62	257,01	255,05	252,1
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		139,39	138,19	136,15
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
03-0060	Домкраты гидравлические грузоподъемностью до 25 т	маш.-ч	3,72	8,1	7,93	7,67
07-0018	Бульдозеры при работе на других видах строительства 121 (165) кВт (л.с.)	маш.-ч	<u>919,20</u> 164,21	6,06	6,06	6,06
12-0023	Автогрейдеры среднего типа 99 кВт (135 л.с.)	маш.-ч	<u>1 183,28</u> 164,21	3,03	3,03	3,03
13-0280	Ключи лутевые универсальные	маш.-ч	2,49	14,04	14,04	14,04
13-0362	Краны укладочные для рельсовых звеньев 25 т на железобетонных шпалах	маш.-ч	<u>2 392,80</u> 471,72	8,57	8,57	8,57
13-0425	Машинки выправочно-подбивочно-рихтовочные, производительность до 2000 шпал/час	маш.-ч	<u>2 129,45</u> 582,20	6,89	6,49	5,81
13-0426	Машины для балластировки железнодорожного пути на железобетонных шпалах	маш.-ч	<u>2 576,36</u> 456,79	1,07	1,07	1,07
13-0437	Машины роторные для вырезки балласта по торцам шпал несамходные	маш.-ч	<u>2 857,61</u> 710,57	1,73	1,73	1,73
13-0460	Модули тягово-энергетические для несамходных машин	маш.-ч	<u>2 800,07</u> 346,33	1,73	1,73	1,73
13-0540	Планировщики балласта	маш.-ч	<u>1 569,01</u> 528,45	2,11	2,11	2,11
13-0521	Платформы моторные к путеукладчику	маш.-ч	<u>1 978,09</u> 235,86	17,17	17,17	17,17

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цен., руб.	25-01-054-07	28-01-054-08	28-01-054-09
13-0531	Платформы широкой колес с роликовым транспортером	маш.-ч	263,71	120,17	120,17	120,17
13-0640	Рихтовщики гидравлические	маш.-ч	41,63	3,1	3,1	3,1
13-0660	Рихтовщики гидравлические	маш.-ч	11,13	1,21	1,21	1,21
			<u>2613,27</u>			
13-0700	Состав для засорителей	маш.-ч	456,79	3,47	3,47	3,47
			<u>2511,61</u>			
13-0740	Стабилизаторы пути динамические	маш.-ч	582,20	2,07	2,07	2,07
13-0760	Станки рельсорезные	маш.-ч	79,86	8,9	8,9	8,9
13-0761	Станки рельсошерпильные	маш.-ч	14,12	0,76	0,76	0,76
13-0822	Тепловозы широкой колес маневровые МКЗ кВт (1200 л.с.)	маш.-ч	<u>2603,90</u>	19,39	19,39	19,39
			292,58			
4	МАТЕРИАЛЫ					
01-7601 0020	Балласт щебеновый из плотных горных пород для железнодорожного пути факт. от 25 до 60 мм	м ³	1680,16	П	П	П
26-0236-0002*	Решетка рельсошерпильная на железобетонных опорах	1000 м		1	1	1
Стоимостные показатели						
Оплата труда рабочих-строителей			руб.	28944,47	28723,73	28391,50
Эксплуатация машин в том числе оплата труда машинистов			руб.	191535,79	190683,38	189234,38
Всего, прямые затраты			руб.	<u>220480,26</u>	<u>219407,11</u>	<u>217625,88</u>
Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цен., руб.	28-01-054-10	28-01-054-11	
Норма расхода ресурсов						
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА					
000-1003-4	Рабочие-строители среднего разряда 3,4	чел.-ч		112,62	264,6	
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч			140,29	
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
03-0060	Домкраты гидравлические грузоподъемностью до 25 т	маш.-ч		3,72	8,1	
07-0918	Бульдозеры при работе на других видах строительства 121 (165) кВт (л.с.)	маш.-ч		912,26	6,66	
				164,21	6,66	
			<u>1183,28</u>			
12-0023	Автомобиль среднего типа 99 кВт (135 л.с.)	маш.-ч		164,21	3,33	
13-0280	Краны путевые универсальные	маш.-ч		2,49	14,04	
13-0362	Краны укладочные для рельсовых звеньев 25 м на железобетонных опорах	маш.-ч		<u>2392,80</u>	8,57	
				471,72	8,57	
			<u>2129,45</u>			
13-0425	Машины выправочно-подбивочно-рихтовочные, производительностью до 2000 шпал/час	маш.-ч		382,20	6,89	
13-0426	Машины для балластировки железнодорожного пути на железобетонных опорах	маш.-ч		<u>2376,36</u>	1,07	
				456,79	1,07	
			<u>2837,61</u>			
13-0437	Машины роторные для вырезки балласта по торцам шпал несамостоятельные	маш.-ч		710,57	1,73	
13-0460	Модули тягово-энергетические для несамостоятельных машин	маш.-ч		<u>2800,07</u>	1,73	
				346,33	1,73	
			<u>1569,01</u>			
13-0500	Планировщики балласта	маш.-ч		528,45	2,11	
13-0521	Платформы моторные к путеукладчику	маш.-ч		<u>1978,09</u>	17,17	
				235,86	17,17	
13-0531	Платформы широкой колес с роликовым транспортером	маш.-ч		263,71	120,17	
13-0640	Рихтовщики гидравлические	маш.-ч		41,63	3,1	
13-0660	Рихтовщики гидравлические	маш.-ч		11,13	1,21	
				<u>2613,27</u>		
13-0700	Состав для засорителей	маш.-ч		456,79	3,47	
				<u>2511,61</u>		
13-0740	Стабилизаторы пути динамические	маш.-ч		582,20	2,07	
13-0760	Станки рельсорезные	маш.-ч		79,86	8,9	
13-0761	Станки рельсошерпильные	маш.-ч		14,12	0,76	

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	Баз. цена, руб.	28-01-054-10	28-01-054-11
13-0822	Тепловозы широкой колеи маневровые 331 кВт (1200 л.с.)	маш.-ч	2 603,90 292,58	19,39	19,39
4	МАТЕРИАЛЫ				
01-1204-0005	Гемтекстол для разделительного слоя двусторонней призмы	м ²	34,03	/	/
01-7501-0020	Балласт щебеночный из местных горных пород для железнодорожного пути фрикции от 25 до 60 мм	м ³	1 680,16	/	/
20-0236-0002*	Решетка рельсоопалыная на железобетонных шпалах	1000 м		/	/
Стоимостные показатели					
Оплата труда рабочих-стрелков		руб.		29 799,25	29 579,64
Эксплуатация техники		руб.		192 442,29	192 441,66
в том числе оплата труда машинистов		руб.		25 639,76	25 639,76
Всего, прямые затраты		руб.		222 241,54	222 021,30
Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	Баз. цена, руб.	28-01-054-12	28-01-054-13
Норма расхода ресурсов					
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА				
000-1003-4	Рабочие-строители среднего разряда 3,4	чел.-ч	112,62	264,42	264,45
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.		141,55	141,55
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
03-0060	Домкраты гидравлические грузоподъемностью до 25 т	маш.-ч	3,72	8,1	7,93
07-0018	Бульдозеры при работе на других видах строительства 121 (165) кВт (л.с.)	маш.-ч	919,20 164,21	7,5	7,5
12-0023	Автогрейдеры среднего типа 99 кВт (135 л.с.)	маш.-ч	1 183,28 164,21	3,75	3,75
13-0280	Ключи лутевые угниверсальные	маш.-ч	2,49	14,04	14,04
13-0362	Краны укладочные для рельсовых шпалер 25 м на железобетонных шпалах	маш.-ч	2 392,80 471,72	8,57	8,57
13-0425	Машинки выправочно-подбивочно-рихтовочные, производительностью до 2000 шпал/час	маш.-ч	2 129,45 582,20	6,85	6,89
13-0425	Машины для балластировки железнодорожного пути на железобетонных шпалах	маш.-ч	2 576,56 456,79	1,67	1,67
13-0437	Машины роторные для вырезки балласта по торцам шпал цеплеходные	маш.-ч	2 857,61 710,57	1,73	1,73
13-0460	Модули тягово-энергетические для песамоходных машин	маш.-ч	2 800,07 346,33	1,73	1,73
13-0500	Планировщики балласта	маш.-ч	1 549,01 528,45	2,11	2,11
13-0521	Платформы миторные к путеукладчику	маш.-ч	1 978,09 235,86	17,17	17,17
13-0531	Платформы широкой колеи с роликовым транспортером	маш.-ч	263,71	120,17	120,17
13-0640	Разгонщики гидравлические	маш.-ч	41,63	3,1	3,1
13-0660	Рихтовники гидравлические	маш.-ч	11,13	1,21	1,21
13-0700	Состав для сортировки	маш.-ч	2 615,27 456,79	3,47	3,47
13-0740	Стабилизаторы пути динамические	маш.-ч	2 511,61 582,20	2,07	2,07
13-0760	Стяжки рельсорезные	маш.-ч	79,86	8,9	8,9
13-0761	Стяжки рельсовершинные	маш.-ч	14,12	0,76	0,76
13-0822	Тепловозы широкой колеи маневровые 331 кВт (1200 л.с.)	маш.-ч	2 603,90 292,58	19,39	19,39
4	МАТЕРИАЛЫ				
01-3622-0020	Плиты пенополистирольные, размером 0,6х0,6 м для укрепления землянки погонной	м ²	26 678,00	/	/
01-7501-0020	Балласт щебеночный из местных горных пород для железнодорожного пути фрикции от 25 до 60 мм	м ³	1 680,16	/	/
20-0236-0002*	Решетка рельсоопалыная на железобетонных шпалах	1000 м		/	/

Шифр ресурса	Единица измерения элемента затрат	Ед. изм.	Баз. цена, сом	28-01-	28-01-
				054-12	054-12
Стоимостные показатели					
Оплата труда рабочих-строителей		сом		30 004,22	29 782,36
Эксплуатация машин		сом		193 711,40	193 710,77
в том числе оплата труда машинистов		сом		25 846,67	25 846,67
Всего, прямые затраты		сом		223 715,62	223 493,13

Подраздел 1.9. ЗАМЕНА СТРЕЛОЧНЫХ ПЕРЕВОДОВ

Таблица КРЕР 28-01-058 Замена стрелочных переводов на железобетонных брусьях на стрелочные переводы на железобетонных брусьях с заменой балласта
(Состав работ:

Для норм 01, 04:

01. Погрузка на базе звеньев примыкания.
02. Снятие и погрузка на подвижной состав блоков старого стрелочного перевода и звеньев примыкания.
03. Вырезка балласта кюветочистительной машиной с погрузкой в состав для засорителей.
04. Планировка балластной призмы землеройной техникой.
05. Резка рельсов и сверление в них отверстий.
06. Укладка блоков нового стрелочного перевода и звеньев примыкания.
07. Выправка, рихтовка и регулировка стрелочного перевода и звеньев примыкания после выгрузки щебня.
08. Стабилизация балластной призмы динамическим стабилизатором пути.
09. Окончательная выправка стрелочного перевода и подходов к нему в плане и профиле.
10. Выгрузка разобранных материалов на базу.

Для норм 02, 05:

01. Погрузка на базе звеньев примыкания.
02. Снятие и погрузка на подвижной состав блоков старого стрелочного перевода и звеньев примыкания.
03. Вырезка балласта кюветочистительной машиной с погрузкой в состав для засорителей.
04. Планировка балластной призмы землеройной техникой.
05. Раскатывание рулонов геотекстиля.
06. Резка рельсов и сверление в них отверстий.
07. Укладка блоков нового стрелочного перевода и звеньев примыкания.
08. Выправка, рихтовка и регулировка стрелочного перевода и звеньев примыкания после выгрузки щебня.
09. Стабилизация балластной призмы динамическим стабилизатором пути.
10. Окончательная выправка стрелочного перевода и подходов к нему в плане и профиле.
11. Выгрузка разобранных материалов на базу.

Для норм 03, 06:

01. Погрузка на базу звеньев примыкания.
02. Снятие и погрузка на подвижной состав блоков старого стрелочного перевода и звеньев примыкания.
03. Вырезка балласта кюветочистительной машиной с погрузкой в состав для засорителей.
04. Планировка балластной призмы землеройной техникой.
05. Укладка пенополистирольных плит.
06. Резка рельсов и сверление в них отверстий.
07. Укладка блоков нового стрелочного перевода и звеньев примыкания.
08. Выправка, рихтовка и регулировка стрелочного перевода и звеньев примыкания после выгрузки щебня.
09. Стабилизация балластной призмы динамическим стабилизатором пути.
10. Окончательная выправка стрелочного перевода и подходов к нему в плане и профиле.
11. Выгрузка разобранных материалов на базу.

Измеритель: 1 стрелочный перевод

Замена кранами укладочными стрелочного перевода типа Р-65 на железобетонных брусьях на стрелочный перевод на железобетонных брусьях с заменой балласта:

28-01-058-01 марка 1/11, без укладки разделительного слоя

28-01-058-02 марка 1/11, с укладкой геотекстиля

28-01-058-03 марка 1/11, с укладкой пенополистирола

Замена кранами укладочными звеньев примыкания на железобетонных шпалах на звеньев примыкания на железобетонных шпалах с заменой балласта:

28-01-058-04 без укладки разделительного слоя

28-01-058-05 с укладкой геотекстиля

28-01-058-06 с укладкой пенополистирола

Шифр ресурса	Единица измерения элемента затрат	Ед. изм.	Баз. цена, сом	28-01-	28-01-	28-01-
				058-01	058-02	058-03
Норма расхода ресурсов						
I	ЗАТРАТЫ ТРУДА					
000-1003-8	Рабочие-строители среднего разряда	чел.-ч	119,48	115,24	116,4	115,83

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер	Баз. цена, руб	28-01-053-01	28-01-053-02	28-01-053-03
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		85,04	85,04	85,04
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
12-0023	Автогрейдеры среднего типа 99 кВт (135 л.с.)	маш.-ч	<u>1 183,28</u> 164,21	0,31	0,31	0,31
13-0241	Дрезина широким колес с краном 3,5 т	маш.-ч	<u>1 369,81</u> 328,42	0,8	0,8	0,8
13-0280	Ключи путевые универсальные	маш.-ч	2,49	16,08	16,08	16,08
13-0362	Краны укладочные для рельсовых звеньев 25 м на железобетонных шпалах	маш.-ч	<u>2 392,80</u> 471,72	5,63	5,63	5,63
13-0424	Машины выправочно-подбивочно-рихтовочные для стрелочных переводов Униат	маш.-ч	<u>5 567,23</u> 782,24	2,34	2,34	2,34
13-0434	Машины моевочнo-чистительные	маш.-ч	<u>3 542,66</u> 528,45	3,72	3,72	3,72
13-0460	Модули тягово-энергетические для козловых машин	маш.-ч	<u>1 810,07</u> 346,33	3,72	3,72	3,72
13-0530	Плунжеры широкой колес 71 т	маш.-ч	65,07	0,8	0,8	0,8
13-0660	Рихтовочные гидравлические	маш.-ч	11,13	2,67	2,67	2,67
13-0700	Состав для засорителей	маш.-ч	<u>2 615,27</u> 456,79	2,99	2,99	2,99
13-0701	Состав для перевозки бревен стрелочных переводов	маш.-ч	<u>1 739,89</u> 456,79	5,63	5,63	5,63
13-0740	Стабилизаторы пути динамические	маш.-ч	<u>3 511,61</u> 582,20	0,27	0,27	0,27
13-0760	Станки рельсоделательные	маш.-ч	79,86	7,44	7,44	7,44
13-0761	Станки рельсовертильные	маш.-ч	14,12	0,76	0,76	0,76
13-0822	Тепловозы широкой колес маневренные 883 кВт (1200 л.с.)	маш.-ч	<u>2 603,99</u> 292,58	8,62	8,62	8,62
4	МАТЕРИАЛЫ					
01-1204-0005	Гипс белый для разделительного слоя базальтовой плиты	м ³	34,03	-	17	-
01-3622-0020	Листы теплоизоляционные, размерами 0,6х0,6 м для укрепления земляного полотна	м ²	20 078,00	-	-	17
01-7601-0026	Базальт щебенистый из плотных горных пород для засыпки дорожных подуш фракции от 25 до 60 мм	м ³	1 580,16	17	17	17

			Стоимость по показателям		
Оплата труда рабочих-строителей	сом		13 768,88	13 907,47	13 839,37
Эксплуатации машин	сом		93 022,11	93 022,11	93 022,11
в том числе оплата труда машинистов	сом		14 670,81	14 670,81	14 670,81
Всего, прямые затраты	сом		106 790,99	106 929,58	106 861,48

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер	Баз. цена, сом	28-01-056-04	28-01-056-05	28-01-056-06
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА					
000-1003-9	Рабочие-строители среднего разряда 3,9	чел.-ч	121,20	14,41	14,93	14,75
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		17,22	17,22	17,22
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
12-0023	Автогрейдеры среднего типа 99 кВт (135 л.с.)	маш.-ч	<u>1 183,28</u> 164,21	0,13	0,13	0,13
13-0241	Дрезина широким колес с краном 3,5 т	маш.-ч	<u>1 369,81</u> 328,42	0,2	0,2	0,2
13-0280	Ключи путевые универсальные	маш.-ч	2,49	2,89	2,89	2,89
13-0362	Краны укладочные для рельсовых звеньев 25 м на железобетонных шпалах	маш.-ч	<u>2 392,80</u> 471,72	1,22	1,22	1,22
13-0424	Машины выправочно-подбивочно-рихтовочные для стрелочных переводов Униат	маш.-ч	<u>5 567,23</u> 782,24	0,38	0,38	0,38
13-0434	Машины моевочнo-чистительные	маш.-ч	<u>3 542,66</u> 528,45	1,01	1,01	1,01

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, руб.	28-01-053-04	28-01-053-05	28-01-053-06
13-0460	Модули тягово-электрические для несамостоятельных машин	маш.-ч	2 800,07 346,33	1,01	1,01	1,01
13-0530	Платформы широкой колеи 7 т	маш.-ч	65,07	0,2	0,2	0,2
13-0660	Рихтовщики гидравлические	маш.-ч	11,13	0,09	0,09	0,09
13-0700	Состав для тягачей	маш.-ч	2 615,23 456,79	0,28	0,28	0,28
13-0701	Состав для перевозки блоков стрелочных переводов	маш.-ч	1 739,88 456,79	1,22	1,22	1,22
13-0740	Стабилизаторы пути динамические	маш.-ч	2 511,61 582,20	0,06	0,06	0,06
13-0822	Тепловозы широким колес мпнвронные 883 кВт (1200 т.с.)	маш. ч	2 603,90 292,58	1,5	1,5	1,5
4	МАТЕРИАЛЫ					
01-1264-0005	Гортекстиль для разделительных стоек балластной призмы	м ²	34,03	-	П	-
01-3622-0020	Плиты теплоизоляционные, размерами 0,6x4 м для укрепления земляного полотна	м ²	20 078,00	-	-	П
01-7601-0020	Балласт щебеночный из плотных горных пород для эсепетидорожного пути фракции от 25 до 60 мм	м ³	1 680,16	П	П	П
20-0235-0002*	Рельсы рельсошпальтовая на железобетонных шпалах	1000 м		П	П	П
				Стоимостные показатели		
Оплата труда рабочих-строителей		ком		1 746,49	1 809,52	1 787,70
Эксплуатация машин		ком		18 801,43	18 831,43	18 801,43
в том числе оплата труда машинистов		ком		3 002,28	3 002,28	3 002,28
Итого, прямые затраты		ком		20 547,92	20 640,95	20 589,13

Таблица КРЕР 28-01-059 Замена стрелочных переводов на деревянных брусках на стрелочные переводы на железобетонных брусках с заменой балласта
Содержит работы:

Для норм 01, 04, 07, 10, 13, 15:

01. Погрузка на базе звеньев примыкания.
02. Расшивка брусьев между блоками.
03. Снятие и погрузка на подвижной состав блоков старого стрелочного перевода и звеньев примыкания.
04. Срезка (вырезка) балласта под замену и планировка балластной призмы землеройной техникой.
05. Резка рельсов и сверление в них отверстий.
06. Укладка блоков нового стрелочного перевода и звеньев примыкания.
07. Выправка, рихтовка и регулировка стрелочного перевода и звеньев примыкания после выгрузки щебня.
08. Стабилизация балластной призмы динамическим стабилизатором пути.
09. Окончательная выправка стрелочного перевода и подходов к нему в плане и профиле.
10. Выгрузка разобранных материалов на базе.

Для норм 02, 05, 08, 11, 14, 17:

01. Погрузка на базе звеньев примыкания.
02. Расшивка брусьев между блоками.
03. Снятие и погрузка на подвижной состав блоков старого стрелочного перевода и звеньев примыкания.
04. Срезка (вырезка) балласта под замену и планировка балластной призмы землеройной техникой.
05. Раскатывание рулонов гостекстиля.
06. Резка рельсов и сверление в них отверстий.
07. Укладка блоков нового стрелочного перевода и звеньев примыкания.
08. Выправка, рихтовка и регулировка стрелочного перевода и звеньев примыкания после выгрузки щебня.
09. Стабилизация балластной призмы динамическим стабилизатором пути.
10. Окончательная выправка стрелочного перевода и подходов к нему в плане и профиле.
11. Выгрузка разобранных материалов на базе.

Для работ 03, 06, 09, 12, 15, 18:

01. Погрузка на базе звеньев примыкания.
02. Расшивка брусьев между балками.
03. Снятие и погрузка на подвижной состав блоков старого стрелочного перевода и звеньев примыкания.
04. Срезка (высрезка) балки под заносу и планировка балластной призмы землеройной техникой.
05. Укладка пенополистирольных плит.
06. Резка рельсов и сверление в них отверстий.
07. Укладка блоков нового стрелочного перевода и звеньев примыкания.
08. Выправка, рихтовка и регулировка стрелочного перевода и звеньев примыкания после выгрузки щебня.
09. Стабилизация балластной призмы динамическим стабилизатором пути.
10. Окончательная выправка стрелочного перевода и подхода к нему в плане и профиле.
11. Выгрузка разобранных материалов на базе

Измеритель: 1 стрелочный перевод

Замена кранами укладочными стрелочного перевода типа Р65 на деревянных брусках на стрелочный перевод на железобетонных брусках с заменой балласта:

- 28-01-059-01 марка 1/11, без укладки разделительного слоя
- 28-01-059-02 марка 1/11, с укладкой геотекстиля
- 28-01-059-03 марка 1/11, с укладкой пенополистирола
- 28-01-059-04 марка 1/9, без укладки разделительного слоя
- 28-01-059-05 марка 1/9, с укладкой геотекстиля
- 28-01-059-06 марка 1/9, с укладкой пенополистирола

Замена кранами укладочными звеньев примыкания на деревянных шпалах на звенья примыкания на железобетонных шпалах с заменой балласта:

- 28-01-059-07 без укладки разделительного слоя
- 28-01-059-08 с укладкой геотекстиля
- 28-01-059-09 с укладкой пенополистирола

Замена кранами на железнодорожном ходу стрелочного перевода типа Р65 на деревянных брусках на стрелочный перевод на железобетонных брусках с заменой балласта:

- 28-01-059-10 марка 1/11, без укладки разделительного слоя
- 28-01-059-11 марка 1/11, с укладкой геотекстиля
- 28-01-059-12 марка 1/11, с укладкой пенополистирола
- 28-01-059-13 марка 1/9, без укладки разделительного слоя
- 28-01-059-14 марка 1/9, с укладкой геотекстиля
- 28-01-059-15 марка 1/9, с укладкой пенополистирола

Замена кранами на железнодорожном ходу звеньев примыкания на деревянных шпалах на звенья примыкания на железобетонных шпалах с заменой балласта:

- 28-01-059-16 без укладки разделительного слоя
- 28-01-059-17 с укладкой геотекстиля
- 28-01-059-18 с укладкой пенополистирола

Цифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, руб.	Нормы расхода ресурсов			
				28-01-059-01	28-01-059-02	28-01-059-03	28-01-059-04
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА						
000-1002-7	Рабочие-строители среднего разряда 3,7	чел.-ч	117,77	118,47	119,59	119,05	116,62
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		49,88	49,88	49,88	49,16
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
07-001-8	Бульдозеры при работе на других видах строительства (21 (165) кВт (д.с.))	маш.-ч	219,20 164,21	1,64	1,64	1,64	1,52
13-0241	Дрезны ширинкой колес с краном 3,5 т	маш.-ч	1369,81 328,42	2,58	2,58	2,58	2,58
13-0280	Краны путевые универсальные	маш.-ч	2,49	16,08	16,08	16,08	16,08
13-0362	Краны укладочные для рельсовых звеньев 25 м на железобетонных шпалах	маш.-ч	2392,80 471,72	4,33	4,33	4,33	4,33
13-0423	Машины выправочно-подбивочно-рихтовочные для стрелочных переводов	маш.-ч	6605,70 621,00	1,88	1,88	1,88	1,62
13-0424	Машины выправочно-подбивочно-рихтовочные для стрелочных переводов Унипат	маш.-ч	5367,23 782,24	1,17	1,17	1,17	1,03

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, руб.	28-01-	28-01-	28-01-	29-01-
				059-01	059-02	059-03	059-04
13-0530	Платформы широкой колеи 71 т	маш.-ч	65,07	2,58	2,58	2,58	2,58
13-0660	Рихтовщики гидравлические	маш.-ч	11,13	2,67	2,67	2,67	2,67
13-0701	Состав для перевозки блоков стрелочных переводов	маш.-ч	<u>1 739,89</u> 456,79	4,33	4,33	4,33	4,33
13-0740	Стабилизаторы пути динамические	маш.-ч	<u>2 511,61</u> 582,20	0,19	0,19	0,19	0,19
13-0760	Станки рельсорезные	маш.-ч	79,86	4,46	4,46	4,46	4,46
13-0761	Станки рельсошлифовальные	маш.-ч	14,12	1,15	1,15	1,15	1,15
13-0822	Тепловозы широкой колеи маневровые 383 кВт (1200 л.с.)	маш.-ч	<u>2 603,90</u> 292,58	4,33	4,33	4,33	4,33
4	МАТЕРИАЛЫ						
01-1204-0003	Специальная для раздельного съезда балластная прокладка	м ²	34,03		П	-	-
01-3622-0020	Интимы теплоизоляционные, размер 0,6x4 м для укрепления земляного полотна	м ³	29 978,00		-	И	-
01-7601-0020	Балласт щебеночный из местных горных пород для железнодорожного пути факторы от 25 до 60 млн	м ³	1 689,16	П	П	П	П
				Стоимостные показатели			
Оплата труда рабочих-строителей		руб.		13 952,21	14 084,11	14 020,57	13 734,34
Эксплуатация машин		руб.		54 230,68	54 230,68	54 230,68	51 623,47
в том числе оплата труда машинистов		руб.		8 597,26	8 597,26	8 597,26	8 306,59
Всего, прямые затраты		руб.		68 182,89	68 314,79	68 251,25	65 357,81
Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, руб.	28-01-	28-01-	28-01-	28-01-
				059-02	059-06	059-07	059-08
Норма расхода ресурсов							
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА						
000-1003-7	Рабочие-строители среднего разряда 3,7	чел.-ч	117,77	117,54	117,15	-	-
000-1003-8	Рабочие-строители среднего разряда 3,8	чел.-ч	119,48	-	-	14,75	14,88
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.		48,16	48,16	7,32	7,32
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
07-0018	Бульдозеры при работе на других видах строительства 121 (165) кВт (л.с.)	маш.-ч	<u>919,20</u> 164,21	1,52	1,52	0,78	0,73
13-0241	Презины широкой колеи с краном 3,5 т	маш.-ч	<u>1 369,81</u> 328,42	2,58	2,58	0,82	0,82
13-0280	Ключи путевые универсальные	маш.-ч	2,49	16,08	16,08	2,89	2,89
13-0362	Краны укладочные для рельсовых хвостов 25 м на железобетонных опорах	маш.-ч	<u>2 392,80</u> 471,72	4,33	4,33	0,78	0,78
13-0423	Машины выправочно-подбивочно-рихтовочные для стрелочных переводов	маш.-ч	<u>6 605,70</u> 621,00	1,62	1,62	0,21	0,21
13-0424	Машины выправочно-подбивочно-рихтовочные для стрелочных переводов Униат	маш.-ч	<u>5 567,23</u> 782,24	1,03	1,03	0,19	0,19
13-0530	Платформы широкой колеи 71 т	маш.-ч	65,07	2,58	2,58	0,82	0,82
13-0531	Платформы широкой колеи с роликовым транспортером	маш.-ч	263,73	-	-	2,35	2,35
13-0660	Рихтовщики гидравлические	маш.-ч	11,13	2,67	2,67	0,09	0,09
13-0701	Состав для перевозки блоков стрелочных переводов	маш.-ч	<u>1 739,89</u> 456,79	4,33	4,33	-	-
13-0740	Стабилизаторы пути динамические	маш.-ч	<u>2 511,61</u> 582,20	0,19	0,19	0,06	0,06
13-0760	Станки рельсорезные	маш.-ч	79,86	4,46	4,46	-	-

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Ект. цена, сом	28-01-059-05	28-01-059-06	28-01-059-07	28-01-059-08
13-0761	Станки рельсовошлифовальные Тепловозы широкой колеи мощностью 883 кВт (1200 л.с.)	маш.-ч	14,12	1,15	1,15	-	-
13-0822		маш.-ч	<u>2 603,90</u> 292,58	4,33	4,33	0,78	0,78
4	МАТЕРИАЛЫ						
01-1204-0005	Геотекстиль для разделительного слоя балластных кривых	м ²	34,03	П	-	-	П
01-3622-0020	Плиты пенополистирольные, размером 0,6х4 м для укрепления земляного полотна	м ³	20 078,00	-	П	-	-
01-7601-0020	Битумас щебеночный из избитых горных пород для железнодорожного пути фракции от 25 до 60 мм	м ³	1 680,16	П	П	П	П
20-0236-0002*	Решетка рельсовальная на железобетонных шпалах	1000 м		-	-	П	П
Стоимостные показатели							
Оплата труда рабочих-строителей		сом		13 842,69	13 796,76	1 714,54	1 777,86
Эксплуатация машин		сом		51 623,47	51 623,47	9 014,59	9 314,59
в том числе оплата труда машинистов		сом		8 306,59	8 306,59	1 307,50	1 307,50
Всего, прямые затраты		сом		65 466,16	65 420,23	10 729,13	10 792,45
Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Ект. цена, сом	28-01-059-09	28-01-059-10	28-01-059-11	28-01-059-12
Норма расхода ресурсов							
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА						
000-1003-7	Рабочие-строители среднего разряда 3,7	чел.-ч	117,77	-	115,26	116,38	115,09
000-1003-8	Рабочие-строители среднего разряда 3,8	чел.-ч	119,48	14,7	-	-	-
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		7,32	39,57	39,57	39,57
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
02-0114	Краны на железнодорожном ходу 25 т	маш.-ч	<u>1 231,83</u> 310,50	-	5	5	5
07-0018	Бульдозеры при работе на других видах строительства 121 (165) кВт (л.с.)	маш.-ч	<u>9 920</u> 164,21	0,78	1,64	1,64	1,64
13-0241	Дрезины широкой колеи с краном 3,5 т	маш.-ч	<u>1 169,81</u> 328,42	0,82	2,58	2,58	2,58
13-0280	Ключи путевые универсальные	маш.-ч	2,49	2,89	18,36	18,36	18,36
13-0362	Кривы укладочные для рельсовых эмальев 25 м на железобетонных шпалах	маш.-ч	<u>2 392,86</u> 471,72	0,78	-	-	-
13-0423	Машины выправочно-подбивочно-рихтов очные для стрелочных переездов	маш.-ч	<u>6 605,70</u> 621,00	0,21	1,88	1,88	1,88
13-0424	Машины выправочно-подбивочно-рихтов очные для стрелочных переездов Унима	маш.-ч	<u>5 567,23</u> 782,24	0,19	1,17	1,17	1,17
13-0530	Платформы широкой колеи 71 т	маш.-ч	65,07	0,82	33,14	33,14	33,14
13-0531	Платформы широкой колеи с рычковым траспортером	маш.-ч	263,71	2,55	-	-	-
13-0660	Рихтовщики гидравлические	маш.-ч	11,13	0,09	2,67	2,67	2,67
13-0749	Стабилизаторы луги динамические	маш.-ч	<u>2 511,61</u> 582,20	0,06	0,19	0,19	0,19
13-0760	Станки рельсорезные	маш.-ч	79,86	-	4,46	4,46	4,46
13-0761	Станки рельсошердильные	маш.-ч	14,12	-	1,15	1,15	1,15
13-0822	Тепловозы широкой колеи мощностью 883 кВт (1200 л.с.)	маш.-ч	<u>2 603,90</u> 292,58	0,78	5	5	5

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, сом	28-01-059-10	28-01-059-12	28-01-059-11	28-01-059-12
4	МАТЕРИАЛЫ						
01-1204-0005	Гонимосиль для разделительного слоя бетонной плиты	м ²	34,03	-	-	П	-
01-3622-0020	Плиты пенополистирольные, размером 0,6х4 м для укрепления земляного полотна	м ²	20 078,60	П	-	-	П
01-7601-0020	Бетон щебеньковый из плотных горных пород для железнодзорожной плиты фракция от 25 до 60 мм	м ³	1 680,16	П	П	П	П
20-6236-0002*	Решетка рельсоопорная из сталебетонных плиток	1000 м		П	-	-	-
Степмственные показатели							
	Оплата труда рабочих-строителей	сом		1 756,36	13 574,17	13 706,07	13 643,55
	Эксплуатация машин	сом		9 014,59	46 234,12	46 234,12	46 234,12
	в том числе оплата труда машинистов	сом		1 307,50	6 325,34	6 325,34	6 325,34
	Всего, прямые затраты	сом		10 770,95	59 808,29	59 940,19	59 877,77
Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, сом	28-01-059-11	28-01-059-14	28-01-059-15	28-01-059-16
Форма расхода ресурсов							
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА						
000-1003-7	Рабочие-строители среднего разряда 7,7	чел.-ч	117,77	115,78	116,71	116,31	-
000-1003-8	Рабочие-строители среднего разряда 3,8	чел.-ч	119,48	-	-	-	14,35
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		37,85	37,85	37,85	7,32
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
02-0114	Краны на железнодорожном ходу 25 т	млш.-ч	<u>1 231,83</u> 310,50	5	5	5	0,78
07-0018	Бульдозеры при работе на других видах строительства 121 (165) кВт (д.с.)	млш.-ч	<u>919,20</u> 164,23	1,52	1,52	1,52	0,78
13-0241	Дрезина широкой колеи с краном 3,5 т	маш.-ч	<u>1 369,81</u> 328,42	2,58	2,58	2,58	0,82
13-0280	Краны путевые универсальные	млш.-ч	2,49	18,36	18,36	18,36	2,89
13-0423	Машины вырвочно-подбивочно-рихтовочные для стрелочных переводов	маш.-ч	<u>5 605,20</u> 621,00	1,62	1,62	1,62	0,21
13-0424	Машины вырвочно-подбивочно-рихтовочные для стрелочных переводов Унимаг	маш.-ч	<u>5 567,23</u> 782,24	1,03	1,03	1,03	0,19
13-0530	Платформы широкой колеи 71 т	маш.-ч	65,07	22,58	22,58	22,58	3,17
13-0660	Рихтовщики гидравлические	маш.-ч	11,13	2,67	2,67	2,67	0,09
13-0740	Стабилизаторы пути динамические	маш.-ч	<u>2 511,61</u> 582,20	0,19	0,19	0,19	0,06
13-0160	Станки рельсорезные	маш.-ч	79,86	4,46	4,46	4,46	-
13-0761	Станки рельсоверильные	маш.-ч	14,12	1,15	1,15	1,15	-
13-0822	Тепловозы широкой колеи мнзевровые 883 кВт (1200 д.с.)	маш.-ч	<u>2 603,90</u> 292,58	5	5	5	0,78
4	МАТЕРИАЛЫ						
01-1204-0005	Гонимосиль для разделительного слоя бетонной плиты	м ²	34,03	-	П	-	-
01-3622-0020	Плиты пенополистирольные, размером 0,6х4 м для укрепления земляного полотна	м ²	20 078,60	-	-	П	-

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, руб.	28-01-059-13	28-01-059-14	28-01-059-15	28-01-059-16
01-7601-0020	Балласт щебеночный из гравитных горных пород для железнодорожного пути	м ³	1 680,16	П	П	П	П
20-0236-0002*	Решетка рельсоопалочная на железобетонных шпалах	1000 м		-	-	-	П
Стоимостные показатели							
Оплата труда рабочих-строителей		сом		13 635,41	13 744,94	13 697,83	1 714,54
Эксплуатация машин		сом		42 939,77	42 939,77	42 939,77	7 642,23
в том числе оплата труда машинистов		сом		6 034,67	6 034,67	6 034,67	1 181,75
Всего, прямые затраты		сом		56 575,18	56 684,71	56 637,60	9 356,77
Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, руб.	28-01-059-17	28-01-059-18		
Норма расхода ресурсов							
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА						
000-1003-8	Рабочие-строители среднего разряда 3,8	чел.-ч		119,48	14,88	14,77	
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч			7,32	7,32	
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
02-0114	Краны на железнодорожном ходу 25 т	маш.-ч		1 231,83	0,78	0,78	
				310,50			
07-0018	Бульдозеры при работе на других видах строительства 121 (165) кВт (д.с.)	маш.-ч		919,20	0,78	0,78	
				164,21			
13-0241	Дрезины широкой колеи с краном 3,5 т	маш.-ч		1 359,81	0,82	0,82	
				325,42			
13-0280	Ключки путевые универсальные	маш.-ч		2,49	2,89	2,89	
13-0423	Машины выправочно-подбивочно-рихтовочные для стрелочных переводов	маш.-ч		6 605,70	0,21	0,21	
				621,00			
13-0474	Машины выправочно-подбивочно-рихтовочные для стрелочных переводов Униат	маш.-ч		5 567,23	0,19	0,19	
				782,24			
13-0530	Платформы широкой колеи 71 т	маш.-ч		65,07	3,17	3,17	
13-0660	Рихтовщики гидравлические	маш.-ч		11,13	0,09	0,09	
13-0740	Стабилизаторы пути динамические	маш.-ч		2 511,61	0,06	0,06	
				582,20			
13-0822	Тепловозы широкой колеи маневровые ВВ3 кВт (1200 л.с.)	маш.-ч		2 603,90	0,78	0,78	
				292,58			
4	МАТЕРИАЛЫ						
01-1204-0005	Гипсокартон для разлительного слоя балластных пруты	м ²		34,03	П		
01-3622-0020	Плиты пенополистирольные, размером 0,6x4 м для укрепления земляного полотна	м ²		20 078,00	-	П	
01-7601-0020	Балласт щебеночный из гравитных горных пород для железнодорожного пути фракции от 25 до 60 мм	м ³	1 680,16	П	П		
20-0236-0002*	Решетка рельсоопалочная на железобетонных шпалах	1000 м			П	П	
Стоимостные показатели							
Оплата труда рабочих-строителей		сом			1 777,86	1 764,72	
Эксплуатация машин		сом			7 642,23	7 642,23	
в том числе оплата труда машинистов		сом			1 181,75	1 181,75	
Всего, прямые затраты		сом			9 420,09	9 406,95	

Таблица КИЭР 28-01-060

Замена кранов на железнодорожном ходу звеньев примыкания на деревянных шпалах на звенья примыкания на деревянных шпалах с заменой балласта

Состав работ.

Для норм 01, 04, 07, 10, 13, 16:

01. Погрузка на базе звеньев примыкания.
02. Расшивка брусев между блоками.
03. Снятие и погрузка на подвижной состав блоков старого стрелочного перевода и звеньев примыкания.
04. Срезка (вырезка) балласта под замену и планировка балластной призмы землеройной техникой.
05. Резка рельсов и сверление в них отверстий.
06. Укладка блоков нового стрелочного перевода и звеньев примыкания.
07. Выправка, рихтовка и регулировка стрелочного перевода и звеньев примыкания после выгрузки щебня.
08. Стабилизация балластной призмы динамическим стабилизатором пути.
09. Окончательная выправка стрелочного перевода и подходов к нему в плане и профиле.
10. Выгрузка разобранных материалов на базу.

Для норм 02, 05, 08, 11, 14, 17:

01. Погрузка на базе звеньев примыкания.
02. Расшивка брусев между блоками.
03. Снятие и погрузка на подвижной состав блоков старого стрелочного перевода и звеньев примыкания.
04. Срезка (вырезка) балласта под замену и планировка балластной призмы землеройной техникой.
05. Раскатывание рулонов геотекстиля.
06. Резка рельсов и сверление в них отверстий.
07. Укладка блоков нового стрелочного перевода и звеньев примыкания.
08. Выправка, рихтовка и регулировка стрелочного перевода и звеньев примыкания после выгрузки щебня.
09. Стабилизация балластной призмы динамическим стабилизатором пути.
10. Окончательная выправка стрелочного перевода и подходов к нему в плане и профиле.
11. Выгрузка разобранных материалов на базу.

Для норм 03, 06, 09, 12, 15, 18:

01. Погрузка на базе звеньев примыкания.
02. Расшивка брусев между блоками.
03. Снятие и погрузка на подвижной состав блоков старого стрелочного перевода и звеньев примыкания.
04. Срезка (вырезка) балласта под замену и планировка балластной призмы землеройной техникой.
05. Укладка пенополистирольных плит.
06. Резка рельсов и сверление в них отверстий.
07. Укладка блоков нового стрелочного перевода и звеньев примыкания.
08. Выправка, рихтовка и регулировка стрелочного перевода и звеньев примыкания после выгрузки щебня.
09. Стабилизация балластной призмы динамическим стабилизатором пути.
10. Окончательная выправка стрелочного перевода и подходов к нему в плане и профиле.
11. Выгрузка разобранных материалов на базу.

Измеритель: 1 стрелочный перевод

Замена кранами укладочными стрелочного перевода типа Р65 на деревянных брусках на стрелочный перевод на деревянных брусках с заменой балласта:

- | | |
|--------------|--|
| 28-01-060-01 | марка 1/11, без укладки разделительного слоя |
| 28-01-060-02 | марка 1/11, с укладкой геотекстиля |
| 28-01-060-03 | марка 1/11, с укладкой пенополистирола |
| 28-01-060-04 | марка 1/9, без укладки разделительного слоя |
| 28-01-060-05 | марка 1/9, с укладкой геотекстиля |
| 28-01-060-06 | марка 1/9, с укладкой пенополистирола |

Замена кранами укладочными звеньев примыкания на деревянных шпалах на звенья примыкания на деревянных шпалах с заменой балласта:

- | | |
|--------------|----------------------------------|
| 28-01-060-07 | без укладки разделительного слоя |
| 28-01-060-08 | с укладкой геотекстиля |
| 28-01-060-09 | с укладкой пенополистирола |

Замена кранами на железнодорожном ходу стрелочного перевода типа Р65 на деревянных брусках на стрелочный перевод на деревянных брусках с заменой балласта:

- | | |
|--------------|--|
| 28-01-060-10 | марка 1/11, без укладки разделительного слоя |
| 28-01-060-11 | марка 1/11, с укладкой геотекстиля |
| 28-01-060-12 | марка 1/11, с укладкой пенополистирола |
| 28-01-060-13 | марка 1/9, без укладки разделительного слоя |
| 28-01-060-14 | марка 1/9, с укладкой геотекстиля |
| 28-01-060-15 | марка 1/9, с укладкой пенополистирола |

Замена кранами на железнодорожном ходу звеньев примыкания на деревянных шпалах на звенья примыкания на деревянных шпалах с заменой балласта:

- | | |
|--------------|----------------------------------|
| 28-01-060-16 | без укладки разделительного слоя |
|--------------|----------------------------------|

28-01-060-17 с укладкой гестекстиля
 28-01-060-18 с укладкой пенополистирола

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, руб.	Норма расхода ресурсов			
				28-01-060-01	28-01-060-02	28-01-060-03	28-01-060-04
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА						
000-1003-4	Рабочие-строители среднего разряда 3,4	чел.-ч	112,62	108,14	109,25	108,72	105,78
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		49,88	49,88	49,88	48,16
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
07-0918	Бульдозеры при работе на других видах строительства [2] (165) кВт (д.с.)	маш.-ч	<u>919,20</u> 164,21	1,64	1,64	1,64	1,52
13-0241	Дрезины широкой колеи с крапом 3,5 т	маш.-ч	<u>1 369,81</u> 328,42	2,58	2,58	2,58	2,58
13-0280	Краны путевые универсальные	маш.-ч	2,49	15,95	15,95	15,95	15,95
13-0362	Краны укладочные для рельсовых звеньев 25 м на железобетонных опорах	маш.-ч	<u>2 392,80</u> 471,72	4,33	4,33	4,33	4,33
13-0423	Машины выправочно-подбивочно-рихтовочные для стрелочных переводов	маш.-ч	<u>5 605,20</u> 621,00	1,88	1,88	1,88	1,62
13-0424	Машины выправочно-подбивочно-рихтовочные для стрелочных переводов Унимат	маш.-ч	<u>5 467,23</u> 782,24	1,17	1,17	1,17	1,03
13-0530	Платформы широкой колеи 71 т	маш.-ч	65,07	2,58	2,58	2,58	2,58
13-0660	Рисовозвонки гидравлические	маш.-ч	11,13	2,67	2,67	2,67	2,67
13-0701	Состав для перевозки блоков стрелочных переводов	маш.-ч	<u>1 739,89</u> 456,79	4,33	4,33	4,33	4,33
13-0740	Стабилизаторы пути динамические	маш.-ч	<u>2 511,61</u> 582,20	0,19	0,19	0,19	0,19
13-0760	Станки рельсорезные	маш.-ч	79,86	4,46	4,46	4,46	4,46
13-0761	Станки рельсоотвертные	маш.-ч	14,12	1,15	1,15	1,15	1,15
13-0822	Тепловозы широкой колеи маневровые 883 кВт (1200 д.с.)	маш.-ч	<u>2 603,90</u> 292,58	4,33	4,33	4,33	4,33
4	МАТЕРИАЛЫ						
01-1204-0005	Геотекстиль для разделительного слоя балластной призмы	м ²	34,03	-	П	-	-
01-3622-0920	Плиты пенополистирольные, размеры 9,6х4 м для укрепления земляной подложки	м ³	29 078,09	-	-	П	-
01-7601-0020	Балласт щебеночный на плотных жирных породах для железнодорожного пути фракции от 25 до 60 мм	м ³	1 680,16	П	П	П	П
				Стоимостные показатели			
Стоимость труда рабочих-строителей		сом		12 178,73	12 303,74	12 244,05	11 912,94
Эксплуатация машин		сом		54 230,36	54 230,36	54 230,36	51 623,15
в том числе оплата труда машинистов		сом		8 597,26	8 597,26	8 597,26	8 306,59
Всего, прямые затраты		сом		66 409,09	66 534,10	66 474,41	63 536,09
Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, руб.	Норма расхода ресурсов			
				28-01-060-05	28-01-060-06	28-01-060-07	28-01-060-08
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА						
000-1003-4	Рабочие-строители среднего разряда 3,4	чел.-ч	112,62	106,69	106,3	-	-
000-1003-8	Рабочие-строители среднего разряда 3,8	чел.-ч	119,48	-	-	12,96	13,49

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, руб	26-01-060-05	28-01-060-06	29-01-060-07	24-01-060-08
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.		48,16	48,16	7,32	7,32
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
07-0018	Бульдозеры при работе на других видах строительства (21 (165) кВт (л.с.))	маш.-ч	919,20 164,21	1,52	1,52	0,78	0,78
13-0241	Дрезины широким колес с краном 5,5 т	мвш.-ч	1 369,81 328,42	2,58	2,58	0,82	0,82
13-0280	Ключи путевые универсальные	маш.-ч	2,49	15,95	15,95	2,89	2,89
13-0362	Краны складочные для рельсовых звеньев 25 т на железобетонных шпалах	маш.-ч	2 392,80 271,72	4,33	4,33	0,78	0,78
13-0421	Машины выправочно-подбивочно-рихтовочные для стрелочных переводов	маш.-ч	6 605,70 621,00	1,62	1,62	0,21	0,21
13-0424	Машины выправочно-подбивочно-рихтовочные для стрелочных переводов Унинал	мвш.-ч	5 367,23 782,24	1,03	1,03	0,19	0,19
13-0530	Платформы широкой колес 71 т	маш.-ч	65,07	2,58	2,58	0,78	0,78
13-0531	Платформы широкой колес с роликовым транспортером	маш.-ч	263,71	-	-	2,35	2,35
13-0660	Рихтовщики гидравлические	маш.-ч	11,12	2,67	2,67	0,09	0,09
13-0701	Состав для перевозки блоков стрелочных переводов	маш.-ч	1 739,89 456,79	4,33	4,33	-	-
13-0740	Стабилизаторы пути динамические	маш.-ч	2 511,61 582,20	0,19	0,19	0,06	0,06
13-0760	Станки рельсорезные	маш.-ч	79,86	4,46	4,46	-	-
13-0761	Станки рельсовердильные	маш.-ч	14,12	1,15	1,15	-	-
13-0822	Теллеры широкой колес мажорированные 883 кВт (1200 л.с.)	маш.-ч	2 603,91 292,58	4,33	4,33	0,78	0,78
4	МАТЕРИАЛЫ						
01-1204-0005	Геополимер для разделительного слоя битумной призмы	м ²	34,93	П	-	-	П
01-3622-0020	Путы пенопластопрольные, размерами 0,6м для укрепления земляного полотна	м ²	20 074,09	-	П	-	-
01-7601-0020	Балласт щебеночный из плоских горных пород для железнодорожных путей фракции от 25 до 60 мм	м ³	1 680,18	П	П	П	П
20-0226-0061*	Решетка речисошальная на деревянных шпалах	1060 м		-	-	П	П

Стоимостные показатели

Оплата труда рабочих-строителей	руб	12 015,45	11 971,51	1 548,46	1 611,79
Эксплуатация машин	руб	51 623,15	51 623,15	9 011,98	9 011,98
в том числе оплата труда машинистов	руб	8 306,59	8 306,59	1 367,50	1 707,50
Всего, прямые затраты	руб	63 638,58	63 594,66	10 560,44	10 623,77

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, руб	23-01-060-09	28-01-060-10	28-01-060-11	24-01-060-12
Норма расхода ресурсов							
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА						
000-1003-4	Рабочие-строители среднего разряда 3,4	чел.-ч	112,62	-	112,39	113,51	112,97
000-1003-8	Рабочие-строители среднего разряда 3,3	чел.-ч	119,48	13,3	-	-	-
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.		7,32	46,05	46,05	46,05
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
02-0114	Краны на железнодорожном ходу 25 т	маш.-ч	1 231,83 310,50	-	6,62	6,62	6,62

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Базисная, сом	28-01-060-09	28-01-060-10	28-01-060-11	28-01-060-12
07-0018	Бульдозеры при работе на других видах строительства 121 (165) кВт (д.с.)	маш.-ч	<u>919,20</u> 164,21	0,78	1,64	1,64	1,64
13-0241	Дрезины широкой колеи с краном 3,5 т	маш.-ч	<u>1 369,81</u> 328,42	0,82	2,58	2,58	2,58
13-0280	Ключи путевые универсальные	маш.-ч	2,49	2,89	18,72	18,22	18,22
13-0362	Краны укрупненные для рельсовых звеньев 25 т на железобетонных опорах	маш.-ч	<u>2 392,80</u> 471,72	0,78	-	-	-
13-0423	Машины выправочно-подбивочно-рихтовочные для стрелочных переводов	маш.-ч	<u>6 665,70</u> 621,60	0,21	1,88	1,88	1,88
13-0424	Машины выправочно-подбивочно-рихтовочные для стрелочных переводов Унипат	маш.-ч	<u>5 567,23</u> 782,24	0,19	1,17	1,17	1,17
13-0530	Платформы широкой колеи 71 т	маш.-ч	65,07	0,78	29,06	29,06	29,06
13-0531	Платформы широкой колеи с роликовым транспортом	маш.-ч	263,71	2,35	-	-	-
13-0660	Рихтовщики гидравлические	маш.-ч	11,13	0,09	2,67	2,67	2,67
13-0740	Стабилизаторы пути динамические	маш.-ч	<u>2 511,61</u> 582,20	0,66	0,19	0,19	0,19
13-0760	Станки рельсорезные	маш.-ч	79,86	-	4,46	4,46	4,46
13-0761	Станки рельсоверильные	маш.-ч	14,12	-	1,15	1,15	1,15
13-0822	Теплопаты широкой колеи малеярные 883 кВт (1200 д.с.)	маш.-ч	<u>2 603,90</u> 292,58	0,78	6,62	6,62	6,62
4	МАТЕРИАЛЫ						
01-1204-0005	Геотекстиль для разделительного слоя балластной призмы	м ²	34,03	-	-	П	-
01-3622-0020	Плиты железобетонные, размерами 0,6x4 м для укладки земляного полотна	м ²	20 078,09	П	-	-	П
01-3601-0020	Балласт щебеночный из плотных горных пород для железнодорожного пути фракции от 25 до 60 мм	м ³	1 630,16	П	П	П	П
20-0236-0001*	Решетка рельсоустановочная на обрешетных шпаллах	1000 м		П	-	-	-
Стоимостные показатели							
Оплата труда рабочих-строителей			сом	1 589,08	12 657,36	12 783,50	12 722,68
Эксплуатация машин			сом	9 011,98	52 182,16	52 182,16	52 182,16
в том числе оплата труда машинистов			сом	1 307,50	7 392,33	7 302,33	7 302,33
Всего, прямые затраты			сом	10 601,06	64 839,32	64 965,66	64 904,84
Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Базисная, сом	28-01-060-13	28-01-060-14	28-01-060-15	28-01-060-16
Норма расхода ресурсов							
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА						
000-1003-2	Рабочие-строители среднего разряда 3,4	чел.-ч	112,62	116,02	110,95	114,55	-
000-1003-8	Рабочие-строители среднего разряда 3,8	чел.-ч	119,48	-	-	-	12,96
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		44,33	44,33	44,33	7,32
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
02-0114	Краны на железнодорожном ходу 25 т	маш.-ч	<u>1 231,83</u> 310,50	6,62	6,62	6,62	0,78
07-0018	Бульдозеры при работе на других видах строительства 121 (165) кВт (д.с.)	маш.-ч	<u>919,20</u> 164,21	1,52	1,52	1,52	0,78
13-0241	Дрезины широкой колеи с краном 3,5 т	маш.-ч	<u>1 369,81</u> 328,42	2,58	2,58	2,58	0,82

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер	Баз цена, сом	28-01-	28-01-	28-01-	28-01-
				050-13	060-14	060-15	060-16
13-0280	Ключи путевые универсальные	маш.-ч	2,49	18,22	18,22	18,22	2,89
13-0423	Машины выправочно-подбивочно-рихтовочные для стрелочных переводов	маш.-ч	<u>6 605,70</u> 621,00	1,62	1,62	1,62	0,21
13-0424	Машины выправочно-подбивочно-рихтовочные для стрелочных переводов Унимат	маш.-ч	<u>5 567,23</u> 782,24	1,03	1,03	1,03	0,19
13-0530	Платформы широкой колеи 71 т	маш.-ч	65,07	29,06	29,06	29,06	3,17
13-0650	Рихтовщики гидравлические	маш.-ч	11,13	2,67	2,67	2,67	0,09
13-0740	Стабилизаторы пути динамические	маш.-ч	<u>2 511,61</u> 582,20	0,19	0,19	0,19	0,06
13-0760	Станки рельсошлифовальные	маш.-ч	79,86	4,46	4,46	4,46	-
13-0761	Станки рельсошлифовальные	маш.-ч	14,12	1,15	1,15	1,15	-
13-0822	Тепловозы широкой колеи маневровые 883 кВт (1200 л.с.)	маш.-ч	<u>2 603,90</u> 292,58	6,62	6,62	6,62	0,78
4	МАТЕРИАЛЫ						
01-1204-0005	Геотекстиль для разделительного слоя балластной призмы	м ²	34,03	-	П	-	-
01-3622-0020	Плиты пенополистирольные, размерами 0,6х2 м для укрепления земляного полотна	м ²	20 078,00	-	-	П	-
01-7601-0020	Песок щебеночный из источника горных пород для железнодорожного пути фракции от 25 до 60 мм	м ³	1 680,16	П	П	П	П
29-0235-0001*	Рельсы рельсошлифованные на деревянных шпалах	1000 м		-	-	-	П
				Строительные показатели			
Оплата труда рабочих-строителей		сом		12 390,45	12 495,19	12 450,14	1 548,46
Эксплуатация машин		сом		49 574,95	49 574,95	49 574,95	7 642,23
в том числе оплата труда машинистов		сом		7 011,66	7 011,66	7 011,66	1 181,75
Всего, прямые затраты		сом		61 965,40	62 070,14	62 025,09	9 190,69
Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер	Баз цена, сом	28-01-	28-01-	28-01-	28-01-
				Норма расхода ресурсов			
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА						
060-1003-8	Рабочие-строители среднего разряда 3,8	чел.-ч			119,48	13,49	13,3
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч				7,32	7,32
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
02-0114	Краны на железнодорожном ходу 25 т	маш.-ч			<u>1 231,83</u> 310,50	0,78	0,78
07-0018	Бульдозеры при работе на других видах строительства 121 (165) кВт (л.с.)	маш.-ч			<u>919,20</u> 164,21	0,78	0,78
13-0241	Дрезины широкой колеи с краном 3,5 т	маш.-ч			<u>1 369,81</u> 328,42	0,82	0,82
13-0280	Ключи путевые универсальные	маш.-ч			2,49	2,89	2,89
13-0423	Машины выправочно-подбивочно-рихтовочные для стрелочных переводов	маш.-ч			<u>6 605,70</u> 621,00	0,21	0,21
13-0424	Машины выправочно-подбивочно-рихтовочные для стрелочных переводов Унимат	маш.-ч			<u>5 567,23</u> 782,24	0,19	0,19
13-0530	Платформы широкой колеи 71 т	маш.-ч			65,07	3,17	3,17
13-0650	Рихтовщики гидравлические	маш.-ч			11,13	0,09	0,09
13-0740	Стабилизаторы пути динамические	маш.-ч			<u>2 511,61</u> 582,20	0,06	0,06
13-0822	Тепловозы широкой колеи маневровые 883 кВт (1200 л.с.)	маш.-ч			<u>2 603,90</u> 292,58	0,78	0,78
4	МАТЕРИАЛЫ						
01-1204-0005	Геотекстиль для разделительного слоя балластной призмы	м ²			34,03	П	-

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Изв. цена, сом.	28-01-060.17	28-01-060.18
01-3622-0020	Литцы пенополистироловые, размером 0,6х1 м для укрепления земляного полотна	м ²	20 078,09	-	11
01-3601-0020	Качество щебеночный из плотных горных пород для железнодорожного пути фактуры от 25 до 60 мм	м ³	1 680,16	П	П
20-0236-0001*	Рельсы устанавливаются на деревянных шпалах	1000 кг		П	П
Стоимостные показатели					
Оплата труда рабочих-строителей	сом			1 611,79	1 589,08
Эксплуатация машин	сом			7 642,23	7 642,23
в том числе оплата труда машинистов	сом			1 181,75	1 181,75
Всего, прямые затраты	сом			9 254,02	9 231,31

Таблица КРЕР 28-01-061 Замена стрелочных переводов на деревянных брусках на стрелочные переводы на железобетонных брусках с глубокой очисткой балласта по инвентарным звеньям

Состав работ

01. Погрузка на базе шпалер приямками.
02. Расшивка брусков между блоками.
03. Снятие и погрузка на подвижной состав блоков старого стрелочного перевода и звеньев приямками.
04. Планировка балластной призмы.
05. Укладка участка пути из временных (инвентарных) звеньев рельсошпальной решетки.
06. Сдвигка участка бокового пути для работы машины щебнеочистительной.
07. Очистка балласта.
08. Сдвигка участка бокового пути на существующую ось.
09. Выправка и стабилизация пути после подполнения балластной призмы щебнем.
10. Разборка временного участка пути.
11. Укладка новых блоков стрелочного перевода шпалер приямками.
12. Выправка и рихтовка стрелочного перевода и звеньев приямками.
13. Стабилизация стрелочного перевода динамическим стабилизатором пути.
14. Окончательная выправка стрелочного перевода и подходов к нему в плане и профиле.
15. Выгрузка разбросанных материалов на базу.

Измеритель: 1 стрелочный перевод

Замена стрелочного перевода типа 1/65 марки 1/11 на деревянных брусках на стрелочный перевод на железобетонных брусках с глубокой очисткой балласта по инвентарным звеньям машинами щебнеочистительными несамоходными производительностью:

- 28-01-061-01 400-600 м³/час, без укладки разделительного слоя
 28-01-061-02 600-800 м³/час, без укладки разделительного слоя

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Изв. цена, сом.	24-01-061.01	23-01-061.02
Норма расхода ресурсов					
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА				
000-1003-7	Рабочие-строители среднего разряда 3,7	чел.-ч	117,77	112,9	109,45
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		86,3	74,53
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
12-0023	Автогрейдеры среднего типа 99 кВт (135 л.с.)	маш.-ч	1 181,28 164,21	0,31	0,31
13-0241	Дрепелы шириной колес с краем 3,5 т	маш.-ч	1 368,81 328,42	0,34	0,34
13-0280	Ключи зубчатые универсальные	маш.-ч	2,49	16,08	16,08
13-0362	Краны укладочные для рельсовых звеньев 25 м на железобетонных шпалах	маш.-ч	2 592,80 471,72	5,61	5,61
13-0423	Машины выправочно-подбивочно-рихтовочные для стрелочных переводов	маш.-ч	6 605,70 621,00	1,88	1,88
13-0424	Машины выправочно-подбивочно-рихтовочные для стрелочных переводов Унипат	маш.-ч	3 367,23 782,24	1,36	1,36
13-0425	Машины выправочно-подбивочно-рихтовочные, производительностью до 2000 шпал/час	маш.-ч	2 129,45 582,20	0,8	0,8
13-0439	Машины щебнеочистительные, производительностью 400-600 м ³ /час, несамоходные	маш.-ч	5 223,09 782,24	2,59	-
13-0440	Машины щебнеочистительные, производительностью 600-800 м ³ /час, несамоходные	маш.-ч	5 502,91 782,24		1,52

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, руб.	28-01-061-01	28-01-061-02
13-0460	Модули тягово-энергетические для пескомходных машин	маш.-ч	<u>2 800,07</u> 346,33	2,59	1,52
13-0500	Планировщики балласта	маш.-ч	<u>1 569,01</u> 528,45	0,39	0,39
13-0530	Платформы широкой колеи 7 т	маш.-ч	65,07	0,34	0,34
13-0531	Платформы широкой колеи с роликовым транспортером	маш.-ч	263,71	12,94	12,94
13-0660	Рихтовщики гидравлические	маш.-ч	11,13	2,67	2,67
13-0700	Состав для засорителей	маш.-ч	<u>2 615,27</u> 456,79	2,59	1,52
13-0701	Состав для перекидки блоков стрелочных переводов	маш.-ч	<u>1 739,89</u> 456,79	5,35	5,35
13-0740	Стабилизаторы пути динамические	маш.-ч	<u>2 511,61</u> 592,20	0,6	0,6
13-0760	Станки рельсорезные	маш.-ч	79,86	4,46	4,46
13-0761	Станки рельсошлифовальные	маш.-ч	14,12	1,15	1,15
13-0822	Тепловозы широкой колеи маневровые 883 кВт (1200 л.с.)	маш.-ч	<u>2 623,90</u> 292,58	8,2	7,13
4	МАТЕРИАЛЫ				
01-7601-0020	Балласт гравелистый из местных горных пород для железнодорожного пути фракции от 25 до 60 мм	м³	1 680,16	П	П
20-023А-0002*	Рельсы рельсоциментные на железобетонных шпалах	1000 м		П	П
Стоимостные показатели					
Оплата труда рабочих-строителей			руб	11 295,23	12 839,93
Эксплуатация машин			руб	100 159,39	86 415,43
в том числе оплата труда машинистов			руб	25 010,50	13 091,10
Всего, прямые затраты			руб	113 455,62	99 305,36

Таблица КРЕР 28-01-062 Замена стрелочных переводов на деревянных брусках на стрелочные переводы на железобетонных брусках

Состав работ:

01. Погрузка на базе звеньев приемыкания.
02. Разшивка брусков между блоками.
03. Снятие и погрузка на подвижной состав блоков старого стрелочного перевода и звеньев приемыкания.
04. Планировка балластной призмы.
05. Резка рельсов и сверление в них отверстий.
06. Укладка новых блоков стрелочного перевода в плане.
07. Регулировка стрелочного перевода.
08. Вытяжка и рихтовка стрелочного перевода и звеньев приемыкания после пополнения балластной призмы щебнем.
09. Выгрузка разобранных материалов на базе.

Измеритель: 1 стрелочный перевод

Замена стрелочного перевода типа Р63 на деревянных брусках на стрелочный перевод на железобетонных брусках

28-01-062-01 марка 1-11

28-01-062-02 марка 1-9

28-01-062-03 Замена звеньев приемыкания на деревянных шпалах на звеньях приемыкания на железобетонных шпалах

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, руб.	28-01-062-01	28-01-062-02	28-01-062-03
Норма расхода ресурсов						
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА					
010-1003-8	Рабочие-строители среднего разряда 3,8	чел.-ч	119,48	76,54	75,83	-
ЖКИ-1004-0	Рабочие-строители среднего разряда 4,0	чел.-ч	122,91	-	-	10,96
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		39,74	38,7	4,46
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
12-0023	Автогрейдеры среднего типа 99 кВт (135 л.с.)	маш.-ч	<u>1 183,28</u> 164,21	0,31	0,31	0,3
13-0241	Дрезина широкой колеи с краном 3,5 т	маш.-ч	<u>3 369,81</u> 328,42	0,8	0,8	0,2
13-0280	Ключи путевого универсальные	квщ.-ч	2,49	16,08	16,08	2,89

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Единица, см	28-01-063-01	28-01-063-02	28-01-063-03
13-0362	Краны узловые для рельсовых звеньев 25 м на железобетонных шпалах	маш.-ч	2 392,80 471,72	4,33	4,33	0,78
13-0423	Машины выпрямочно-подбивочно-рихтовочные для стрелочных переводов	маш.-ч	6 605,70 621,00	1,88	1,62	0,21
13-0530	Платформы широкой колеи 7 т	маш.-ч	65,07	0,8	3,8	0,2
13-0531	Платформы широкой колеи с роликовым транспортером	маш.-ч	263,71	-	-	2,35
13-0660	Рихтовщики гидравлические	маш.-ч	11,13	2,67	2,67	0,09
13-0701	Составы для перевозки блоков стрелочных переводов	маш.-ч	1 739,89 456,79	4,33	4,33	-
13-0700	Станки рельсообрезные	маш.-ч	79,86	4,46	4,46	-
13-0761	Станки рельсошлифовальные	маш.-ч	14,12	1,15	1,15	-
13-0822	Тепловозы широкой колеи маневровые 383 кВт (1200 л.с.)	маш.-ч	2 603,90 292,58	4,33	4,33	0,78
4	МАТЕРИАЛЫ					
01-7601-0020	Балласт щебеночный на платформе горных пород для железнодорожного пути фракция от 25 до 60 мм	м ³	1 680,16	П	П	П
20-0236-0002*	Рельсы рельсоотливные на железобетонных шпалах	1000 м		-	-	П
Стоимостные показатели						
Оплата труда рабочих-строителей	сом			9 145,00	9 060,17	1 347,09
Эксплуатация машин	сом			43 545,06	41 827,57	6 353,14
в том числе оплата труда машинистов	сом			6 768,43	6 606,99	813,50
Всего, прямые затраты	сом			52 690,06	50 887,74	7 700,43

Таблица КЭР 28-01-063 Замена стрелочных переводов на деревянных брусках на стрелочные переводы на деревянных брусках

Состав работ

01. Погрузка на базе звеньев примыкания.
02. Расшивка брусков между блоками.
03. Снятие и погрузка на подвижной состав блоков старого стрелочного перевода и звеньев примыкания.
04. Планировка балластной призмы.
05. Резка рельсов и сверление в них отверстий.
06. Укладка новых блоков стрелочного перевода и звеньев примыкания.
07. Регулировка стрелочного перевода в план.
08. Выдавка и рихтовка стрелочного перевода и звеньев примыкания после пополнения балластной призмы щебнем.
09. Выгрузка разобранных материалов на базу.

Измеритель: 1 стрелочный перевод

Замена стрелочного перевода типа Р65 на деревянных брусках на стрелочный перевод на деревянных брусках:

28-01-063-01 марка 1/11

28-01-063-02 марка 1/9

28-01-063-03 Замена звеньев примыкания на деревянных шпалах на звенья примыкания на деревянных шпалах

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Единица, см	28-01-063-01	28-01-063-02	28-01-063-03
Норма расхода ресурсов						
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА					
000-1003-7	Рабочие-строители среднего разряда 3,7	чел.-ч	117,77	69,47	65,03	-
000-1004-0	Рабочие-строители среднего разряда 4,0	чел.-ч	122,91	-	-	10,96
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		39,74	38,7	4,29
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
12-0023	Автогрейдеры среднего типа 99 кВт (135 л.с.)	маш.-ч	1 183,28 164,21	0,31	0,31	0,13
13-0241	Дрезины широкой колеи с краном 3,5 т	маш.-ч	1 362,81 328,42	0,8	0,8	0,2
13-0280	Ключи путевого универсальные	маш.-ч	2,49	13,69	13,69	2,89
13-0762	Краны узловые для рельсовых звеньев 25 м на железобетонных шпалах	маш.-ч	2 392,80 471,72	4,33	4,33	0,78

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, руб.	28-01-067-01	28-01-067-02	28-01-067-03
13-0423	Машины выправочно-подбивочно-рихтовочные для стрелочных переводов	маш.-ч	6 605,70 621,00	1,88	1,62	0,21
13-0530	Платформы широкой колеи 7 т	маш.-ч	65,07	0,8	0,8	0,2
13-0531	Платформы широкой колеи с роликовым транспортером	маш.-ч	263,71	-	-	2,35
13-0666	Рихтовщики гидравлические	маш.-ч	11,13	2,67	2,67	0,19
13-0701	Состав для перевозки бунков стрелочных переводов	маш.-ч	1 239,89 456,79	4,33	4,33	-
13-0760	Станки рельсопрямые	маш.-ч	79,86	4,46	4,46	-
13-0761	Станки рельсоверлильные	маш.-ч	14,12	1,15	1,15	-
13-0822	Тепловозы широкой колеи маневровые Б83 кВт (1200 л.с.)	маш.-ч	2 603,90 292,58	4,33	4,33	0,78
4	МАТЕРИАЛЫ					
01-7601-0020	Балласт щебеночный из гранитных горных пород для железнодорожного пути фракции от 25 до 60 мм	м ³	1 680,16	П	П	П
20-0236-0001	Решетка решетчатая на деревянных жилах	1000 м		-	-	П
				Стоимостные показатели		
Оплата труда рабочих-строителей		сум		8 181,48	7 658,58	1 347,09
Эксплуатация машин		сум		43 579,11	41 821,62	6 353,34
в том числе оплата труда машинистов		сум		6 768,45	6 606,99	813,59
Всего, прямые затраты		сум		51 720,59	49 480,20	7 700,43

Подраздел 1.10. ГЛУБОКАЯ ОЧИСТКА ИЛИ ЗАМЕНА БАЛЛАСТА

Таблица КРЕР 28-01-067 Глубокая очистка балласта в пути, шпалы железобетонные

Состав работ:

01. Очистка щебеночного балласта машиной щебнеочистительной с укладкой (без укладки) разделительного слоя.
02. Поправка шпал по меткам.
03. Пополнение шпальных ящиков щебеночным балластом.
04. Выправка пути выправочно-подбивочно-рихтовочной машиной в плане и профиле.
05. Стабилизация пути динамическим стабилизатором
06. Опрыска балластной призмы.

Измеритель: 1 км пути

Глубокая очистка щебеночного балласта машинами щебнеочистительными производительностью до 400 м³/час самоходными, шпалы железобетонные, число шпал на 1 км:

28-01-067-01	2000, без укладки разделительного слоя
28-01-067-02	1840, без укладки разделительного слоя
28-01-067-03	1600, без укладки разделительного слоя
28-01-067-04	2000, с укладкой геотекстиля
28-01-067-05	1840, с укладкой геотекстиля
28-01-067-06	2000, с укладкой лентполиэтилена
28-01-067-07	1840, с укладкой лентполиэтилена

Глубокая очистка щебеночного балласта машинами щебнеочистительными производительностью 400-500 м³/час самоходными, шпалы железобетонные, число шпал на 1 км:

28-01-067-08	2000, без укладки разделительного слоя
28-01-067-09	1840, без укладки разделительного слоя
28-01-067-10	1600, без укладки разделительного слоя
28-01-067-11	2000, с укладкой геотекстиля
28-01-067-12	1840, с укладкой геотекстиля

Глубокая очистка щебеночного балласта машинами щебнеочистительными производительностью 600-800 м³/час самоходными, шпалы железобетонные, число шпал на 1 км:

28-01-067-13	2000, без укладки разделительного слоя
28-01-067-14	1840, без укладки разделительного слоя
28-01-067-15	1600, без укладки разделительного слоя

Глубокая очистка щебеночного балласта машинами щебнеочистительными производительностью 800-1000 м³/час самоходными, шпалы железобетонные, число шпал на 1 км:

28-01-067-16	2000, без укладки разделительного слоя
28-01-067-17	1840, без укладки разделительного слоя

28-01-067-18 1600, без укладки разделительного слоя
 28-01-067-19 2000, с укладкой геотекстиля
 28-01-067-20 1840, с укладкой геотекстиля
 28-01-067-21 2000, с укладкой пенополистирола
 28-01-067-22 1840, с укладкой пенополистирола

Глубокая очистка щебеночного балласта машинами и щебнеочистительными производительностью 1000-1200 м³/час всасывающими, шпалы железобетонные, число шпал на 1 км:

28-01-067-23 2000, без укладки разделительного слоя
 28-01-067-24 1840, без укладки разделительного слоя
 28-01-067-25 1600, без укладки разделительного слоя
 28-01-067-26 2000, с укладкой геотекстиля
 28-01-067-27 1840, с укладкой геотекстиля
 28-01-067-28 2000, с укладкой пенополистирола
 28-01-067-29 1840, с укладкой пенополистирола

Шифр ресурса	Наименование элемента работ	Ед. измер.	Баз. цена, сом	28-01-067-01	28-01-067-02	28-01-067-03
			Норма расхода ресурсов			
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА					
000 1003-0	Рабочие-строители среднего звена 3,0	чел.-ч	103,76	194,58	193,23	191,23
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.		278,51	277,91	274,85
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
03-0060	Домкраты гидравлические грузоподъемностью до 25 т	маш.-ч	1,72	1,69	1,55	1,35
13-0425	Машины выправочно-подбивочно-рихтовочные, производительностью до 2000 шпал/час	маш.-ч	<u>2 129,45</u> 582,20	4,16	3,96	2,94
13-0438	Машины щебнеочистительные, производительностью до 400 м ³ /час, самоходные	маш.-ч	<u>11 473,32</u> 964,36	19,04	19,04	19,04
13-0500	Планировщики балласта	маш.-ч	<u>1 569,01</u> 528,45	2,27	2,27	2,27
13-0700	Состав для засорителей	маш.-ч	<u>2 615,27</u> 416,79	38,08	38,08	38,08
13-0740	Стабилизаторы пути элеваторные	маш.-ч	<u>2 511,61</u> 582,20	1,08	1,08	1,08
13-0822	Тепловышки широким колесом мажурные ВВЗ кВт (1200 л.с.)	маш.-ч	<u>2 603,90</u> 292,58	23,27	23,27	23,27
4	МАТЕРИАЛЫ					
01-7601-0020	Балласт щебеночный из щебня крупн. фракц. для железнодородных пути фракция от 25 до 60 мм	м ³	1 680,16	П	П	П
			Стоимостные показатели			
Оплата труда рабочих-строителей		сом		20 578,78	20 436,00	20 229,77
Эксплуатация машин		сом		393 773,23	393 346,82	391 174,03
в том числе оплата труда машинистов		сом		46 814,62	46 698,19	46 104,34
Всего, прямые затраты		сом		<u>414 352,01</u>	<u>413 782,82</u>	<u>411 403,80</u>

Шифр ресурса	Наименование элемента работ	Ед. измер.	Баз. цена, сом	28-01-067-04	28-01-067-05	28-01-067-06
			Норма расхода ресурсов			
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА					
000 1003-0	Рабочие-строители среднего звена 3,0	чел.-ч	103,76	233,27	231,93	232,96
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.		291,53	290,93	291,53
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
03-0060	Домкраты гидравлические грузоподъемностью до 25 т	маш.-ч	3,72	1,69	1,55	1,69
13-0425	Машины выправочно-подбивочно-рихтовочные, производительностью до 2000 шпал/час	маш.-ч	<u>2 129,45</u> 582,20	4,16	3,96	4,16
13-0438	Машины щебнеочистительные, производительностью до 400 м ³ /час, самоходные	маш.-ч	<u>11 473,32</u> 964,36	19,94	19,94	19,94
13-0500	Планировщики балласта	маш.-ч	<u>1 569,01</u> 528,45	2,27	2,27	2,27

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, сом	23-01-067-04	23-01-067-05	23-01-067-06
13-0700	Состав для засорителей	маш.-ч	<u>2 615,27</u> 456,79	39,88	39,88	39,88
13-0740	Стабилизаторы пути динамические	маш.-ч	<u>2 511,61</u> 582,20	1,08	1,08	1,08
13-0822	Тепловозы широкой колеи маневровые 883 кВт (1200 л.с.)	маш.-ч	<u>2 603,90</u> 292,58	24,83	24,83	24,83
4	МАТЕРИАЛЫ					
01-1204-0005	Геотекстиль для развешивания свай балластной насыпи	м ²	34 03	П	П	-
01-3622-0020	Плиты пенополистирольные, размерами 0,6х4 м для укрепления земляного полотна	м ²	20 078,00	-	-	П
01-7601-0020	Балласт щебеночный из гравитных горных пород для железнодорожного пути фракции от 25 до 64 мм	м ³	1 580,16	П	П	П
				Стоимостные показатели		
Оплата труда рабочих-строителей		сом		24 670,64	24 528,92	24 637,85
Эксплуатация машин		сом		412 868,80	412 442,39	412 868,80
в том числе оплата труда машинистов		сом		48 961,20	48 844,76	48 961,20
Всего, прямые затраты		сом		437 539,44	436 971,31	437 506,65
Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, сом	23-01-067-07	23-01-067-08	23-01-067-09
				Норма расхода ресурсов		
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА					
000-1003-0	Рабочие-строители среднего разряда 3,0	чел.-ч	135,76	231,62	-	-
000-1003-2	Рабочие-строители среднего разряда 3,2	чел.-ч	109,19	-	181,71	189,37
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.		290,93	243,06	242,46
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
05-0060	Домкраты гидравлические грузоподъемностью до 25 т	маш.-ч	3,72	1,55	1,69	1,55
13-0425	Машини	маш.-ч	<u>2 129,45</u> 582,20	3,96	4,16	3,96
13-0438	Машини щебеночистительные, производительностью до 2000 м ² /час	маш.-ч	<u>11 473,32</u> 964,36	19,94	-	-
13-0439	Машини щебеночистительные, производительностью 400-600 м ² /час, самоходные	маш.-ч	<u>5 223,09</u> 782,24	-	15,14	15,14
13-0460	Модули тягово-энергетические для носовокольных машин	маш.-ч	<u>2 800,07</u> 246,33	-	15,14	15,14
13-0500	Планировщики балласта	маш.-ч	<u>1 569,01</u> 528,45	2,27	2,27	2,27
13-0700	Состав для засорителей	маш.-ч	<u>2 615,27</u> 456,79	39,88	30,29	30,29
13-0740	Стабилизаторы пути динамические	маш.-ч	<u>2 511,61</u> 582,20	1,08	1,08	1,08
13-0822	Тепловозы широкой колеи маневровые 883 кВт (1200 л.с.)	маш.-ч	<u>2 603,90</u> 292,58	24,83	19,41	19,41
4	МАТЕРИАЛЫ					
01-3622-0020	Плиты пенополистирольные, размерами 0,6х4 м для укрепления земляного полотна	м ²	20 078,00	П	-	-
01-7601-0020	Балласт щебеночный из гравитных горных пород для железнодорожного пути фракции от 25 до 64 мм	м ³	1 600,16	П	П	П
				Стоимостные показатели		
Оплата труда рабочих-строителей		сом		24 496,13	19 540,91	19 694,60
Эксплуатация машин		сом		412 442,39	266 367,86	265 941,45
в том числе оплата труда машинистов		сом		48 844,76	40 832,61	40 735,57
Всего, прямые затраты		сом		436 938,52	286 208,77	285 636,05

Шифр ресурса	Наименование единицы затрат	Ед. измер.	Баз. цена, руб.	28-01-067-10	28-01-067-11	28-01-067-12
Норма расхода ресурсов						
1 000-1003-2	ЗАТРАТЫ ТРУДА Рабочие-строители среднего разряда 3,2	чел.-ч	109,19	178,41	188,1	186,76
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		239,4	243,06	242,46
3 03-0060	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ Домкраты гидравлические грузоподъемностью до 25 т	маш.-ч	3,72	1,35	1,69	1,55
13-0423	Машины выправочно-подбивочно-рыхловочные, производительностью до 2000 шт/ч/час	маш.-ч	<u>2 129,45</u> 582,20	2,94	4,16	3,96
13-0439	Машины щебнеочистительные, производительностью 400-600 м³/час, несамходные	маш.-ч	<u>5 223,09</u> 782,24	15,14	15,14	15,14
13-0460	Модули тягово-энергетические для несамходных машин	маш.-ч	<u>2 800,07</u> 346,33	15,14	15,14	15,14
13-0500	Планировщики балласта	маш.-ч	<u>1 569,01</u> 528,45	2,27	2,27	2,27
13-0700	Состав для эксурителей	маш.-ч	<u>2 615,27</u> 456,79	30,29	30,29	30,29
13-0740	Стабилизаторы пути динамические	маш.-ч	<u>2 511,61</u> 582,20	1,08	1,08	1,08
13-0822	Тепловы широким колес маневровые 883 кВт (1200 л.с.)	маш.-ч	<u>2 603,90</u> 292,58	19,41	19,41	19,41
4 01-1204-0095	МАТЕРИАЛЫ Геотекстиль для работ на земляном полотне балластной насыпи	м²	34,03	-	П	П
61-7601-0020	Балласт щебеночный из гравитных горных пород для железнодорожного пути фракции от 25 до 60 мм	м³	1 680,16	П	П	П
Стоимостные показатели						
Оплата труда рабочих-строителей		сом		19 480,59	20 538,64	20 392,52
Эксплуатация машин		сом		263 768,66	266 367,36	265 961,45
в том числе оплата труда машинистов		сом		40 141,73	40 852,01	40 733,57
Всего, прямые затраты		сом		283 249,25	286 906,00	286 333,77
Шифр ресурса	Наименование единицы затрат	Ед. измер.	Баз. цена, сом	28-01-067-11	28-01-067-14	28-01-067-15
Норма расхода ресурсов						
1 000-1003-0	ЗАТРАТЫ ТРУДА Рабочие-строители среднего разряда 3,0	чел.-ч	105,76	160,05	178,71	176,75
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		165,97	165,37	162,31
3 03-0060	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ Домкраты гидравлические грузоподъемностью до 25 т	маш.-ч	3,72	1,69	1,55	1,35
13-0423	Машины выправочно-подбивочно-рыхловочные, производительностью до 2000 шт/ч/час	маш.-ч	<u>2 129,45</u> 582,20	4,16	3,96	2,94
13-0440	Машины щебнеочистительные, производительностью 600-800 м³/час, несамходные	маш.-ч	<u>5 302,91</u> 782,24	9,68	9,68	9,68
13-0460	Модули тягово-энергетические для несамходных машин	маш.-ч	<u>2 800,07</u> 346,33	9,68	9,68	9,68
13-0500	Планировщики балласта	маш.-ч	<u>1 569,01</u> 528,45	2,27	2,27	2,27
13-0700	Состав для эксурителей	маш.-ч	<u>2 615,27</u> 456,79	19,36	19,36	19,36
13-0740	Стабилизаторы пути динамические	маш.-ч	<u>2 511,61</u> 582,20	1,08	1,08	1,08
13-0822	Тепловы широким колес маневровые 883 кВт (1200 л.с.)	маш.-ч	<u>2 603,90</u> 292,58	13,64	13,64	13,64

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, сом.	23-01-067-13	23-01-067-14	23-01-067-15
4 01-7601-0020	МАТЕРИАЛЫ Балласт щебеночный из местных карьеров для железнодорожного пути фракции от 25 до 60 мм	м ³	1 680,16	П	П	П
Статистические показатели						
Оплата труда рабочих-строителей		сом		19 042,09	18 900,37	18 693,08
Эксплуатация машин		сом		181 660,67	181 234,26	179 061,47
в том числе оплата труда машинистов		сом		28 669,50	27 892,66	27 298,82
Всего, прямые затраты		сом		200 702,76	200 134,63	197 754,55
Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, сом.	23-01-067-16	23-01-067-17	23-01-067-18
Норма расхода ресурсов						
1 000-1003-1	ЗАТРАТЫ ТРУДА Рабочие-строители среднего разряда 3.1	чел.-ч	107,48	79,78	78,43	76,48
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		84,03	83,43	80,37
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
03-0060	Домкраты гидравлические грузоподъемностью до 25 т	маш.-ч	3,72	1,69	1,59	1,35
13-0425	Машины выправочно-подбивочно-рихтовочные, производительностью до 2000 шпал/час	маш.-ч	<u>2 129,45</u> 582,20	3,68	3,48	2,46
13-0441	Машины щебеночистительные, производительностью 800-1000 м ³ /час, самоходные	маш.-ч	<u>28 268,86</u> 1 346,52	4,01	4,01	4,01
13-0506	Планировщики балласта	маш.-ч	<u>1 569,01</u> 528,45	2,07	2,07	2,07
13-0700	Состав для засорителей	маш.-ч	<u>2 615,27</u> 456,79	8,02	8,02	8,02
13-0740	Стабилизаторы пути динамические	маш.-ч	<u>2 511,61</u> 582,20	0,95	0,95	0,95
13-0822	Тепловозы широкой колеи маневровые 883 кВт (1200 л.с.)	маш.-ч	<u>2 603,90</u> 292,58	5,9	5,9	5,9
4 01-7601-0020	МАТЕРИАЛЫ Балласт щебеночный из местных карьеров для железнодорожного пути фракции от 25 до 60 мм	м ³	1 680,16	П	П	П
Статистические показатели						
Оплата труда рабочих-строителей		сом		8 574,75	8 429,66	8 220,07
Эксплуатация машин		сом		163 172,16	162 743,75	160 572,96
в том числе оплата труда машинистов		сом		14 578,71	14 462,27	13 868,42
Всего, прямые затраты		сом		171 746,91	171 173,41	168 793,03
Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, сом.	23-01-067-19	23-01-067-20	23-01-067-21
Норма расхода ресурсов						
1 000-1003-0	ЗАТРАТЫ ТРУДА Рабочие-строители среднего разряда 3.0	чел.-ч	105,76	94,6	93,25	101,27
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		113,06	112,18	144,25
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
03-0060	Домкраты гидравлические грузоподъемностью до 25 т	маш.-ч	3,72	-	-	1,69
13-0425	Машины выправочно-подбивочно-рихтовочные, производительностью до 2000 шпал/час	маш.-ч	<u>2 129,45</u> 582,20	3,68	3,48	3,68
13-0441	Машины щебеночистительные, производительностью 800-1000 м ³ /час, самоходные	маш.-ч	<u>28 268,86</u> 1 346,52	5,57	5,57	7,76
13-0506	Планировщики балласта	маш.-ч	<u>1 569,01</u> 528,45	2,07	2,07	2,07
13-0700	Состав для засорителей	маш.-ч	<u>2 615,27</u> 456,79	11,13	11,13	15,51
13-0740	Стабилизаторы пути динамические	маш.-ч	<u>2 511,61</u> 582,20	0,95	0,95	0,95

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, руб	28-01-067-19	28-01-067-20	28-01-067-21
13-0822	Тепловозы широкорей колес маневровые 883 кВт (1200 л.с.)	маш.-ч	2 603,90 292,58	8,6	8,6	11,65
4	МАТЕРИАЛЫ					
01-1204-0005	Геотекстиль для разделительного слоя балластной призмы	м ²	34,03	И	И	-
01-3622-0020	Плиты пенополистирольные, размерам 0,6х0,6 м для укрепления земляного полотна	м ²	20 078,00	-	-	И
01-7601-0020	Балласт щебеночный из плотных горных пород для железнодорожного пути фракции от 25 до 60 мм	м ³	1 880,16	И	И	И
Стоимостные показатели						
Оплата труда рабочих-строителей	сом			10 004,90	9 862,12	10 710,32
Эксплуатация машин	сом			226 829,90	226 039,47	303 741,18
в том числе оплата труда машинистов	сом			19 384,72	19 226,92	24 771,35
Всего, прямые затраты	сом			236 834,80	235 901,59	314 451,50
Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, сом	28-01-067-22	28-01-067-23	28-01-067-24
Норма расхода ресурсов						
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА					
000-1003-0	Рабочие-строители среднего разряда 3,0	чел.-ч	105,76	99,93	-	-
000-1003-1	Рабочие-строители среднего разряда 3,1	чел.-ч	107,48	-	77,56	76,22
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		143,65	86,41	85,81
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
03-0060	Домкраты гидравлические грузоподъемностью до 25 т	маш.-ч	3,72	1,55	1,69	1,55
13-0425	Машины выправочно-пробивочно-рихтовочные, производительностью до 2000 шт/час	маш.-ч	2 129,43 582,20	3,48	3,68	3,48
13-0441	Машины щебнеочистительные, производительностью 800-1000 м ³ /час, самоходные	маш.-ч	28 268,86 1 346,52	7,76	-	-
13-0442	Машины щебнеочистительные, производительностью 1400-1200 м ³ /час, лесамходные	маш.-ч	11 833,86 1 200,24	-	3,93	3,93
13-0460	Модули тягово-энергетические для несамоходных машин	маш.-ч	2 800,07 346,33	-	3,93	3,91
13-0500	Планировщики балласта	маш.-ч	1 569,01 528,45	2,07	2,07	2,07
13-0700	Состав для засорителей	маш.-ч	2 615,27 456,79	15,91	7,85	7,85
13-0740	Стабилизаторы путей динамические	маш.-ч	2 511,61 582,20	0,95	0,95	0,95
13-0822	Тепловозы широкорей колес маневровые 883 кВт (1200 л.с.)	маш.-ч	2 603,90 292,58	11,65	5,66	5,66
4	МАТЕРИАЛЫ					
01-3622-0020	Плиты пенополистирольные, размерам 0,6х0,6 м для укрепления земляного полотна	м ²	20 078,00	И	-	-
01-7601-0020	Балласт щебеночный из плотных горных пород для железнодорожного пути фракции от 25 до 60 мм	м ³	1 880,16	И	И	И
Стоимостные показатели						
Оплата труда рабочих-строителей	сом			10 568,60	8 336,15	8 192,10
Эксплуатация машин	сом			303 314,77	106 255,84	105 829,43
в том числе оплата труда машинистов	сом			24 625,41	15 109,30	14 992,86
Всего, прямые затраты	сом			313 883,37	114 591,99	114 021,56
Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, сом	28-01-067-25	28-01-067-26	28-01-067-27
Норма расхода ресурсов						
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА					
000-1003-1	Рабочие-строители среднего разряда 3,1	чел.-ч	107,48	74,26	79,01	77,56

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цен., руб.	28-01-067-25	28-01-067-26	28-01-067-27
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.		82,75	111,22	110,62
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
03-0060	Домкраты гидравлические грузоподъемностью до 25 т	маш.-ч	3,72	1,35	1,69	1,55
13-0425	Машины выправочно-подбивочно-рястовочные, производительностью до 2000 шпал/час	маш.-ч	<u>2 129,45</u> 582,20	2,46	3,68	3,48
13-0442	Машины щебнеочистительные, производительностью 1000-1200 м ³ /час, несамходные	маш.-ч	<u>11 833,86</u> 1 200,24	3,93	6,33	5,33
13-0460	Модули тягово-энергетические для несамходных машин	маш. ч	<u>2 800,07</u> 346,33	3,93	5,33	5,33
13-0500	Планировщики балласта	маш.-ч	<u>1 569,01</u> 528,45	2,07	2,07	2,07
13-0700	Состав для засорителей	маш.-ч	<u>2 613,27</u> 456,79	7,85	10,66	10,66
13-0740	Стабилизаторы пути динамические	маш.-ч	<u>2 511,61</u> 582,20	0,95	0,95	0,95
13-0822	Тепловозы широкой колеи мажорные 883 кВт (1200 л.с.)	маш.-ч	<u>2 603,90</u> 292,58	5,66	8,25	8,25
4	МАТЕРИАЛЫ					
01-1204-0005	Госпектат для разделительных работ балластной насыпи	м ²	34,03	-	П	П
01-7601-6020	Балласт щебеночный из плотных горных пород для железнодорожного пути фракция от 25 до 60 мм	м ³	1 680,16	П	П	П
Стоимостные показатели						
Оплата труда рабочих-строителей		руб.		7 981,46	8 491,99	8 346,90
Эксплуатация машин		руб.		103 656,64	140 836,33	140 409,54
в том числе оплата труда машинистов		руб.		14 399,02	19 315,87	19 199,43
Всего, прямые затраты		руб.		111 638,10	149 328,34	148 756,84
Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цен., руб.	28-01-067-25	28-01-067-26	28-01-067-27
Норма расхода ресурса						
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА					
000-1003-1	Рабочие-строители среднего разряда 3,1	чел.-ч		107,48	109,22	78,87
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч			132,18	131,58
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
03-0060	Домкраты гидравлические грузоподъемностью до 25 т	маш.-ч	3,72	1,69	1,55	
13-0425	Машины выправочно-подбивочно-рястовочные, производительностью до 2000 шпал/час	маш.-ч	<u>2 129,45</u> 582,20	3,68	3,48	
13-0442	Машины щебнеочистительные, производительностью 1000-1200 м ³ /час, несамходные	маш.-ч	<u>11 833,86</u> 1 200,24	6,51	6,51	
13-0460	Модули тягово-энергетические для несамходных машин	маш. ч	<u>2 800,07</u> 346,33	6,51	6,51	
13-0500	Планировщики балласта	маш.-ч	<u>1 569,01</u> 528,45	2,07	2,07	
13-0700	Состав для засорителей	маш.-ч	<u>2 613,27</u> 456,79	13,02	13,02	
13-0740	Стабилизаторы пути динамические	маш.-ч	<u>2 511,61</u> 582,20	0,95	0,95	
13-0822	Тепловозы широкой колеи мажорные 883 кВт (1200 л.с.)	маш.-ч	<u>2 603,90</u> 292,58	10,47	10,47	
4	МАТЕРИАЛЫ					
01-3622-0020	Плиты пенополистирольные, размером 9,6х1 м для укрепления земляного полотна	м ²	20 078,00	П	П	
01-7601-6020	Балласт щебеночный из плотных горных пород для железнодорожного пути фракция от 25 до 60 мм	м ³	1 680,16	П	П	
Стоимостные показатели						
Оплата труда рабочих-строителей		руб.			8 622,05	8 475,95

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, сом	28-01-067-28	28-01-067-29
Эксплуатация машин		сом		170 057,09	169 630,68
в том числе оплата труда машинистов		сом		27 868,37	27 751,93
Всего, прямые затраты		сом		178 679,14	178 107,63

Таблица КРЕР 28-01-068 Глубокая очистка балласта в пути, шпалы деревянные

Состав работ

01. Очистка щебеночного балласта машинной щетноочистительной укладкой (без укладки) разделительного слоя.
02. Подравка шпал по меткам.
03. Положение шпальных ящиков щебеночным балластом.
04. Выправка пути выправочно-подбивочно-рихтовочной машиной в плане и профили.
05. Стабилизация пути динамическим стабилизатором.
06. Оправка балластной призмы.

Измеритель: 1 км пути

Глубокая очистка щебеночного балласта машинными щетноочистительными производительно до 400 м³/час самоходными, шпалы деревянные, число шпал на 1 км:

28-01-068-01	2000, без укладки разделительного слоя
28-01-068-02	1840, без укладки разделительного слоя
28-01-068-03	1600, без укладки разделительного слоя
28-01-068-04	2000, с укладкой геотекстиля
28-01-068-05	1840, с укладкой геотекстиля
28-01-068-06	2000, с укладкой пенополиэтилена
28-01-068-07	1840, с укладкой пенополиэтилена

Глубокая очистка щебеночного балласта машинными щетноочистительными производительно до 400-600 м³/час несамоходными, шпалы деревянные, число шпал на 1 км:

28-01-068-08	2000, без укладки разделительного слоя
28-01-068-09	1840, без укладки разделительного слоя
28-01-068-10	1600, без укладки разделительного слоя
28-01-068-11	2000, с укладкой геотекстиля
28-01-068-12	1840, с укладкой геотекстиля

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, сом	28-01-068-01	28-01-068-02	28-01-068-03
Норма расхода ресурсов						
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА					
000-1003-0	Рабочие-строители среднего разряда 3,0	чел.-ч	105,76	197,37	196,31	194,74
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		263,19	262,59	259,53
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
03-0060	Дозаторы гидравлические грузоподъемности до 25 т	маш.-ч	3,72	1,69	1,55	1,35
13-0125	выправочно-подбивочно-рихтовочные, производительности до 2000 шпал/час	маш.-ч	2 129,45 582,20	3,68	3,48	2,46
13-0438	Машины щетноочистительные, производительности до 400 м ³ /час, самоходные	маш.-ч	11 473,32 964,36	18,03	18,03	18,03
13-0500	Планировщики балласта	маш.-ч	1 569,01 528,49	2,47	2,47	2,47
13-0760	Состав для засорителей	маш.-ч	2 615,27 456,79	36,06	36,06	36,06
13-0740	Стабилизаторы пути динамические	маш.-ч	2 511,61 582,20	1,21	1,21	1,21
13-0822	Теллеры широкой колеи маневровые 883 кВт (1200 т.с.)	маш.-ч	2 603,90 292,58	21,39	21,39	21,39
4	МАТЕРИАЛЫ					
01-7601-0629	Балласт щебеночный из гравия горных пород для железнодорожного пути фракция от 25 до 60 мм	м ³	1 680,16	П	П	П
Стецимственные показатели						
Оплата труда рабочих-строителей		сом		20 873,85	20 761,75	20 595,70
Эксплуатация машин		сом		371 625,19	371 198,78	369 025,99
в том числе оплата труда машинистов		сом		44 269,78	44 153,34	43 559,49
Всего, прямые затраты		сом		392 499,04	391 960,53	389 621,69

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, руб.	28-01-081-04	28-01-068-05	28-01-088-06
Норма расхода ресурсов						
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА					
060-1003-0	Рабочие-строители среднего разряда 3,0	чел.-ч	105,76	231,55	230,48	231,28
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		276,42	275,82	276,42
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
03-0160	Демкраты гидравлические грузоподъемностью до 25 т	маш.-ч	3,72	1,69	1,55	1,69
13-0425	Машины выправочно-подбивочно-рихтовочные, производительностью до 2000 шпал/час	маш.-ч	<u>2 129,45</u> 582,20	3,68	3,48	3,68
13-0438	Машины щебнеочистительные, производительностью до 400 м ³ /час, самоходные	маш.-ч	<u>11 473,32</u> 964,36	18,82	18,82	18,82
13-0500	Планировщики балласта	маш.-ч	<u>1 569,01</u> 528,45	2,47	2,47	2,47
13-0700	Состав для засорителей	маш.-ч	<u>2 615,27</u> 456,79	37,64	37,64	37,64
13-0740	Стабилизаторы пути динамические	маш.-ч	<u>2 511,61</u> 582,20	1,21	1,21	1,21
13-0822	Тепловозы широкой колеи маневровые 883 кВт (1200 л.с.)	маш.-ч	<u>2 603,90</u> 292,58	23,66	23,66	23,66
4	МАТЕРИАЛЫ					
01-1204-0005	Гемисекондаль для раздвигательного слоя базальтовой пружины	м ²	34,93	П	П	-
01-3622-0020	Плиты пенополиуретановые, размером 0,6х1 м для укрепления земляного полотна	м ²	20 078,00	-	-	П
01-7601-0020	Балласт щебеночный из плотных горных пород для железнодорожного пути фракция от 25 до 60 мм	м ³	1 689,16	П	П	П
Стоимостные показатели						
Оплата труда рабочих-строителей		руб		74 488,73	24 375,56	24 460,17
Эксплуатация машин		руб		390 732,08	390 305,67	390 732,08
в том числе оплата труда машинистов		руб		46 417,51	46 301,07	46 417,51
Всего, прямые затраты		руб		415 220,81	414 681,23	415 192,25
Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, руб.	28-01-068-07	28-01-061-05	28-01-068-09
Норма расхода ресурсов						
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА					
060-1003-0	Рабочие-строители среднего разряда 3,0	чел.-ч	105,76	230,2	-	-
060-1003-2	Рабочие-строители среднего разряда 3,2	чел.-ч	109,19	-	176,81	175,75
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		275,82	219,74	219,14
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
03-0060	Демкраты гидравлические грузоподъемностью до 25 т	маш.-ч	3,72	1,55	1,69	1,55
13-0425	Машины выправочно-подбивочно-рихтовочные, производительностью до 2000 шпал/час	маш.-ч	<u>2 129,45</u> 582,20	3,48	4,16	3,96
13-0438	Машины щебнеочистительные, производительностью до 400 м ³ /час, самоходные	маш.-ч	<u>11 473,32</u> 964,36	18,82	-	-
13-0439	Машины щебнеочистительные, производительностью 400-600 м ³ /час, несамоходные	маш.-ч	<u>5 223,09</u> 762,24	-	13,6	13,6
13-0460	Модули тягово-энергетические для несамоходных машин	маш.-ч	<u>2 800,07</u> 746,33	-	13,6	13,6
13-0500	Планировщики балласта	маш.-ч	<u>1 569,01</u> 528,45	2,47	2,27	2,27
13-0700	Состав для засорителей	маш.-ч	<u>2 615,27</u> 456,79	37,64	27,21	27,21
13-0740	Стабилизаторы пути динамические	маш.-ч	<u>2 511,61</u> 582,20	1,21	1,08	1,08

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер	Баз.цена, руб	28-01-068-07	28-01-068-08	28-01-068-09
13-0822	Тепловозы широким колес маневровые 883 кВт (1200 л.с.)	маш.-ч	2 603,90 292,58	23,66	16,99	16,99
4	МАТЕРИАЛЫ					
01-3622-0020	Литые металлостружечные, размерами 0,6x4 м для укрепления железобетонной подложки	м ³	20 078,60	П	-	-
01-7601-0020	Балласт щебеночный из гранитных горных пород для железнодорожного пути фракции от 25 до 60 мм	м ³	1 680,16	П	П	П
Стоимостные показатели						
Оплата труда рабочих-строителей	руб			24 345,95	19 305,88	19 190,14
Эксплуатация машин	руб			390 305,67	239 655,72	239 229,31
в том числе оплата труда машинистов	руб			46 301,07	36 599,65	36 882,61
Всего, прямые затраты	руб			414 651,62	258 961,60	258 419,45
Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер	Баз.цена, руб	28-01-068-10	28-01-068-11	28-01-068-12
Норма расхода ресурсов						
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА					
000-1003-1	Рабочие-строители среднего разряда 3,1	чел.-ч	107,48	-	183,21	182,13
000-1003-2	Рабочие-строители среднего разряда 3,2	чел.-ч	109,19	174,18	-	-
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		216,08	219,74	219,14
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
03-0060	Домкраты гидравлические грузоподъемностью до 25 т	маш.-ч	3,72	1,35	1,69	1,55
13-0425	выпрямлено-подбивочно-рихтовочные, производительностью до 2000 шпал/час	маш.-ч	2 129,45 582,20	2,94	4,16	3,96
13-0439	Машины щебеночестительные, производительностью 400-600 м ³ /час, несамходные	маш.-ч	5 223,09 782,24	13,6	13,6	13,6
13-0460	Модули тягово-энергетические для несамходных машин	маш.-ч	1 800,07 346,33	13,6	13,6	13,6
13-0500	Планировщики балласта	маш.-ч	1 569,01 528,45	2,27	2,27	2,27
13-0700	Состав для ласорителей	маш.-ч	2 615,27 456,79	27,21	27,21	27,21
13-0740	Стабилизаторы пути для динамические	маш.-ч	2 511,61 582,20	1,08	1,08	1,08
13-0822	Тепловозы широким колес маневровые 883 кВт (1200 л.с.)	маш.-ч	2 603,90 292,58	16,99	16,99	16,99
4	МАТЕРИАЛЫ					
01-1264-0005	Гипсокартон для разделительного слоя балластной призмы	м ²	34,03	-	П	П
01-7601-0020	Балласт щебеночный из гранитных горных пород для железнодорожного пути фракции от 25 до 60 мм	м ³	1 680,16	П	П	П
Стоимостные показатели						
Оплата труда рабочих-строителей	руб			19 018,71	19 591,41	19 575,33
Эксплуатация машин	руб			237 056,52	239 655,72	239 229,31
в том числе оплата труда машинистов	руб			36 288,77	36 599,65	36 882,61
Всего, прямые затраты	руб			256 075,23	259 347,13	258 804,64

Таблица КРЕР 28-01-069 Глубокая очистка балласта по стрелочному переводу на железобетонных брусках и на звеньях примыкания на железобетонных шпалах

Состав работ:

01. Очистка щебеночного балласта машинной щебеночестительной укладкой (без укладки) разделительного ства.
02. Выпрямки рихтовка стрелочного перевода и звеньев примыкания также подполоски балластной призмы щебеночным балластом.
03. Стабилизация стрелочного перевода и звеньев примыкания динамическим стабилизатором пути.
04. Подтягивание тавр клемочных и стыковых болтов.
06. Окончательная выправка стрелочного перевода и подходов к нему в плане и профиле.

Измеритель: 1 стрелочный перевод

Глубокая очистка балласта по стрелочному переводу на железобетонных брусьях машинными щеточистительными самоходными производительностью до 400 м³/час:

- 28-01-069-01 марка 1/11, без укладки разделительного слоя
- 28-01-069-02 марка 1/11, с укладкой геотекстиля
- 28-01-069-03 марка 1/11, с укладкой пенополистирола
- 28-01-069-04 марка 1/9, без укладки разделительного слоя
- 28-01-069-05 марка 1/9, с укладкой геотекстиля
- 28-01-069-06 марка 1/9, с укладкой пенополистирола

Глубокая очистка балласта на звеньях примыкания на железобетонных шпалах машинными щеточистительными самоходными производительностью до 400 м³/час:

- 28-01-069-07 без укладки разделительного слоя
- 28-01-069-08 с укладкой геотекстиля
- 28-01-069-09 с укладкой пенополистирола

Глубокая очистка балласта по стрелочному переводу на железобетонных брусьях машинными щеточистительными самоходными производительностью 600-800 м³/час:

- 28-01-069-10 марка 1/11, без укладки разделительного слоя
- 28-01-069-11 марка 1/11, с укладкой геотекстиля
- 28-01-069-12 марка 1/11, с укладкой пенополистирола
- 28-01-069-13 марка 1/9, без укладки разделительного слоя
- 28-01-069-14 марка 1/9, с укладкой геотекстиля
- 28-01-069-15 марка 1/9, с укладкой пенополистирола

Глубокая очистка балласта на звеньях примыкания на железобетонных шпалах машинными щеточистительными самоходными производительностью 600-800 м³/час:

- 28-01-069-16 без укладки разделительного слоя
- 28-01-069-17 с укладкой геотекстиля
- 28-01-069-18 с укладкой пенополистирола

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	Вкл. цен, руб.	28-01-069-01	28-01-069-02	28-01-069-03	28-01-069-04
Норма расхода ресурсов							
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА						
000-1000-2	Рабочие-стрелочники среднего разряда 3,2	чел.-ч	109,19	25,41	25,47	25,51	24,65
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		49,67	50,37	51,57	45,17
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
13-0423	Машины выправочно-подбивочно-рихтовочные для стрелочных переводов	маш.-ч	<u>6 605,70</u> 621,00	1,88	1,88	1,88	1,62
13-0424	Машины выправочно-подбивочно-рихтовочные для стрелочных переводов Униат	маш.-ч	<u>5 567,23</u> 782,24	1,17	1,17	1,17	1,03
13-0438	Машины щеточистительные, производительностью до 400 м ³ /час, самоходные	маш.-ч	<u>11 473,32</u> 964,36	3,69	3,76	3,88	3,4
13-0700	Состав для засорителей	маш.-ч	<u>2 615,27</u> 456,79	3,69	3,76	3,88	3,4
13-0740	Стабилизаторы пути динамические	маш.-ч	<u>2 511,61</u> 582,20	0,19	0,19	0,19	0,19
13-0822	Телловозы винтовой колес маневровые 981 кВт (1200 т.в.)	маш.-ч	<u>2 603,90</u> 292,58	3,69	3,76	3,88	3,4
4	МАТЕРИАЛЫ						
01-1204-0005	Геотекстиль для разделительного слоя балластной насыпи	м ²	34,03	-	П	-	-
01-3627-0020	Ленты пенополистирольные, размером 6,0х4 м для укрепления земляного полотна	м ³	20 078,00	-	-	П	-
01-7601-5020	Балласт гравелистый на насыпных горных породах для железнодорожного пути фракции от 25 до 60 мм	м ³	1 690,16	П	П	П	П

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Базисная, руб.	25-01-069-01	28-01-069-02	28-01-069-03	28-01-069-04
Стоимостные индикаторы							
	Оплата труда рабочих-строителей	сом		2 774,52	2 781,07	2 796,36	2 691,53
	Эксплуатация машин	сом		81 004,88	82 173,35	84 176,45	73 667,16
	в том числе оплата труда машинистов	сом		8 516,99	8 636,94	8 842,65	7 749,03
	Всего, прямые затраты	сом		83 779,40	84 954,42	86 972,81	76 358,69
Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Базисная, руб.	28-01-069-05	28-01-069-06	28-01-069-07	28-01-069-08
Норма расхода ресурсов							
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА						
000-1003-2	Рабочие-строители среднего разряда 3,2	чел.-ч	109,19	24,78	25,03	-	-
000-1003-9	Рабочие-строители среднего разряда 3,9	чел.-ч	121,20	-	-	3,37	3,49
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		45,77	46,97	6,48	7,08
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
	Машины						
13-0423	выправочно-подбивочно-рихтовочные для стрелочных переводов	маш.-ч	<u>6 605,70</u> 621,00	1,62	1,62	0,21	0,21
13-0424	выправочно-подбивочно-рихтовочные для стрелочных переводов Униат	маш.-ч	<u>5 567,23</u> 782,24	1,03	1,03	0,19	0,19
13-0438	Машины шибсоциетальные, лентягодительностью до 400 м ² /час, сямсходные	маш.-ч	<u>11 473,32</u> 964,36	3,46	3,58	0,47	0,53
13-0730	Соствз для шипрителей	маш.-ч	<u>2 615,27</u> 456,79	3,46	3,58	0,47	0,53
13-0740	Стабилизаторы пути шпикческие	маш.-ч	<u>2 511,61</u> 582,20	0,19	0,19	0,06	0,06
13-0822	Тепловозы шириной колеи макевревские 883 кВт (1200 п.в.)	маш.-ч	<u>2 603,90</u> 292,58	3,46	3,58	0,47	0,53
4	МАТЕРИАЛЫ						
01-1704-0005	Гесмекстисл для раздвигательного слоя безвостковой призмь	м ²	34,93	П	-	-	П
01-3622-0020	Плиты пенополистирольные, размером 0,6x4 м для укрепления земляного полотна	м ³	20 078,00	-	П	-	-
01-7601-0020	Балласт шибено-чней от павыных горных пород для железнодоразельного пути фракции от 25 до 60 мм	м ³	1 680,16	П	П	П	П
Стоимостные показатели							
	Оплата труда рабочих-строителей	сом		2 705,73	2 733,03	408,44	422,99
	Эксплуатация машин	сом		74 668,70	76 671,81	10 441,14	11 442,69
	в том числе оплата труда машинистов	сом		7 451,86	8 057,51	1 119,42	1 222,25
	Всего, прямые затраты	сом		77 374,43	79 404,84	10 849,58	11 865,68
Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Базисная, сом	25-01-069-09	28-01-069-10	28-01-069-11	28-01-069-12
Норма расхода ресурсов							
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА						
000-1003-3	Рабочие-строители среднего разряда 3,3	чел.-ч	110,91	-	27,46	27,61	27,9
000-1003-9	Рабочие-строители среднего разряда 3,9	чел.-ч	121,20	3,69	-	-	-
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		8,08	46,1	47,75	50,61
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
	Машины						
13-0423	выправочно-подбивочно-рихтовочные для стрелочных переводов	маш.-ч	<u>6 605,70</u> 621,00	0,21	1,88	1,88	1,88

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, сом	28-01-069-09	28-01-069-10	28-01-069-11	28-01-069-12
13-0424	Машины выправочно-подбивочно-рихтовочные для стрелочных переводов Унимат	мвш.-ч	<u>5 567,23</u> 782,24	0,19	1,17	1,17	1,17
13-0433	Машины щеткоочистительные, производительностью до 400 м ² /час, самоходные	маш.-ч	<u>11 473,32</u> 964,36	0,63	-	-	-
13-0440	Машины щеткоочистительные, производительностью 600-800 м ² /час, несамоходные	маш.-ч	<u>5 502,91</u> 782,24	-	3,03	3,18	3,44
13-0460	Модули тягово-энергетические для несамоходных машин	мш.-ч	<u>2 800,07</u> 346,33	-	3,93	3,18	3,44
13-0700	Состав для засорителей	мшп.-ч	<u>2 615,27</u> 456,79	0,63	3,03	3,18	3,44
13-0740	Стабилизаторы пути динамические	маш.-ч	<u>2 511,61</u> 582,20	0,06	0,19	0,19	0,19
13-0822	Тепловозы широкой колеи маневровые ВВЗ кВт (1200 т.в.)	маш.-ч	<u>2 603,56</u> 292,58	0,63	3,03	3,18	3,44
4	МАТЕРИАЛЫ						
01-1204-0001	Герметикость для разделительного слоя	м ²	34,03	-	-	И	-
01-3622-0020	Плиты неопределенные, размером 0,6x4 м для крепления цепляного полотна	м ²	20 078,00	И	-	-	И
01-7601-0020	Балласт щебеночный из гравия горных пород для железной дорожной линии фракции от 25 до 60 мм	м ³	1 680,16	И	И	И	И

Стоимостные показатели

Оплата труда рабочих-строителей	сом	447,23	3 045,59	3 062,23	3 094,59
Эксплуатация машин	сом	13 111,94	60 381,71	62 410,02	65 925,79
в том числе оплата труда машинистов	сом	1 393,63	7 883,48	8 165,16	8 653,43
Всего, прямые затраты	сом	13 559,17	63 427,30	65 472,25	69 020,18

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, сом	28-01-069-13	28-01-069-14	28-01-069-15	28-01-069-16
--------------	------------------------------	------------	----------------	--------------	--------------	--------------	--------------

Норма расхода ресурсов

1	ЗАТРАТЫ ТРУДА						
000-1003-3	Рабочие-строители среднего разряда 3,5	чел.-ч	110,91	27,44	27,72	28,22	-
000-1004-0	Рабочие-строители среднего разряда 4,0	чел.-ч	122,91	-	-	-	4,6
2	Затрата труда машинистов	чел.-ч		43,23	44,79	47,54	12,78
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
13-0423	Машины выправочно-подбивочно-рихтовочные для стрелочных переводов	мвш.-ч	<u>6 603,70</u> 621,00	1,61	1,61	1,61	0,21
13-0424	Машины выправочно-подбивочно-рихтовочные для стрелочных переводов Унимат	маш.-ч	<u>5 567,23</u> 782,24	1,03	1,03	1,03	0,19
13-0440	Машины щеткоочистительные, производительностью 600-800 м ² /час, несамоходные	маш.-ч	<u>5 502,91</u> 782,24	2,92	3,06	3,31	1
13-0460	Модули тягово-энергетические для несамоходных машин	маш.-ч	<u>2 800,07</u> 346,33	2,92	3,06	3,31	1
13-0700	Состав для засорителей	маш.-ч	<u>2 615,27</u> 456,79	2,92	3,06	3,31	1
13-0740	Стабилизаторы пути динамические	маш.-ч	<u>2 511,61</u> 582,20	0,19	0,19	0,19	0,06

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер	Баз. цен, сом	28-01-069-13	28-01-069-14	28-01-069-15	28-01-069-16
13-0822	Тепловозы широкой колеи маневровые 883 кВт (1200 л.с.)	маш.-ч	2 603,90 292,58	2,92	3,06	3,31	1
4	МАТЕРИАЛЫ						
01-1204-0005	Геотекстиль для разделительного слоя балластной призмы	м ²	34,03	-	П	-	-
01-3622-0026	Литые пенополистирольные, размером 6,6х4 м для укрепления земляного полотна	м ²	20 078,00	-	-	П	-
01-7601-0020	Балласт щебеночный из плотных горных пород для железнодорожного пути фракции от 25 до 60 мм	м ³	1 686,16	П	П	П	П
Стоимостные показатели							
Оплата труда рабочих-строителей	сом		3 043,37	3 076,43	3 129,88	565,39	
Эксплуатация машин	сом		56 331,32	58 224,41	61 604,95	16 117,82	
в том числе оплата труда машинистов	сом		7 399,72	7 662,63	8 132,11	2 191,91	
Всего, прямые затраты	сом		59 374,69	61 298,84	64 734,83	16 683,21	
Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер	Баз.цен, сом	28-01-069-17	28-01-069-18		
Норма расхода ресурсов							
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА						
000-1024-0	Рабочие-строители среднего разряда 4,3	чел.-ч		122,91	4,54	3,27	
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч			13,99	16,3	
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
13-0423	Машины выправочно-подбивочно-рихтовочные для стрелочных переводов	маш.-ч	6 605,70 621,60	0,21	0,21		
13-0424	Машины выправочно-подбивочно-рихтовочные для стрелочных переводов Унимат	маш.-ч	5 567,23 782,24	0,19	0,19		
13-0440	Машины щебнеочистительные, производительностью 600-800 м ³ /час, несамходные	маш.-ч	5 502,91 782,24	1,1	1,32		
13-0460	Модули энерго-энергетические для несамходных машин	маш.-ч	2 800,07 746,33	1,11	1,32		
13-0700	Состав для засорителей	маш.-ч	2 615,27 456,79	1,11	1,32		
13-0740	Стабилизаторы пути динамические	маш.-ч	2 511,61 582,20	0,06	0,06		
13-0822	Тепловозы широкой колеи маневровые 883 кВт (1200 л.с.)	маш.-ч	2 603,90 292,58	1,11	1,32		
4	МАТЕРИАЛЫ						
01-1204-0005	Геотекстиль для разделительного слоя балластной призмы	м ²	34,03	П	-		
01-3622-0026	Литые пенополистирольные, размером 6,6х4 м для укрепления земляного полотна	м ²	20 078,00	-	П		
01-7601-0020	Балласт щебеночный из плотных горных пород для железнодорожного пути фракции от 25 до 60 мм	м ³	1 686,16	П	П		
Стоимостные показатели							
Оплата труда рабочих-строителей	сом			594,88	647,74		
Эксплуатация машин	сом			17 605,26	20 444,91		
в том числе оплата труда машинистов	сом			2 398,49	2 792,86		
Всего, прямые затраты	сом			18 200,64	21 092,65		

Таблица КРЕР 28-01-070 Глубокая очистка балласта по стрелочному переводу на деревянных брусках и на звеньях приямкования на деревянных шпалах

Состав работ

01. Очистка щебеночного балласта машинной щебнеочистительной укладкой (без укладки) разделительного слоя.
02. Выправка рихтовка стрелочного перевода и звеньев приямкования после выравнивания балластной призмы щебеночным балластом
03. Стабилизация стрелочного перевода и звеньев приямкования динамическим стабилизатором пути.
04. Подтягивание гайк клеммных и стыковых болтов.
06. Окончательная выправка стрелочного перевода и подходов к нему в плане и профиле.

Измеритель: 1 стрелочный перевод

	Глубокая очистка балласта на стрелочному переводу на деревянных брусках машинами щеточистительными самоходными производительностью до 400 м ² /час:
28-01-070-01	марка 1/1, без укладки разделительного слоя
28-01-070-02	марка 1/11, с укладкой геотекстиля
28-01-070-03	марка 1/1, с укладкой пенополистирола
28-01-070-04	марка 1/9, без укладки разделительного слоя
28-01-070-05	марка 1/9, с укладкой геотекстиля
28-01-070-06	марка 1/9, с укладкой пенополистирола
	Глубокая очистка балласта на звеньях примыкания на деревянных шпалах машинами щеточистительными самоходными производительностью до 400 м ² /час:
28-01-070-07	без укладки разделительного слоя
28-01-070-08	с укладкой геотекстиля
28-01-070-09	с укладкой пенополистирола
	Глубокая очистка балласта на стрелочному переводу на деревянных брусках машинами щеточистительными несамоходными производительностью 600-1100 м ² /час:
28-01-070-10	марка 1/11, без укладки разделительного слоя
28-01-070-11	марка 1/11, с укладкой геотекстиля
28-01-070-12	марка 1/11, с укладкой пенополистирола
28-01-070-13	марка 1/9, без укладки разделительного слоя
28-01-070-14	марка 1/9, с укладкой геотекстиля
28-01-070-15	марка 1/9, с укладкой пенополистирола
	Глубокая очистка балласта на звеньях примыкания на деревянных шпалах машинами щеточистительными несамоходными производительностью 600-800 м ² /час:
28-01-070-16	без укладки разделительного слоя
28-01-070-17	с укладкой геотекстиля
28-01-070-18	с укладкой пенополистирола

Шафр ресурса	Панельные элементы	Ед. изм.	Из. цен, руб.	28-01-070-01	28-01-070-02	28-01-070-03	28-01-070-04
Норма расхода ресурсов							
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА						
010-1003-2	Рабочие-строители среднего разряда 3,2	чел.-ч	109,19	23,07	23,23	23,48	22,48
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		49,67	36,37	51,57	45,17
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
13-0423	Машины выправочно-подбивочно-рихтовочные для стрелочных переводов	маш.-ч	6 605,20 621,50	1,88	1,88	1,88	1,62
13-0424	Машины выправочно-подбивочно-рихтовочные для стрелочных переводов Унипат	маш.-ч	5 567,23 782,24	1,17	1,17	1,17	1,03
13-0438	Машины щеточистительные, производительностью до 400 м ² /час, самоходные	маш.-ч	11 473,32 964,36	3,69	3,76	3,88	3,4
13-0700	Состав для газорителей	маш.-ч	2 615,27 456,79	3,69	3,76	3,88	3,4
13-0740	Стабилизаторы пути динамические	маш.-ч	2 511,61 582,20	0,19	0,19	0,19	0,19
13-0822	Тепловоз широкой колеи маневровые 883 кВт (1200 л.с.)	маш.-ч	2 633,90 292,58	3,65	3,76	3,88	3,4
4	МАТЕРИАЛЫ						
01-1264-0005	Геотекстиль для разделительного слоя балластных призмы	м ²	34,03	-	П	-	-
01-3612-0020	Плиты пенополистироловые размером 0,6м х 0,6м для укладки земляного полотна	м ³	30 078,60	-	-	П	-
01-7591-0020	Балласт щебеночный из местных горных пород для железнобетонного пути фракции от 25 до 60 мм	м ³	1 680,16	П	П	П	П

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, руб.	28-01-010-01	28-01-010-02	28-01-010-03	28-01-010-04
Стоимостные показатели							
	Оплата труда рабочих-строителей	сом		2 519,01	2 536,48	2 563,78	2 454,59
	Эксплуатация машин	сом		81 004,88	82 173,35	84 176,45	73 667,16
	в том числе оплаты труда машинистов	сом		8 316,99	8 636,94	8 842,60	7 749,93
	Всего, прямые затраты	сом		83 523,89	84 709,83	86 740,23	76 121,75
Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, руб.	28-01-010-01	28-01-010-02	28-01-010-03	28-01-010-04
Норма расхода ресурсов							
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА						
000-1003-2	Рабочие-строители среднего разряда 3,2	чел.-ч	109,19	22,61	22,86	-	-
000-1003-9	Рабочие-строители среднего разряда 3,9	чел.-ч	121,20	-	-	3,36	3,49
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.		45,77	45,97	6,48	7,08
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
	Машины						
13-0423	выпрямочно-подбивочно-рихтовочные для стрелочных переводов	маш.-ч	6 605,70 621,00	1,62	1,62	0,21	0,27
13-0424	выпрямочно-подбивочно-рихтовочные для стрелочных переводов Униат	маш.-ч	5 567,23 782,24	1,03	1,03	0,19	0,19
13-0438	Машины шибночистительные, производительность до 400 м ² /час, самоходные	маш.-ч	11 473,32 964,35	3,46	3,58	0,47	0,53
13-0730	Состав для чистителей	маш.-ч	2 613,27 456,79	3,46	3,58	0,47	0,53
13-0740	Стабилизаторы пути динамические	маш.-ч	2 511,61 582,20	0,19	0,19	0,06	0,06
13-0822	Тепловозы широкой колеи маневровые 833 кВт (1200 т.с.)	маш.-ч	2 603,90 292,58	3,46	3,58	0,47	0,53
4	МАТЕРИАЛЫ						
01-1204-0005	Геотекстиль для разделительного слоя бетонной призмы	м ²	34,02	П	-	-	П
01-3622-0020	Плиты пенополистирольные, размером 0,6x4 м для укрепления земляного основания	м ³	20 078,00	-	П	-	-
01-7601-0020	Балласт щебеночный из местных горных пород для железнодорожного пути фракции от 25 до 50 мм	м ³	1 680,16	П	П	П	П
Стоимостные показатели							
	Оплата труда рабочих-строителей	сом		2 468,79	2 496,08	407,23	422,99
	Эксплуатация машин	сом		74 668,70	76 671,81	10 441,34	11 442,69
	в том числе оплаты труда машинистов	сом		7 851,86	8 957,51	1 119,42	1 222,25
	Всего, прямые затраты	сом		77 137,49	79 167,89	10 848,37	11 865,68
Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, руб.	28-01-010-01	28-01-010-02	28-01-010-03	28-01-010-04
Норма расхода ресурсов							
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА						
000-1003-3	Рабочие-строители среднего разряда 3,3	чел.-ч	110,91	-	25,81	26,11	26,65
000-1003-9	Рабочие-строители среднего разряда 3,9	чел.-ч	121,20	3,69	-	-	-
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.		8,08	45,99	47,75	50,61
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
	Машины						
13-0423	выпрямочно-подбивочно-рихтовочные для стрелочных переводов	маш.-ч	6 605,70 621,00	0,21	1,88	1,88	1,68

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цено, руб	28-01-070-09	29-01-070-10	28-01-070-11	28-01-070-12
13-0424	Машины выпрямочно-подбивочно-рихтовочные для стрелочных переводов Унилит	маш.-ч	<u>5 567,23</u> 782,24	0,19	1,17	1,17	1,17
13-0438	Машины шиблеочистительные, производительностью до 400 м ² /час, самоходные	маш.-ч	<u>11 473,32</u> 964,36	0,63	-	-	-
13-0440	Машины шиблеочистительные, производительностью 600-800 м ² /час, несамоходные	маш.-ч	<u>5 502,91</u> 782,24	-	3,02	3,18	3,44
13-0466	Модули тягово-энергетические для несамоходных машин	маш.-ч	<u>2 800,07</u> 346,33	-	3,02	3,18	3,44
13-0700	Состав для засорителей	маш.-ч	<u>2 615,27</u> 456,79	0,63	3,02	3,18	3,44
13-0740	Стабилизаторы пути динамические	маш.-ч	<u>2 511,61</u> 582,20	0,06	0,19	0,19	0,19
13-0822	Тепловозы широкой колеи маневровые 883 кВт (1200 л.с.)	маш.-ч	<u>2 603,50</u> 292,58	0,63	3,02	3,18	3,44
4	МАТЕРИАЛЫ						
61-1204-0925	Герметик для разбрызгивающего слоя балластной призмы	м ²	34,93	-	-	П	-
01-3622-6020	Плиты полистирольные, размером 9,6х4 м для укрепления земляного полотна	м ²	20 078,09	П	-	-	П
61-7661-0020	Бластоустройства из лавовых горных пород для железнобетонного пути (фракция от 25 до 60 мм)	м ³	1 690,16	П	П	П	П
Стоимостные показатели							
Оплата труда рабочих-строителей		руб		447,23	2 862,59	2 895,86	2 935,75
Эксплуатация машин		руб		13 111,94	60 246,49	62 410,02	65 925,79
в том числе оплата труда машинистов		руб		1 393,63	7 864,70	8 165,16	8 653,45
Всего, прямые затраты		руб		13 559,17	67 109,08	65 305,88	68 881,54
Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цено, руб	28-01-070-13	28-01-070-14	28-01-070-15	28-01-070-16
Норма расхода ресурсов							
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА						
000-1003-3	Рабочие-строители среднего разряда 3,3	чел.-ч	110,91	25,1	25,38	25,88	-
000-1004-0	Рабочие-строители среднего разряда 4,0	чел.-ч	122,93	-	-	-	3,22
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		43,29	44,83	47,58	12,78
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
13-0423	Машины выпрямочно-подбивочно-рихтовочные для стрелочных переводов	маш.-ч	<u>6 605,70</u> 621,00	1,62	1,62	1,62	0,21
13-0424	Машины выпрямочно-подбивочно-рихтовочные для стрелочных переводов Унилит	маш.-ч	<u>5 567,23</u> 782,24	1,03	1,03	1,03	0,19
13-0440	Машины шиблеочистительные, производительностью 600-800 м ² /час, несамоходные	маш.-ч	<u>5 502,91</u> 782,24	2,92	3,06	3,31	1
13-0466	Модули тягово-энергетические для несамоходных машин	маш.-ч	<u>2 800,07</u> 346,33	2,92	3,06	3,31	1
13-0700	Состав для засорителей	маш.-ч	<u>2 615,27</u> 456,79	2,92	3,06	3,31	1
13-0740	Стабилизаторы пути динамические	маш.-ч	<u>2 511,61</u> 582,20	0,19	0,19	0,19	0,06

Шифр ресурса	Нижележащие элементы затрат	Ед. измер.	Баз. цена, руб.	28-01-070-13	28-01-070-14	28-01-070-15	28-01-070-16
13-0822	Тепловозы широкой колеи маневровые 883 кВт (1200 л.с.)	маш.-ч	2 603,90 292,58	2,92	3,06	3,31	1
4	МАТЕРИАЛЫ						
01-1204-0005	Геотекстиль для раздельного слоя балластной призмы	м ²	34,03	-	П	-	-
01-3622-6620	Плиты пенополистироловые, размерами 0,5х4 м для укрепления земляного полотна	м ³	20 078,00	-	-	П	-
01-7601-0020	Балласт щебеночный из плотных горных пород для железнодорожного пути фракции от 25 до 60 мм	м ³	1 680,15	П	П	П	П
Стоимостные показатели							
Оплата труда рабочих-строителей		сом		2 783,84	2 814,90	2 870,35	395,77
Эксплуатация машин		сом		56 397,37	58 290,46	61 071,00	16 117,52
в том числе оплата труда машинистов		сом		7 405,93	7 668,84	8 138,32	2 791,91
Всего, прямые затраты:		сом		59 181,21	61 105,36	64 541,35	16 513,59
Шифр ресурса	Нижележащие элементы затрат	Ед. измер.	Баз. цена, руб.	28-01-070-17	28-01-070-18		
Норма расхода ресурсов							
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА						
000-1004-0	Рабочие-строители среднего разряда 4,0	чел.-ч		122,92	3,45	3,88	
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч			13,99	16,3	
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
13-0423	Машины выправочно-подбивочно-рихтовочные для стрелочных переводов	маш.-ч	6 604,79 621,101	0,21	0,21	0,21	
13-0424	Машины выправочно-подбивочно-рихтовочные для стрелочных переводов Униат	маш.-ч	5 567,23 782,24	0,19	0,19	0,19	
13-0440	Машины щебнеочистительные, производительностью 600-800 м ³ /час, несамходные	маш.-ч	5 502,91 782,24	1,11	1,32	1,32	
13-0460	Модули тягово-энергетические для несамходных машин	маш.-ч	2 800,07 346,33	1,11	1,32	1,32	
13-0700	Состав для экскаваторов	маш.-ч	2 615,27 456,79	1,11	1,32	1,32	
13-0740	Стабилизаторы пути динамические	маш.-ч	2 511,61 582,20	0,06	0,06	0,06	
13-0822	Тепловозы широкой колеи маневровые 883 кВт (1200 л.с.)	маш.-ч	2 603,90 292,58	1,11	1,32	1,32	
4	МАТЕРИАЛЫ						
01-1204-0005	Геотекстиль для раздельного слоя балластной призмы	м ²	34,03	П	-	-	
01-3622-6620	Плиты пенополистироловые, размерами 0,5х4 м для укрепления земляного полотна	м ³	20 078,00	-	П	П	
01-7601-0020	Балласт щебеночный из плотных горных пород для железнодорожного пути фракции от 25 до 60 мм	м ³	1 680,16	П	П	П	
Стоимостные показатели							
Оплата труда рабочих-строителей		сом			424,14	476,89	
Эксплуатация машин		сом			17 605,26	20 444,91	
в том числе оплата труда машинистов		сом			2 398,49	2 792,66	
Всего, прямые затраты:		сом			18 029,30	20 921,80	

Таблица КРЕР 28-01-071

Замена балласта в пути с применением машин для вырезки балласта и вырезки балласта, шпалы железобетонные
Состав работ:

Для норм 01 - 07:

01. Вырезка старого балласта машиной для вырезки балласта сукладкой (без укладки) разделительного слоя.
02. Поправка шпал по меткам.
03. Подъемка пути мпдпмий для балластировки железнодорожного пути после выгрузки щебня.
04. Выправка пути машиной выправочно-подбивочно-рихтовочной.
05. Стабилизация пути динамическим стабилизатором.
06. Оправка балластной призмы планировщиком балласта.
07. Переезд машины к месту начала работ.
08. Повтор выполняемых работ по пунктам 03 по 06.

Для норм 08 - 14:

01. Вырезка старого балласта машиной щебнеочистительной с укладкой (без укладки) разделительного слоя.
02. Поправка шпал по меткам.
03. Подъемка пути машиной для балластировки железнодорожного пути после выгрузки щебня.
04. Выправка пути машиной выправочно-подбивочно-рихтовочной.
05. Стабилизация пути динамическим стабилизатором.
06. Оправка балластной призмы планировщиком балласта.
07. Переезд машины к месту начала работ.
08. Повтор выполняемых работ по пунктам 03 по 06.

Измеритель: 1 км пути

Замена балласта в пути с применением машин для вырезки балласта самоходных, шпалы железобетонные, число шпал на 1 км:

28-01-071-01	2000, без укладки разделительного слоя
28-01-071-02	1840, без укладки разделительного слоя
28-01-071-03	1600, без укладки разделительного слоя
28-01-071-04	2000, с укладкой геотекстиля
28-01-071-05	1840, с укладкой геотекстиля
28-01-071-06	2000, с укладкой пенополистирола
28-01-071-07	1840, с укладкой пенополистирола

Замена балласта в пути с применением машин щебнеочистительных производительностью 1000-1200 м³/час самоходных, шпалы железобетонные, число шпал на 1 км:

28-01-071-08	2000, без укладки разделительного слоя
28-01-071-09	1840, без укладки разделительного слоя
28-01-071-10	1600, без укладки разделительного слоя
28-01-071-11	2000, с укладкой геотекстиля
28-01-071-12	1840, с укладкой геотекстиля
28-01-071-13	2000, с укладкой пенополистирола
28-01-071-14	1840, с укладкой пенополистирола

Шифр ресурса	Цифровые элементы затрат	Ед. измер.	Баз. цена, руб.	24-01-071-01	24-01-071-02	24-01-071-03
Норма расхода ресурсов						
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА					
000-1003-1	Рабочие-строители среднего разряда 3,5	чел.-ч.	107,48	171,25	170,23	168,57
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.		190,3	189,1	183,01
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
03-0060	Димкраты гидравлические грузоподъемностью до 25 т	маш.-ч	3,72	1,37	1,26	1,1
13-0423	Машины выправочно-подбивочно-рихтовочные, производительностью до 2000 шпал/час	маш.-ч	<u>2 129,45</u> 582,20	8,65	8,25	6,22
13-0426	Машины для балластировки железнодорожного пути на железобетонных шпалах	маш.-ч	<u>2 576,56</u> 456,79	1,24	1,24	1,24
13-0427	Машины для вырезки балласта самоходные	маш.-ч	<u>11 293,25</u> 1 074,81	7,57	7,57	7,57
13-0500	Планировщики балласта	маш.-ч	<u>1 569,01</u> 528,45	4,88	4,88	4,88
13-0700	Состав для экскаваторов	маш.-ч	<u>2 615,27</u> 456,79	22,71	22,71	22,71

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, руб.	Степень		
				28-01-071-08	28-01-071-02	28-01-071-03
13-0740	Стабилизаторы пути динамические	маш.-ч	<u>2 511,61</u> 582,20	2,5	2,5	2,5
13-0822	Тепловозы широкой колеи маневровые 883 кВт (1200 л.с.)	маш.-ч	<u>2 603,90</u> 292,58	12,47	12,47	12,47
4 01-7601-0020	МАТЕРИАЛЫ Балласт щебеновый из местных горных пород для железнодорожного пути фракции от 25 до 50 мм	м ³	1 680,16	П	П	П
Степеньные показатели						
Оплата труда рабочих-строителей		сом		18 415,70	18 296,32	13 117,90
Эксплуатация машин		сом		212 938,88	212 056,69	207 733,31
в том числе оплата труда машинистов		сом		31 795,27	31 542,39	30 380,52
Всего, прямые затраты		сом		231 325,58	230 353,01	225 851,21
Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, руб.	Норма расхода ресурсов		
				28-01-071-04	28-01-071-05	28-01-071-06
Норма расхода ресурсов						
1 000-1003-1	ЗАТРАТЫ ТРУДА Рабочие-строители среднего разряда 3,1	чел.-ч	107,48	187,33	186,21	156,89
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.		212,5	211,3	229,42
3 03-0060	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ Домкраты гидравлические грузоподъемностью до 25 т	маш.-ч	3,72	1,37	1,26	1,37
13-0425	Машины выправочно-подбивочно-рыхловочные, производительностью до 2000 шпал/час	мощ.-ч	<u>2 129,45</u> 582,20	9,61	9,21	9,61
13-0426	Машины для балластирования железнодорожного пути на железобетонных шпалах	маш.-ч	<u>2 576,56</u> 456,79	1,24	1,24	1,24
13-0427	Машины для вырезки балласта самоходные	маш.-ч	<u>11 293,25</u> 1 074,81	8,58	8,58	9,55
13-0500	Планировщики балласта	мощ.-ч	<u>1 569,03</u> 528,45	5,27	5,27	5,27
13-0700	Состав для засорителей	маш.-ч	<u>2 615,27</u> 456,79	25,74	25,74	28,66
13-0740	Стабилизаторы пути динамические	маш.-ч	<u>2 511,61</u> 582,20	2,76	2,76	2,76
13-0822	Тепловозы широкой колеи маневровые 883 кВт (1200 л.с.)	маш.-ч	<u>2 603,90</u> 292,58	13,58	13,58	14,75
4 01-1204-0005	МАТЕРИАЛЫ Геотекстиль для разделительного слоя балластной призмы	м ²	34,03	П	П	-
01-3622-0020	Плиты неполиэтиленовые, размером 6,6х4 м для укрепления земляного полотна	м ³	20 078,00	-	-	П
01-7601-0020	Балласт щебеновый из местных горных пород для железнодорожного пути фракции от 25 до 50 мм	м ³	1 680,16	П	П	П
Степеньные показатели						
Оплата труда рабочих-строителей		сом		20 134,23	20 013,85	20 086,94
Эксплуатация машин		сом		238 438,86	237 586,67	260 076,47
в том числе оплата труда машинистов		сом		35 566,04	35 273,16	38 224,76
Всего, прямые затраты		сом		258 573,09	257 600,52	280 163,41
Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, руб.	Норма расхода ресурсов		
				28-01-071-07	28-01-071-08	28-01-071-09
Норма расхода ресурсов						
1 000-1003-1	ЗАТРАТЫ ТРУДА Рабочие-строители среднего разряда 3,1	чел.-ч	107,48	185,77	-	-
000-1003-2	Рабочие-строители среднего разряда 3,2	чел.-ч	109,19	-	92,53	91,19
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.		212,22	164,31	163,11
3 03-0060	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ Домкраты гидравлические грузоподъемностью до 25 т	мощ.-ч	3,72	1,26	1,69	1,55

Индик ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	Баз. цена, руб.	28-01-07	28-01-08	28-01-09
13-0425	Машины выправочно-подбивочно-рихтовочные, производительности до 2000 шт/час	маш.-ч	2 129,45 582,20	9,21	8,65	8,25
13-0426	Машины для балластировки железнодорожного пути на железобетонных шпалах	маш.-ч	2 576,56 456,79	1,24	1,24	1,24
13-0427	Машины для вырезки балласта сачкообразные	маш.-ч	11 293,35 1 074,81	9,55	-	-
13-0442	Машины щебноочистительные, производительностью 1000-1200 м³/час, несамходные	маш.-ч	11 833,86 1 200,24	-	5,73	5,73
13-0460	Модули тягово-энергетические для несамходных машин	маш.-ч	2 800,07 346,33	-	5,73	5,73
13-0500	Планировщики балласта	маш.-ч	1 569,01 528,45	5,27	4,88	4,88
13-0700	Состав для засорителей	маш.-ч	2 615,27 456,79	28,66	17,2	17,2
13-0740	Стабилизаторы пути динамические	маш.-ч	2 511,61 582,20	2,76	2,5	2,5
13-0822	Тепловозы широкой колеи маневровые 883 кВт (1200 л.с.)	маш.-ч	2 603,90 292,58	14,75	7,53	7,53
4	МАТЕРИАЛЫ					
01-3622-0020	Плиты пенополистирольные, размером 0,6х4 м для укрепления земляного полотна	м³	20 078,00	П	-	-
01-7601-6020	Балласт щебеночный из местных горных пород для железнодорожного пути двупутный от 25 до 60 км	м³	1 650,16	П	П	П

Статистические показатели

Оплата труда рабочих-строителей	сом	19 956,56	13 103,35	9 957,04
Эксплуатация машин	спм	259 224,28	183 999,19	183 146,89
в том числе оплата труда машинистов	соч	37 991,83	28 558,56	28 325,68
Всего, прямые затраты	сом	279 190,84	194 102,54	193 103,93

Индик ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	Баз. цена, руб.	28-01-07	28-01-08	28-01-09
---------------	-------------------------------	------------	-----------------	----------	----------	----------

Норма расхода ресурсов

1	ЗАТРАТЫ ТРУДА					
000-1000-2	Рабочие-строители среднего разряда 3,2	чел.-ч	109,19	89,23	94,02	91,97
2	Затраты труда машинистов	маш.-ч		157,02	194,3	192,1
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
03-0060	Домкраты гидравлические грузоподъемностью до 25 т	маш.-ч	3,72	1,35	1,69	1,55
13-0425	Машины выправочно-подбивочно-рихтовочные, производительности до 2000 шт/час	маш.-ч	2 129,45 582,20	6,22	8,65	8,25
13-0426	Машины для балластировки железнодорожного пути на железобетонных шпалах	маш.-ч	2 576,56 456,79	1,24	1,24	1,24
13-0442	Машины щебноочистительные, производительностью 1000-1200 м³/час, несамходные	маш.-ч	11 833,86 1 200,24	5,73	7,14	7,14
13-0460	Модули тягово-энергетические для несамходных машин	маш.-ч	2 800,07 346,33	5,73	7,14	7,14
13-0500	Планировщики балласта	маш.-ч	1 569,01 528,45	4,88	4,88	4,88
13-0700	Состав для засорителей	маш.-ч	2 615,27 456,79	17,2	21,41	21,41
13-0740	Стабилизаторы пути динамические	маш.-ч	2 511,61 582,20	2,5	2,5	2,5
13-0822	Тепловозы широкой колеи маневровые 883 кВт (1200 л.с.)	маш.-ч	2 603,90 292,58	7,53	10,57	10,57

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, сом	28-01-071-10	28-01-071-11	28-01-071-12
4	МАТЕРИАЛЫ					
01-1204-0005	Геотекстиль для разделительного слоя балластной призмы	м ²	34,03	-	П	П
01-7601-0020	Балласт щебеночный из местных горных пород для железнодорожного пути фракции от 25 до 60 мм	м ³	1 680,16	П	П	П
Стоимостные показатели						
Оплата труда рабочих-строителей	сом		9 743,02	10 266,04	10 042,20	
Эксплуатация машин	сом		178 823,35	223 559,17	222 706,87	
в том числе оплата труда машинистов	сом		27 143,81	33 551,74	33 318,86	
Всего, прямые затраты	сом		188 566,38	233 825,21	232 749,07	
Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, сом	28-01-071-13	28-01-071-14	
Норма расхода ресурсов						
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА					
000-1003-2	Рабочие-строители среднего разряда 3,2	чел.-ч	109,19	95,97	94,63	
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		233,72	232,52	
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
03-0050	Домкраты гидравлические грузоподъемностью до 25 т	маш.-ч	3,72	1,69	1,55	
13-0425	Машины выправочно-подбивочно-рихтовочные, производительностью до 200м шляг/час	маш.-ч	2 128,45 582,20	8,65	8,25	
13-0426	Машины для балластировки железнодорожного пути на железобетонных шпалах	маш.-ч	2 576,56 456,79	1,24	1,24	
13-0442	Машины щебнеочистительные, производительностью 1000-1200 м ³ /час, бесамбальные	маш.-ч	11 833,86 1 200,34	9,1	9,1	
13-0460	Модули тягово-энергетические для несамостоятельных машин	маш.-ч	2 806,07 346,33	9,1	9,1	
13-0510	Планировщики балласта	маш.-ч	1 569,01 528,45	4,88	4,88	
13-0700	Состав для тягачей	маш.-ч	2 615,27 456,79	27,29	27,29	
13-0740	Стабилизаторы пути динамические	маш.-ч	2 511,61 582,20	2,5	2,5	
13-0822	Тепловозы широкой колеи маневровые 887 кВт (1200 л.с.)	маш.-ч	2 603,90 292,58	13,62	13,62	
4	МАТЕРИАЛЫ					
01-3622-0020	Плиты пенополистирольные размером 0,6х1 м для укрепления земляного полотна	м ²	20 078,09	П	П	
01-7601-0020	Балласт щебеночный из местных горных пород для железнодорожного пути фракции от 25 до 60 мм	м ³	1 680,16	П	П	
Стоимостные показатели						
Оплата труда рабочих-строителей	сом			10 475,96	10 332,63	
Эксплуатация машин	сом			275 561,37	274 799,07	
в том числе оплата труда машинистов	сом			40 161,31	39 928,43	
Всего, прямые затраты	сом			286 040,33	285 041,72	

Таблица КРЕР 28-01-072 Замена балласта в пути с применением машин для очистки и замены и вырезки балласта, шпалы деревянные
Состав работ

01. Вырезка старого балласта машинной щебнеочистительной с укладкой (без укладки) разделительного слоя.
02. Поправка шпал по меткам.
03. Подъемка пути машиной для балластировки железнодорожного пути после выгрузки щебня.
04. Выправка пути машиной выправочно-подбивочно-рихтовочной.
05. Стабилизация пути динамическим стабилизатором.
06. Оправка балластной призмы планировщиком балласта.
07. Переезд машины к месту начала работ.
08. Поитор выполняемых работ по пунктам с 03 по 06.

Измеритель: 1 км пути

Замера балласта в пути с применением машин щеточистительных производительностью 400-600 м³/час несамходных, шпалы деревянные, чистку шпал на 1 км:

28-01-072-01	2000, без укладки разделительного слоя
28-01-072-02	1840, без укладки разделительного слоя
28-01-072-03	1600, без укладки разделительного слоя
28-01-072-04	2000, с укладкой геотекстиля
28-01-072-05	1840, с укладкой геотекстиля
28-01-072-06	2000, с укладкой пенополистирола
28-01-072-07	1840, с укладкой пенополистирола

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, сом	28-01-072-01	28-01-072-02	28-01-072-03
Норма расхода ресурсов						
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА					
000-1003-2	Рабочие-строители среднего разряда 3,2	чел.-ч	109,19	193,85	192,81	191,24
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		355,25	354,06	347,97
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
03-0060	Демкраты гидравлические грузоподъемностью до 25 т	маш.-ч	3,72	1,69	1,55	1,35
13-0425	Машины выправочно-подбивочно-рихтовочные, производительностью до 2000 шпал/час	маш.-ч	2 129,45 582,20	9,61	9,21	7,18
13-0426	Машины для балластировки железнодорожного пути на железобетонных шпалах	маш.-ч	2 576,56 456,79	1,24	1,24	1,24
13-0439	Машины щеточистительные, производительностью 400-600 м ³ /час, несамходные	маш.-ч	5 223,09 782,24	17,07	17,07	17,07
13-0460	Модули тягово-энергетические для несамходных машин	маш.-ч	2 800,07 346,33	17,07	17,07	17,07
13-0500	Планировщики балласта	маш.-ч	1 569,01 528,45	5,27	5,27	5,27
13-0700	Состав для засорителей	маш.-ч	2 615,27 456,79	51,22	51,22	51,22
13-0740	Стабилизаторы пути динамические	маш.-ч	2 511,61 582,20	2,76	2,76	2,76
13-0822	Телловозы широкой колеи маневровые 881 кНт (1200 л.с.)	маш.-ч	2 607,99 292,58	21,27	21,27	21,27
4	МАТЕРИАЛЫ					
61-7601-0020	Балласт щебенистый из местных горных пород для железнодорожного пути фракции от 25 до 60 мм	м ³	1 680,16	П	П	П
Стоимостные показатели						
Оплата труда рабочих-строителей		сом		21 169,76	21 052,92	20 881,50
Эксплуатация машин		сом		363 160,37	364 305,07	359 934,54
в том числе оплата труда машинистов		сом		59 437,81	59 204,93	58 023,07
Всего, прямые затраты		сом		386 330,13	385 360,99	380 866,04

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, сом	28-01-072-04	28-01-072-05
Норма расхода ресурсов					
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА				
000-1003-2	Рабочие-строители среднего разряда 3,2	чел.-ч	109,19	200,36	199,29
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		358,64	357,44
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
03-0060	Демкраты гидравлические грузоподъемностью до 25 т	маш.-ч	3,72	1,69	1,55
13-0425	Машины выправочно-подбивочно-рихтовочные, производительностью до 2000 шпал/час	маш.-ч	2 129,45 582,20	9,61	9,21
13-0426	Машины для балластировки железнодорожного пути на железобетонных шпалах	маш.-ч	2 576,56 456,79	1,24	1,24
13-0439	Машины щеточистительные, производительностью 400-600 м ³ /час, несамходные	маш.-ч	5 223,09 782,24	17,17	17,17

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, руб.	28-01-072-04	28-01-072-05
13-0460	Модули тягово-энергетические для несамходных машин	маш.-ч	<u>2 800,07</u> 346,33	17,17	17,17
13-0500	Планировщики балласта	маш.-ч	<u>1 569,01</u> 528,45	5,27	5,27
13-0700	Состав для застрителей	маш.-ч	<u>2 615,27</u> 456,79	51,5	51,5
13-0740	Стабилизаторы пути динамические	маш.-ч	<u>2 511,61</u> 582,20	2,76	2,76
13-0822	Тепловозы широкой колеи маневровые 883 кВт (1200 л.с.)	маш.-ч	<u>2 603,90</u> 292,58	22,24	22,24
4	МАТЕРИАЛЫ				
01-1204-0005	Гравийность для разбалластировки балластной призмы	м³	34,03	П	П
01-7601-0020	Балласт щебеночный из местных горных пород для железнодорожного пути фракции от 25 до 60 мм	м³	1 680,16	П	П
Стоимостные показатели					
Оплата труда рабочих-строителей		СОН		21 877,31	21 760,48
Эксплуатация машин		СОН		369 220,76	368 368,46
в том числе оплата труда машинистов		СОЛ		59 962,38	59 729,50
Всего, прямые затраты		СОН		391 098,07	390 128,94
Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, руб.	28-01-072-05	28-01-072-07
Норма расхода ресурсов					
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА				
001-1003-2	Рабочие-строители среднего разряда 3,2	чел.-ч	109,19	201,88	200,82
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		358,64	357,44
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
03-0060	Домкраты гидравлические грузоподъемностью до 25 т	маш.-ч	3,72	1,60	1,55
13-0425	Машины виброочисно-подборочно-ригочисные, производительностью до 2000 шпал/час	маш.-ч	<u>2 129,45</u> 582,20	9,61	9,21
13-0426	Машины для балластировки железнодорожного пути на железобетонных шпалах	маш.-ч	<u>2 576,56</u> 456,79	1,24	1,24
13-0439	Машины щебнесортировальные, производительностью 400-600 м³/час, несамходные	маш.-ч	<u>5 223,09</u> 782,24	17,17	17,17
13-0460	Модули тягово-энергетические для несамходных машин	маш.-ч	<u>2 800,07</u> 346,33	17,17	17,17
13-0500	Планировщики балласта	маш.-ч	<u>1 569,01</u> 528,45	5,27	5,27
13-0700	Состав для застрителей	маш.-ч	<u>2 615,27</u> 456,79	51,5	51,5
13-0740	Стабилизаторы пути динамические	маш.-ч	<u>2 511,61</u> 582,20	2,76	2,76
13-0822	Тепловозы широкой колеи маневровые 883 кВт (1200 л.с.)	маш.-ч	<u>2 603,90</u> 292,58	22,24	22,24
4	МАТЕРИАЛЫ				
01-3622-0020	Плиты пенополистирольные, размерами 9,5х4 м для укрепления земляного полотна	м²	30 678,00	П	П
01-7601-0020	Балласт щебеночный из местных горных пород для железнодорожного пути фракции от 25 до 60 мм	м³	1 680,16	П	П
Стоимостные показатели					
Оплата труда рабочих-строителей		СОН		22 045,28	21 927,54
Эксплуатация машин		СОН		369 220,76	368 368,46
в том числе оплата труда машинистов		СОЛ		59 962,38	59 729,50
Всего, прямые затраты		СОН		391 264,04	390 296,00

Таблица КРЕР 28-01-073 Очистка балласта в местах препятствий для работы щебнеочистительных машин
Систем работ

- Для нормы 01, 02:
01. Рыхление и вырезка балласта в шпальных ящиках и за торцами шпал.
02. Перегонка шпал в смежный ящик.
03. Вырезка балласта под шпалами.
04. Постановка шпал на место и их закрепление.
05. Заброска балласта с обочины в путь.

- Для нормы 03:
01. Рыхление и вырезка балласта в шпальных ящиках и за торцами шпал.
02. Перегонка шпал в смежный ящик.
03. Вырезка балласта под шпалами.
04. Укладка геотекстиля.
05. Постановка шпал на место и их закрепление.
06. Заброска балласта с обочины в путь.

- Для нормы 04:
01. Рыхление и вырезка балласта в шпальных ящиках и за торцами шпал.
02. Перегонка шпал в смежный ящик.
03. Вырезка балласта под шпалами.
04. Укладка пенополистирола.
05. Постановка шпал на место и их закрепление.
06. Заброска балласта с обочины в путь.

Измеритель: 1 м пути

28-01-073-01	Очистка балласта в местах препятствий для работы машин щебнеочистительных, на глубину до 20 см, без укладки разделительного слоя
28-01-073-02	Очистка балласта в местах препятствий для работы машин щебнеочистительных, на глубину до 40 см, без укладки разделительного слоя
28-01-073-03	Очистка балласта в местах препятствий для работы машин щебнеочистительных, на глубину до 40 см, с укладкой геотекстиля
28-01-073-04	Очистка балласта в местах препятствий для работы машин щебнеочистительных, на глубину до 40 см, с укладкой пенополистирола

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер	Екз. спец, сом	28-01-073-01	28-01-073-02	28-01-073-03	28-01-073-04
Норма расхода ресурсов							
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА						
000-1003-0	Рабочие-строители среднего разряда	чел.-ч	135,76	4,19	6,43	6,44	6,44
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		1,64	2,5	2,5	2,5
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
03-0060	Домкраты гидравлические грузоподъемностью до 25 т	маш.-ч	3,72	0,07	0,07	0,07	0,07
13-0241	Дрезины широкой колес с краном 3,5 т	маш.-ч	1 369,81	0,82	1,25	1,25	1,25
13-0530	Платформы широкой колес 7 т	маш.-ч	328,42	0,82	1,25	1,25	1,25
13-0880	Цепные подбояки	маш.-ч	55,07	0,18	0,18	0,18	0,18
4	МАТЕРИАЛЫ						
01-1204-0005	Геотекстиль для разделительного слоя балластной призмы	м²	34,03			П	
01-3623-0020	Плиты пенополистироловые размером 0,6х4 м для укрепления земляного полотна	м²	20 078,00				П
Стоимостные показатели							
Оплата труда рабочих-строителей		сом		443,23	680,04	681,09	681,09
Эксплуатация машин		сом		1 770,98	1 794,98	1 794,98	1 794,98
в том числе оплата труда машинистов		сом		269,36	410,53	410,53	410,53
Всего, прямые затраты		сом		1 521,11	2 475,02	2 476,07	2 476,07

Таблица КРЕР 28-01-074 Срезка уборка лишнего балласта с обочины земляного полотна и междулутья путевыми машинами
Систем работ

- 01 Срезка и уборка лишнего загрязненного балласта с обочины земляного полотна и междулутья.

Измеритель: 100 м³ балласта

28-01-074-01	Срезка и уборка лишнего загрязненного балласта с обочины земляного полотна
--------------	--

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Взв цена, сом	28-01-074-01
Норма расхода ресурсов				
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.		21,5
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
13-0434	Машины очистительные	маш.-ч	3 512,66 528,45	1,5
13-0460	Модули тепло-энергетические для самоходных машин	маш.-ч	2 440,07 346,33	1,5
13-0700	Состав для засорителей	маш.-ч	2 615,27 456,79	3
13-0822	Тепловозы широкой колес маневровые 883 кВт (1200 л.с.)	маш.-ч	2 603,90 292,58	2,5
Стоимостные показатели				
Эксплуатация машин		сом		23 869,66
в том числе оплата труда машинистов		сом		3 414,00
Всего, прямые затраты		сом		23 869,66

Таблица КРЕР 28-01-075 Уборка балласта, срезанного землеройной техникой

Состав работ:

01. Уборка загрязненного балласта, срезанного землеройной техникой, с погрузкой на платформы.

02. Подбор осевшего балласта для перемещения в зону действия граба для последующей погрузки.

Измеритель: 100 м³ балласта

28-01-075-01 Уборка загрязненного балласта, срезанного землеройной техникой

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Взв цена, сом	28-01-075-01
Норма расхода ресурсов				
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА			
000-1003-0	Рабочие-строители среднего разряда 3,0	чел.-ч.	105,76	11,42
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.		3,24
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
02-0113	Краны на железнодорожном ходу 16 т	маш.-ч	1 331,51 310,50	0,81
13-0530	Платформы широкой колес 71 т	маш.-ч	65,07	1,62
13-0822	Тепловозы широкой колес маневровые 883 кВт (1200 л.с.)	маш.-ч	2 603,90 292,58	0,81
Стоимостные показатели				
Оплата труда рабочих-строителей		сом		1 207,78
Эксплуатация машин		сом		3 293,09
в том числе оплата труда машинистов		сом		498,59
Всего, прямые затраты		сом		4 500,87

Таблица КРЕР 28-01-076 Выгрузка загрязненного балласта из состава для засорителей

Состав работ:

01. Выгрузка загрязненного балласта из состава для засорителей.

Измеритель: 100 м³ балласта

28-01-076-01 Выгрузка загрязненного балласта из состава для засорителей

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Взв цена, сом	28-01-076-01
Норма расхода ресурсов				
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.		1,6
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
13-0700	Состав для засорителей	маш.-ч	2 615,27 456,79	0,32
13-0822	Тепловозы широкой колес маневровые 883 кВт (1200 л.с.)	маш.-ч	2 603,90 292,58	0,32
Стоимостные показатели				
Эксплуатация машин		сом		1 670,14
в том числе оплата труда машинистов		сом		239,86
Всего, прямые затраты		сом		1 670,14

Таблица КРЕР 28-01-077 Удаление загрязненного балласта машинной вакуумной путевой
Состав работ.

- Для норм 01, 04:
01. Приведение машины из транспортного положения в рабочее и из рабочего в транспортное
02. Удаление загрязненного балласта машинной вакуумной путевой.

- Для норм 05, 06:
01. Приведение машины из транспортного положения в рабочее и из рабочего в транспортное.
02. Выгрузка удаленного балласта из машины вакуумной путевой.

Измеритель: 20 м³ загрязненного балласта
Удаление загрязненного балласта с пути машиной вакуумной путевой (без снятия рельсошпальной решетки):

- 28-01-077-01 при сухом балласте
28-01-077-02 при влажности балласта до 20 %
Удаление загрязненного балласта машинной вакуумной путевой с междупутья:
28-01-077-03 при сухом балласте
28-01-077-04 при влажности балласта до 20 %
Выгрузка удаленного балласта из вакуумной машины:
28-01-077-05 при сухом балласте
28-01-077-06 при влажности балласта до 20 %

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер	Баз. цена, сом	28-01-077-01	28-01-077-02	28-01-077-03	28-01-077-04
Норма расхода ресурсов							
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.		13,2	15,12	9,03	10,41
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
13-0400	Машина вакуумная путевая	маш.-ч	<u>8 171,78</u> 564,28	4,4	5,04	3,01	3,47
Стоимостные показатели							
Эксплуатация машин		сом		35 955,83	41 185,77	24 597,06	28 356,08
в том числе оплата труда машинистов		сом		2 482,87	2 843,97	1 698,48	1 938,05
Всего, прямые затраты		сом		35 955,83	41 185,77	24 597,06	28 356,08
Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер	Баз. цена, сом	28-01-077-01	28-01-077-02	28-01-077-03	28-01-077-04
Норма расхода ресурсов							
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.			7,52		9,12
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
13-0400	Машина вакуумная путевая	маш.-ч	<u>8 171,78</u> 564,28		0,94		1,14
13-0700	Состав для засорителей	маш.-ч	<u>2 615,27</u> 456,79		0,94		1,14
13-0822	Тепловозы широкой колеи маневровые 883 кВт (1200 л.с.)	маш.-ч	<u>2 603,90</u> 292,58		0,94		1,14
Стоимостные показатели							
Эксплуатация машин		сом			12 587,49		15 265,69
в том числе оплата труда машинистов		сом			1 234,83		1 497,56
Всего, прямые затраты		сом			12 587,49		15 265,69

Подраздел 1.11. УСТРОЙСТВО И РАЗБОРКА ПЕРЕЕЗДОВ

Таблица КРЕР 28-01-081 Устройство переездов с настилом из железобетонных плит через один железнодорожный путь
Состав работ.

01. Устройство дренажной дрены.
02. Укладка ложней (брусьев).
03. Устройство желоба, изготовление и укладка деревянных подкладок и съемных брусьев.
04. Устройство основания под плиты.
05. Укладка и пришивка контррельсов.
06. Укладка плит, заполнение швов битумом.
07. Покрывка плит асфальтобетоном.
08. Установка знаков путевых и сигнальных, элементов ограждения с окраской

Измеритель: 1 переезд
Устройство переездов с настилом из железобетонных плит через один железнодорожный путь, шпалы деревянные, угол пересечения дорог 90 градусов, ширина переезда, м.

28-01-081-01 6

28-01-081-02	7,5	Устройство переездов с настилом из железобетонных плит через один железнодорожный путь, шпалы деревянные, угол пересечения дорог 60 градусов, ширина переезда, м:
28-01-081-03	10	
28-01-081-04	6	Устройство переездов с настилом из железобетонных плит через один железнодорожный путь, шпалы железобетонные, угол пересечения дорог 90 градусов, ширина переезда, м:
28-01-081-05	7,5	
28-01-081-06	10	
28-01-081-07	6	Устройство переездов с настилом из железобетонных плит через один железнодорожный путь, шпалы железобетонные, угол пересечения дорог 60 градусов, ширина переезда, м:
28-01-081-08	7,5	
28-01-081-09	10	
28-01-081-10	6	Устройство переездов с настилом из железобетонных плит через один железнодорожный путь, шпалы железобетонные, угол пересечения дорог 60 градусов, ширина переезда, м:
28-01-081-11	7,5	
28-01-081-12	10	

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер	Норм. изм. кол	28-01-081-01	28-01-081-02	28-01-081-03
Норма расхода ресурсов						
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА					
000-1002-8	Рабочие-строители среднего разряда 2,8	чел.-ч	102,33	436	471	529
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		15,32	16,7	21,46
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
02-0074	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 6,3 т	маш.-ч	<u>575,17</u> 146,29	5,62	6,38	7,14
03-0060	Домкраты гидравлические грузоподъемностью до 25 т	маш.-ч	3,72	15,14	15,14	15,14
04-0022	Агрегаты сварочные передвижные с номинальным сварочным током 250-400 А с дизельным двигателем	маш.-ч	93,02	4,22	6,23	8,22
12-0342	Котлы битумные электрические 1000 л	маш.-ч	114,11	0,12	0,19	0,24
13-0241	Дрезины широкой колеи с краном 3,5 т	маш.-ч	<u>1369,81</u> 328,42	4,85	5,96	7,16
13-0760	Станки рельсорезные	маш.-ч	79,86	3,13	3,13	3,13
13-0761	Станки рельсошлифовальные	маш.-ч	14,12	5,73	5,73	5,73
13-0762	Станки сверляльно-шлифовальные (сверлильно-шлифовальные)	маш.-ч	15,91	13	19,43	25,89
13-0880	Шасси подбойки	маш.-ч	6,27	1,42	2,01	2,67
40-0092	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	<u>554,32</u> 146,29	1,65	2,44	3,1
40-0020	Автомобили-самосвалы грузоподъемностью до 7 т	маш.-ч	<u>1019,49</u> 146,29	5,15	8,49	8,85
4	МАТЕРИАЛЫ					
01-0305-0003	Битум нефтяной строительный изоляционный БНИ-IV-3, БНИ-IV, БНИ-V	т	41 912,32	0,09	0,12	0,16
01-1110-0002	Пески строительные	т	53 875,97	0,0012	0,0016	0,0021
01-3808-0001	Краски масляные земляные МА-0115: мука, сурь железный	т	85 404,51	0,0077	0,0077	0,0077
01-4512-0001	Маски клеюугольные для пропитки древесины	т	7 968,43	0,0063	0,0092	0,0122
01-5005-0036	Электроды диаметром 5 мм Э42	т	77 361,54	0,0044	0,0065	0,0086
01-6302-0097	Брусья хвойных пород обрезные длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 100, 125 мм II сорта	м³	16 647,01	0,03	0,05	0,06
01-6302-0100	Брусья хвойных пород обрезные длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 150 мм и более I сорта	м³	18 705,38	0,03	1,3	1,76
01-6901-0001	Песок для квадратной заготовки массой 1,8 кг	т	49 418,29	0,01	0,01	0,02
01-9203-0009	Шпрупы с полукруглой головкой 6x40 мм	т	136 439,95	0,0013	0,002	0,0026

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, сом	25-01-081-01	25-01-081-02	25-01-081-03
05-0601-0001	Панели ограды железобетонные	м ²	10 990,09	0,86	0,86	0,86
05-0709-0006	Плиты железобетонные	м ²	17 480,64	1,49	2,22	2,98
10-0211-0043	Сталь угловая равнополочная марка стали Впс шириной полок 60-140 мм	т	43 174,77	0,14	0,22	0,29
20-01-02-0002	Крутки деревянные из древесины хвойных пород для стрелочных переводов пролетаноме	м ²	9 910,45	1,4	2,04	2,68
20-0211-0001	Костыли для железных дорог шириной колес сечением 16x16 мм, длиной 165 мм	т	28 641,12	0,08	0,08	0,09
20-0244-0004	Шайбы пружинные дутевые 24	т	191 253,65	0,0009	0,0014	0,0018
20-0251-0001	Шурупы дутевые 24x170	т	152 352,68	0,05	0,07	0,1
01-0606-0040*	Щебень, гравий, гравийно-песчаная смесь, песок	м ³		II	II	II
03-0303-0040*	Смесь асфальтобетонная	м ³		II	II	II
05-0314-0001*	Стяжка железобетонная сборная	м ²		0,77	0,77	0,77
20-0223-0001*	Знаки пучковые и сигнальные железных дорог	100 шт		II	II	II
20-0233-0005*	Рельсы железнодорожные староспальные не годные для повторной укладки в путь	шт		1,12	1,12	1,12

Стоимостные показатели

Стоимость труда рабочих-строителей	сом	44 001,90	48 197,45	51 132,57
Эксплуатация машин в том числе оплата труда машинистов	сом	20 139,51	23 152,16	26 263,77
Материальные ресурсы	сом	3 414,99	2 890,71	3 396,00
Всего, прямые затраты	сом	87 055,52	123 608,28	162 241,84
	сом	151 196,93	194 957,87	242 644,18

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, сом	25-01-081-04	25-01-081-05	25-01-081-06
--------------	------------------------------	------------	----------------	--------------	--------------	--------------

Норма расхода ресурсов

1	ЗАТРАТЫ ТРУДА					
000-1002-8	Рабочие-строители среднего разряда 2,8	чел.-ч	102,33	546	597	720
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		20,64	24,66	31,9
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
02-0074	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 6,3 т	маш.-ч	575,17 146,29	7,54	8,46	9,9
03-0060	Домкраты гидравлические грузоподъемностью до 25 т	маш.-ч	3,72	15,14	17,03	18,92
04-0022	Агрегаты сварочные передвижные с номинальным сварочным током 250-400 А с дизельным двигателем	маш.-ч	93,02	7	9,57	12,59
12-0042	Котлы битумные электрические 1000 л	маш.-ч	114,11	0,17	28	0,36
13-0241	Дрезина широкой колеи с краем 3,5 т	маш.-ч	1 369,81 328,42	6,55	8,1	11
13-0750	Станки резакоренные	маш.-ч	79,86	3,13	3,13	3,13
13-0751	Станки рельсоперильные	маш.-ч	14,12	5,73	5,73	5,73
13-0762	Станки сверляльно-шлифовальные (сверлошлякфрезалки)	маш.-ч	15,91	22,45	32,34	42,06
13-0880	Шпалоподбойки	маш.-ч	6,22	1,42	2,1	2,67
40-0002	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	554,52 146,29	2,52	3,52	4,65
40-0020	Автомобили-самосвалы грузоподъемностью до 7 т	маш.-ч	1 019,49 146,29	11,6	12,2	13
4	МАТЕРИАЛЫ					
01-0305-0003	Битум нефтяной строительный изплакионный БНИ-IV-3, IIII-IV, БНИ-V	т	41 512,32	0,13	0,18	0,24
01-1110-0002	Гвозди строительные	т	53 875,97	0,0018	0,0024	0,0033
01-3808-0001	Краски масляные земляные МА-0115: мушля, сурж железный	т	85 404,51	0,009	0,009	0,009

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, сом	28-01-081-04	28-04-081-05	28-01-081-06
01-4512-0001	Масло каменноугольное для пропитки древесины	т	7 968,43	0,0103	0,0142	0,0192
01-5005-0036	Электроды диаметром 5 мм Э42	т	77 301,94	0,0073	0,01	0,013
01-6302-0097	Брусля хвойных пород обрезные длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 100, 125 мм II сорта	м³	16 047,01	0,03	0,08	0,1
01-6302-0100	Брусля хвойных пород обрезные длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 150 мм и более I сорта	м³	18 705,38	1,45	2,02	2,77
01-6901-0001	Поковки из квадратных заготовок массой 1,8 кг	т	49 418,29	0,01	0,02	0,03
01-9203-0009	Шурупы с полукруглой головкой 6x40 мм	т	136 439,95	0,0019	0,003	0,0041
05-0601-0001	Панели ограды железобетонные	м²	10 990,09	1,05	1,05	1,05
05-0709-0006	Плиты железобетонные	м²	17 480,64	2,48	3,47	4,72
10-0211-0043	Сталь угловая равнополочная марка стали 3Лс шириной полки 60-100 мм	т	43 174,77	0,24	0,34	0,46
20-0102-0002	Брусля деревянные из древесины хвойных пород для стрелочных переводов пропитанные	м³	9 910,45	2,53	3,37	4,48
20-0211-0001	Костыли для железных дорог шириной колес сечением 16x16 мм, длиной 165 мм	т	28 641,12	0,05	0,1	0,14
20-0245-0004	Шайбы пружинные путевые 24	т	191 253,65	0,0015	0,0021	0,0029
20-0251-0001	Шурупы путевые 24x170	т	152 352,68	0,08	0,11	0,15
01-7606-0040*	Щебень гравий, гравийно-песчаная смесь песч.	м³		П	П	П
03-0503-0040*	Смесь асфальтобетонная	м		П	П	П
05-0314-0001*	Стяжка железобетонная сборная	м²		0,91	0,91	0,91
20-0223-0001*	Доски путевые и стальные железных дорог	100 мм.		П	П	П
20-0233-0005*	Рельсы железнодорожные старогонные не годные для повторной укладки в путь	кг		1,19	1,37	1,6

Стоимостные показатели

Оплата труда рабочих-строителей	сом	55 872,18	61 091,01	73 677,60
Эксплуатация машин	сом	27 961,80	35 460,13	38 893,21
в том числе оплата труда машинистов	сом	3 254,18	3 897,81	5 060,89
Материальные ресурсы	сом	141 205,96	150 094,23	253 348,58
Всего, прямые затраты	сом	225 039,54	286 645,37	365 919,39

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, сом	28-01-081-01	28-01-081-03	28-01-081-09
1						
ЗАТРАТЫ ТРУДА						
000-1602-8	Рабочие-строители среднего разряда 2,8	чел.-ч	102,33	458	526	618
2						
Затраты труда машинистов						
		чел.-ч		12,58	14,47	16,51
3						
МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
02-0074	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 6,3 т	маш.-ч	<u>375,17</u> 146,29	5,66	6,43	7,23
03-0060	Домкраты гидравлические грузоподъемностью до 25 т	маш.-ч	3,72	5,54	5,54	5,54
04-0022	Агрегаты сварочные передвижные с номинальным сварочным током 250-400 А с двигателем	маш.-ч	93,02	4,35	6,73	8,63
04-0041	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	5,79	0,78	1,57	1,57
12-0342	Котлы битумные электрические 1000 л	маш.-ч	114,11	0,23	0,33	0,38
13-0241	Дрезины широкой колеи с краном 3,5 т	маш.-ч	<u>1 369,81</u> 328,42	3,46	4,01	4,64
13-0760	Станки рельсобрезные	маш.-ч	79,86	2,09	2,09	2,09
13-0761	Станки рельсоберильные	маш.-ч	14,12	12,34	15,59	18,84

Шифр ресурса	Наименование элемента работ	Ед. изм.	Баз. цена, руб.	28-01-041-07	28-01-081-08	28-01-081-09
13-0762	Станки сверлящие шлифовальные (сверлошлифовники)	маш.-ч	15,91	13	19,43	25,39
13-0880	Шпатель подбойки	маш.-ч	6,22	1,42	2,01	2,67
40-0002	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	558,52 146,29	1,84	2,66	3,25
40-0020	Автомобили-самосвалы грузоподъемностью до 7 т	маш.-ч	1 019,49 146,29	15,1	16,6	19,8
4	МАТЕРИАЛЫ					
01-0305-0003	Битум нефтяной строительный изоляционный БНИ-IV-3, БНИ-IV, БНИ-V	т	41 912,32	0,17	0,21	0,25
01-0410-0004	Болт с шестигранной головкой диаметром резьбы 12- (14) мм	т	113 887,76	0,009	0,009	0,009
01-0903-0002	Ацетилен растворенный технический марки А	т	279 055,00	0,0003	0,0006	0,0006
01-0909-0001	Кислород технический газообразный	м³	67,93	0,72	1,44	1,44
01-1110-0002	Гвозди строительные	т	53 875,57	0,0001	0,0016	0,0021
01-3808-0001	Краски масляные земляные МА-0315: мушкет. сурик железный	т	85 404,51	0,0077	0,0077	0,0077
01-4512-0001	Масло каменноугольное для пропитки древесины	т	7 968,43	0,0058	0,0103	0,0138
01-5005-0036	Электроды диаметром 5 мм Э42	т	77 301,94	0,0045	0,007	0,0089
01-6302-0397	Брусель хвойных пород обрезные длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 100, 125 мм II сорта	м³	16 047,01	0,05	0,07	0,09
01-6302-0100	Брусель хвойных пород обрезные длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 150 мм и более I сорта	м³	18 705,38	0,88	1,36	1,76
01-6901-0001	Покровки из квадратных заплаток массой 1 кг	т	49 418,29	0,01	0,01	0,02
01-9203-0009	Шурупы с полу круглой головкой 6x40 мм	т	136 439,95	0,0013	0,002	0,0026
05-0601-0003	Панели ограды железобетонные	м²	10 990,09	0,86	0,86	0,86
05-0709-0006	Плиты железобетонные	м²	17 480,64	1,49	2,23	2,98
10-0119-0048	Швеллеры № 16-24 сталь полусложная 18гс	т	42 357,68	0,15	0,21	0,26
10-0211-0043	Сталь угловая равнополочная марки стали 18гс шириной полок 60-100 мм	т	43 174,77	0,15	0,22	0,29
20-0102-0002	Брусель деревянные из древесины хвойных пород для стрелочных переводов пропитанные	м³	9 910,45	1,4	2,04	2,68
20-0211-0001	Костыли для железных дорог широкой колеи сечением 16x16 мм, длиной 165 мм	т	28 641,12	0,02	0,02	0,03
20-0245-0004	Шайбы пружинные путевые 24	т	191 253,65	0,0041	0,0057	0,0073
20-0251-0001	Шурупы путевые 24x170	т	152 352,64	0,05	0,07	0,1
01-7606-0040*	Щебень, гранит, гранитно-песчаная смесь, песок	м³		П	П	П
03-0503-0040*	Смесь асфальтобетонная	м³		П	П	П
05-0314-0001*	Сетки железобетонные сборная	м²		0,77	0,77	0,77
20-0223-0001*	Упак. путевые и сигнальные железных дорог	160 шт		П	П	П
				Стоимостные показатели		
Оплата труда рабочих-строителей	СМ			46 867,14	53 825,58	63 035,28
Эксплуатация машин	СМ			25 422,45	29 003,39	34 239,76
в том числе оплата труда машинистов	СМ			1 964,33	2 260,53	2 581,55
Материальные ресурсы	СМ			98 512,98	138 160,74	178 173,96
Всего прямые затраты	СМ			170 802,57	220 989,31	275 449,00

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, руб.	28-01-081-10	28-01-081-11	28-01-081-12
Норма расхода ресурсов						
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА					
006-1002-8	Рабочие-строители среднего разряда 2,8	чел.-ч	102,33	616	706	862
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		16,77	19,35	23,45
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
02-0074	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 6,3 т	маш.-ч	325,17 146,29	7,61	8,63	9,99
03-0060	Домкраты гидравлические грузоподъемностью до 25 т	маш.-ч	3,72	3,54	6,34	8,14
04-0022	Агрегаты сварочные передвижные с номинальным сварочным током 250-400 А с дизельным двигателем	маш.-ч	93,02	7,19	10,13	13,32
04-0041	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	5,79	1,13	1,9	1,9
12-0342	Котлы битумные электрические 1000 л	маш.-ч	114,11	0,32	0,43	0,54
13-0241	Дрезины широкой колеи с краном 3,5 т	маш.-ч	1369,81 328,42	4,58	5,36	6,73
13-0760	Станки рельсопретные	маш.-ч	79,86	2,09	2,09	2,09
13-0761	Станки рельсошерпильные	маш.-ч	14,12	12,34	15,59	18,84
13-0762	Станки сверлильно-шлифовальные (сверлошлифовалки)	маш.-ч	15,91	22,45	32,34	42,06
13-0800	Шталоподробейки	маш.-ч	6,22	1,42	2,01	2,67
40-0002	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	554,52 146,29	2,63	3,64	4,72
40-0020	Автомобили-самосвалы грузоподъемностью до 7 т	маш.-ч	1019,49 146,29	21,8	23,4	29,1
4	МАТЕРИАЛЫ					
01-0905-0003	Битум нефтяной строительный изоляционный БНН-IV-3, БНН-IV, БНН-V	т	41 912,32	0,24	0,27	0,36
01-0410-0004	Болт с шестигранной головкой диаметром резьбы 12- (14) мм	т	113 887,76	0,009	0,009	0,009
01-0903-0002	Ацетилен растворенный технический марки А	т	279 055,00	0,0004	0,0007	0,0007
01-0909-0001	Кислород технический газообразный	м³	67,93	1,04	1,74	1,74
01-1110-0002	Газы строительные	т	53 875,97	0,0018	0,0024	0,0033
01-3808-0001	Краски масляные эмальные МА-0115: мумии, сурик железный	т	85 404,51	0,009	0,009	0,009
01-4512-0001	Масло каменноугольное для пропитки древесины	т	7 968,43	0,0114	0,016	0,0217
01-5005-0036	Электрики диаметром 5 мм Ø42	т	77 301,94	0,0074	0,0104	0,0137
01-6302-0097	Бруска хвойных пород обрезные длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 100, 125 мм II сорта	м³	16 047,01	0,08	0,11	0,14
01-6302-0100	Бруска хвойных пород обрезные длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 150 мм и ближе I сорта	м³	18 705,38	1,46	2,04	2,77
01-6911-0001	Покрывки из квадратных затравок массой 1,8 кг	т	49 418,29	0,01	0,02	0,03
01-9203-0009	Шпурпы с полукруглой головкой 6x40 мм	т	136 439,95	0,0019	0,003	0,0041
05-0601-0001	Панели оград железобетонные	м²	10 990,09	1,05	1,05	1,05
05-0709-0006	Плиты железобетонные	м²	17 480,64	2,48	3,47	4,72
10-0119-0048	Швеллеры № 16-24 сталь полуслободные 18тс	т	42 357,68	0,22	0,3	0,4
16-0211-0043	Сталь угловая равнополочная марка стали 18тс шириной полок 60-100 мм	т	43 174,77	0,2	0,28	0,38
20-0102-0002	Бруска деревянные из древесины хвойных пород для стрелочных переводов дровитакные	м³	9 910,45	2,53	3,37	4,48

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Ном. цена, руб.	28-01-061-10	28-01-082-11	28-01-061-12
20-0211-0001	Костыли для железных дорог широкой колеи сечением 16х16 мм, длиной 165 мм	т	28 641,12	0,03	0,04	0,05
20-0245-0004	Шайбы пружинные лутевые 24	т	191 253,65	0,0063	0,0084	0,0112
20-0251-0001	Шурупы лутевые 24х170	т	152 352,68	0,08	0,11	0,15
01-7600-0040*	Щебень, гранит, фракция-кварцитовая смесь, песок	м ³		П	П	П
03-0503-0040*	Смесь асфальтобетонная	м ³		П	П	П
05-0314-0001*	Стяжка железобетонная сборная	м ²		0,91	0,91	0,91
20-0223-0001*	Знаки лутевые и сигнальные железобетонные для дорог	160 шт.		П	П	П
				Стоимостные показатели		
Оплаты труда рабочих-строителей		руб.		63 033,28	72 244,98	88 208,46
Эксплуатация машин		руб.		35 773,68	40 122,29	49 709,90
в том числе оплата труда машинистов		руб.		2 617,43	3 022,81	3 671,71
Материальные ресурсы		руб.		154 312,74	205 708,90	272 931,29
Всего, прямые затраты		руб.		253 121,70	318 076,17	410 849,65

Таблица КРЕР 28-01-082 Устройство переездов с настилом из железобетонных плит через два железнодорожных пути

Состав работ:

01. Устройство деревянной лямпы.
02. Укладка лапней (брусьев).
03. Устройство желоба, изготовление и укладка деревянных подкладок и стелных брусьев.
04. Устройство основания под плиты.
05. Укладка и пришивка контррейсов.
06. Укладка шпал, заполнение шпал битумом.
07. Покрытие плит асфальтобетонном.
08. Установка знаков путевых и сигнальных, элементов ограждения с окраской

Измеритель: 1 переезд

Устройство переезда с настилом из железобетонных плит через два железнодорожных пути на деревянных шпалах, угол пересечения дорог 90 градусов, ширина переезда, м:

28-01-082-01	6
28-01-082-02	7,5
28-01-082-03	10

Устройство переездов с настилом из железобетонных плит через два железнодорожных пути на деревянных шпалах, угол пересечения дорог 60 градусов, ширина переезда, м:

28-01-082-04	6
28-01-082-05	7,5
28-01-082-06	10

Устройство переездов с настилом из железобетонных плит через два железнодорожных пути на железобетонных шпалах, угол пересечения дорог 90 градусов, ширина переезда, м:

28-01-082-07	6
28-01-082-08	7,5
28-01-082-09	10

Устройство переездов с настилом из железобетонных плит через два железнодорожных пути на железобетонных шпалах, угол пересечения дорог 60 градусов, ширина переезда, м:

28-01-082-10	6
28-01-082-11	7,5
28-01-082-12	10

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Ном. цена, руб.	28-01-042-01	28-01-042-02	28-01-082-03
Норма расхода ресурсов						
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА					
000-1002-2	Рабочие-строители среднего разряда 2,8	чел.-ч	102,33	667	750	853
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.		25,1	31,03	37,4
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
02-0074	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 6,3 т	маш.-ч	575,17 146,29	7,14	8,63	10,2
03-0060	Демкраты гидравлические грузоподъемностью до 25 т	маш.-ч	3,72	30,26	30,26	30,26

Шифр ресурса	Наименование единицы затрат	Ед. измер.	Баз. цена, сом	28-01-082-01	28-01-082-02	28-01-082-03
04-0022	Агрегат сварочные передвижные с номинальным сварочным током 250-400 А с дизельными двигателями	маш.-ч	93,02	8,44	12,46	16,44
12-0342	Котлы битумные электрические 1000 л	маш.-ч	114,11	0,24	0,35	0,48
13-0241	Дрезины широкой колеи с крапом 3,5 т	маш.-ч	1 369,81	8,98	11,2	13,6
13-0760	Станки рельсорезные	маш.-ч	328,42	79,86	6,26	6,26
13-0761	Станки рельсоверлильные	маш.-ч	14,12	11,46	11,46	11,46
13-0762	Станки сверлящие-шлифовальные (сверлоштыфовалки)	маш.-ч	15,91	19,5	29,15	38,84
13-0880	Шпалополобайки	маш.-ч	6,22	2,84	4,02	5,34
40-0002	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	354,52	3,04	4,44	5,83
40-0020	Автомобили-самосвалы грузоподъемностью до 7 т	маш.-ч	146,29	1 019,42	8,18	8,49
			146,29			8,85
4	МАТЕРИАЛЫ					
01-0305-0003	Битум нефтяной строительный изоляционный БНИ-IV-3, БНИ-IV, БНИ-V	т	41 912,32	0,16	0,21	0,28
01-1110-0002	Гвозди строительные	т	53 875,97	0,0022	0,0032	0,0042
01-3808-0001	Краски масляные змьяные МА-0115: муниа, сурик железный	т	85 404,51	0,0077	0,0077	0,0077
01-4512-0001	Масло каменноугольное для пропитки древесины	т	7 968,43	0,0123	0,0179	0,0244
01-5005-0036	Электроды диаметром 5 мм Э42	т	77 301,94	0,0088	0,013	0,0171
01-6302-0097	Бруска хвойных пород обрезные длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 100, 125 мм II сорта	м ³	16 447,01	0,07	0,1	0,13
01-6302-0100	Бруска хвойных пород обрезные длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 150 мм и более I сорта	м ³	18 705,38	1,76	2,6	3,48
01-6901-0001	Покровки из квадратных заготовок массой 1,8 кг	т	49 416,29	0,02	0,02	0,03
01-9203-0009	Шурупы с полукруглой головкой 6x40 мм	т	136 434,95	0,0026	0,0039	0,0052
05-0601-0001	Панели ограды железобетонные	м ²	10 990,09	0,86	0,86	0,86
05-0709-0006	Плиты железобетонные	м ²	17 480,64	2,96	4,46	5,96
10-0211-0043	Сталь угловая равнополочная марка стали I вкл шириной полок 60-100 мм	т	43 174,77	0,28	0,44	0,58
20-0102-0002	Бруска деревянные из древесины хвойных пород для стропильных переводов пропитанные	м ³	9 910,45	2,8	4,08	5,36
20-0211-0001	Костыли для железных дорог широкой колеи сечением 16x16 мм, длиной 165 мм	т	28 641,12	0,16	0,16	0,18
20-0245-0004	Шпалы пружинные путевые 24	т	191 253,65	0,0018	0,0028	0,0036
20-0251-0001	Шурупы путевые 24x170	т	152 352,68	0,1	0,14	0,2
01-7606-0040*	Шпатель, гравий, гравийно-песчаная смесь, песок	м ³		И	И	И
03-0503-0040*	Смесь асфальтобетонная	м ³		И	И	И
05-0314-0001*	Стойка железобетонная сборная	м ³		0,77	0,77	0,77
20-0223-0001*	Знаки путевые и сигнальные железных дорог	100 шт		И	И	И
20-0233-0005*	Рельсы железнобетонные старогонные не литье для повторной укладки в шпаль	м		2,23	2,23	2,23
				Стоимостные показатели		
Оплата труда рабочих-строителей		сом		68 254,11	76 747,50	87 287,49
Эксплуатация машин		сом		28 347,47	33 828,61	39 772,06
в том числе оплата труда машинистов		сом		3 493,72	4 440,78	5 258,67
Материальные ресурсы		сом		169 192,35	235 832,48	311 620,12
Всего, прямые затраты		сом		261 793,93	346 468,59	438 679,97

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Воз. маш. осн.	28-01-	28-01-	28-01-
				082-04	042-03	062-06
Норма расхода ресурсов						
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА			1 010	1 120	1 390
000-1002-8	Рабочие-строители среднего разряда 2,8	чел.-ч	102,33			
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.		39,5	49,8	67,3
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
02-0074	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 6,3 т	маш.-ч	575,17 146,29	11,9	14,4	17,3
03-0060	Домкраты гидравлические грузоподъемности до 25 т	маш.-ч	3,72	30,26	34,04	37,82
04-0022	Агрегаты сварочные передвижные с номинальным сварочным током 250-400 А с дизельным двигателем	маш.-ч	97,02	14	19,14	25,18
12-0342	Котлы битумные электрические 1000 л	маш.-ч	114,11	0,34	0,56	0,72
13-0741	Дрезины широкой колеи с краном 3,5 т	маш.-ч	1 169,61 328,42	13,8	17,7	25
13-0760	Станки рельсоборезные	маш.-ч	79,86	6,26	6,26	6,26
13-0761	Станки рельсошлифовальные	маш.-ч	14,12	11,46	11,46	11,46
13-0762	Станки сверлильно-шлифовальные (сверлошлифовальные)	маш.-ч	15,91	19,5	29,15	38,84
13-0880	Шпалоподбойки	маш.-ч	6,22	2,84	4,02	5,34
40-0002	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	534,52 146,29	5,89	8,26	10,63
40-0020	Автомобили-самосвалы грузоподъемностью до 7 т	маш.-ч	1 019,49 146,29	17,9	14,6	15,1
4	МАТЕРИАЛЫ					
01-0305-0003	Битум нефтяной строительный изоляционный БНН-IV-3, БНН-IV, БНН-V	т	41 912,32	0,23	0,32	0,43
01-1110-0002	Гвозди строительные	т	51 875,97	0,0036	0,0048	0,0056
01-3803-0001	Краски масляные земляные МА-0115: мумия, сурик железный	т	85 404,31	0,009	0,009	0,009
01-4512-0001	Масло каменноугольное для пропитки древесины	т	7 968,43	0,0203	0,0352	0,0461
01-5005-0036	Электроды диаметром 5 мм СМ2	т	77 301,94	0,0146	0,02	0,0263
01-6302-0097	Брусня хвойных пород обрезные длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 100, 125 мм II сорта	м ³	16 047,07	0,13	0,13	0,24
01-6302-0100	Брусня хвойных пород обрезные длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 150 мм и более I сорта	м ³	18 705,38	3,64	5,06	5,68
01-6901-0001	Покровки из квадратных заготовок массой 1,8 кг	т	49 418,29	0,02	0,03	0,04
01-9203-0009	Шурупы с потукруглой головкой 6x40 мм	т	136 439,95	0,0037	0,0058	0,008
05-0601-0001	Панели ограды железобетонные	м ²	10 990,09	1,2	1,2	1,2
05-0709-0006	Плиты железобетонные	м ²	17 489,64	6,17	8,66	11,4
10-0211-0043	Сталь угловая равнополочная марка стали 18кс шириной полки 60-100 мм	т	43 174,77	0,48	0,68	0,92
20-0112-0002	Брусня деревянная из древесины хвойных пород для стрелочных переводов пропитанные	м ³	9 910,45	5,06	6,74	8,96
20-0211-0011	Костыли для железных дорог широкой колеи сечением 16x16 мм, длиной 165 мм	т	28 641,12	0,18	0,2	0,28
20-0245-0004	Шпалы пружинные путевые 24	т	191 254,65	0,003	0,0042	0,0058
20-0251-0001	Шурупы путевые 24x170	т	152 352,68	6,16	6,22	6,3
01-7606-0040*	Щебень гранитный фракция 5-20 мм	м ³		П	П	П
03-0503-0040*	Смесь асфальтобетонная	м ³		П	П	П
05-0314-0001*	Стройка железобетонная сборная	м ³		0,98	0,98	0,98

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Ед. цена, руб.	28-01-082-04	28-01-082-05	28-01-082-06
20-0223-0001*	Знаки муральные и сигнальные железных дорог	100 шт		11	17	17
20-0223-0005*	Рельсы железнобетонные стародачные не годные для пикетной укладки в грунт	м		2,43	3,08	3,75
Стоимостные показатели						
Оплата труда рабочих-строителей	осм			103 353,30	114 609,60	142 238,70
Эксплуатация машин	осм			45 628,23	55 114,43	69 566,42
в том числе оплата труда машинистов	осм			6 273,05	7 919,61	10 741,32
Материальные ресурсы	осм			305 579,70	416 852,09	549 238,78
Всего, прямые затраты	осм			454 561,23	586 576,12	761 043,90

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Ед. цена, руб.	28-01-082-07	28-01-082-05	28-01-082-09
--------------	------------------------------	------------	----------------	--------------	--------------	--------------

Форма расхода ресурсов						
I	ЗАТРАТЫ ТРУДА					
000-1002-8	Рабочие-строители среднего разряда 2,8	чел.-ч	102,33	623	743	885
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		18,18	22	26,04
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
02-0074	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 6,3 т	маш.-ч	575,17 146,29	7,24	8,3	10,2
03-0063	Домкраты гидравлические грузоподъемностью до 25 т	маш.-ч	3,72	11,09	11,09	11,09
04-0022	Агрегаты сварочные передвижные с жонилальным сварочным током 250-400 А с электродным двигателем	маш.-ч	93,02	8,7	13,45	17,26
04-0041	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	5,79	1,57	3,14	3,14
12-0342	Котлы битумные электрические 1000 л	маш.-ч	114,11	0,46	0,66	0,76
13-0241	Дрезины широкой колеи с вращом 3,5 т	маш.-ч	1 369,81 328,42	5,47	6,6	7,87
13-0760	Станки рельсорезные	маш.-ч	79,86	4,18	4,18	4,18
13-0761	Станки рельсосверлильные	маш.-ч	14,12	24,68	31,18	37,68
13-0762	Станки сверляльно-шлифовальные (сверлошлифовалки)	маш.-ч	15,91	19,5	29,15	38,84
13-0880	Шпалоподбойки	маш.-ч	6,22	2,84	4,02	5,34
40-0002	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	554,52 146,29	3,25	4,75	6,25
40-0020	Автомобили-самосвалы грузоподъемностью до 7 т	маш.-ч	1 012,49 146,29	15,1	15,67	16,34
4	МАТЕРИАЛЫ					
01-0305-0303	Витуч нефтяной строительный изоляционный БНИ-IV-3, БНИ-IV, БНИ-V	т	41 912,32	0,35	0,43	0,51
01-0410-0004	Болт с шестигранной головкой диаметром резьбы 12- (14) мм	т	113 887,76	0,018	0,018	0,018
01-0903-0002	Ацетилен растворенный технический марки А	т	279 055,00	0,0006	0,0012	0,0012
01-0909-0001	Кислород технический газообразный	м³	67,93	1,44	2,88	2,88
01-1120-0002	Гвозди строительные	т	53 875,97	0,0022	0,0032	0,0042
01-3808-0001	Краска масляная земляная МА-01 (5: мушля, сурик железный)	т	85 404,51	0,0077	0,0077	0,0077
01-4512-0001	Масло каменноугольное для пропитки древесины	т	7 968,43	0,0139	0,0205	0,0276
01-5005-0036	Электроды диаметром 5 мм Э42	т	77 361,94	0,0091	0,0141	0,0181
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	0,1	0,14	0,18
01-6302-0100	Брусья хвойных пород обрезные длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 150 мм и более I сорта	м³	18 765,38	1,76	2,6	3,48
01-6901-0001	Плиточки из квадратных затупонок массой 1,8 кг	т	49 418,29	0,02	0,02	0,03

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, руб.	28-01-082-07	28-01-082-08	28-01-082-09
01-9203-0009	Шурупы с полукруглой головкой бх40 мм	т	136 439,95	0,0026	0,0039	0,0052
05-0601-0001	Панели огражд. железобетонные	м ²	10 990,09	0,86	0,86	0,86
05-0709-0006	Плиты железобетонные	м ²	17 480,64	2,98	4,46	5,95
10-0119-0048	Швеллеры № 16-24 сталь полуэллипсовая 18пс	т	42 357,68	0,3	0,42	0,52
10-0211-0043	Сталь угловая равнополочная марка стали 18пс шириной полок 60-100 мм	т	43 174,77	0,28	0,44	0,58
20-0102-0002	Брусья деревянные из древесины хвойных пород для стропильных переводов пропитанные	м ³	9 910,45	2,8	4,08	5,36
20-0211-0001	Костыли для железных дорог шириной колес сечением 16х16 мм, длиной 165 мм	т	28 641,12	0,04	0,04	0,06
20-0243-0004	Шайбы пружинные стальные 24	т	191 253,65	0,0082	0,0114	0,0146
20-0251-0001	Шурупы путевые 24х170	т	152 352,68	0,1	0,14	0,2
01-7606-0040*	Щебень, гранитный-лесная смесь, песок	м ³		П	П	П
03-0503-0040*	Смесь асфальтобетонная	м ³		П	П	П
05-0314-0001*	Стойка железобетонная сборная	м ³		0,77	0,77	0,77
20-0223-0001*	Плати путевые и сигнальные железных дорог	100 шт.		П	П	П

Стоимостные показатели

Оплата труда рабочих-строителей	сом	63 751,59	76 031,19	90 357,39
Эксплуатация машин	сом	30 775,88	35 360,34	40 097,55
в том числе оплата труда машинистов	сом	2 855,60	3 454,92	4 091,46
Материальные ресурсы	сом	186 482,65	264 379,38	345 263,95
Всего, прямые затраты	сом	281 010,12	375 770,91	475 718,89

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена сом	28-01-082-06	28-01-082-07	28-01-082-08
--------------	------------------------------	------------	---------------	--------------	--------------	--------------

Норма расхода ресурсов

1	ЗАТРАТЫ ТРУДА					
000-1002-8	Рабочие строители среднего разряда 2,8	чет.-ч	102,33	977	1 190	1 450
2	Затраты труда машинистов	чет.-ч.		30,36	37	46,4
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
02-0074	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 6,3 т	маш.-ч	525,17 146,29	12,1	14,6	17,6
05-0060	Ломкраты гидравлические грузоподъемностью до 25 т	маш.-ч	3,72	11,09	15,16	19,22
04-0022	Агрегаты сварочные передвижные с номинальным сварочным током 250-400 А с дизельным двигателем	маш.-ч	93,02	14,38	20,26	26,64
04-0041	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	5,79	3,27	3,8	3,8
12-0343	Котлы битумные электрические 1000 л	маш.-ч	114,11	6,64	0,86	1,08
13-0241	Дрезины широкой колеи с краном 3,5 т	маш.-ч	1 369,81 328,42	9,13	11,2	14,4
13-0160	Станки рельсорезные	маш.-ч	79,85	4,18	4,18	4,18
13-0761	Станки рельсоочистительные	маш.-ч	14,12	24,68	31,18	37,68
13-0762	Станки сверлильно-шифовальные (сверлошлифовалки)	маш.-ч	15,91	19,5	29,15	38,84
13-0880	Шпалоподборки	маш.-ч	6,22	2,84	4,02	5,34
40-0002	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	554,52 146,29	5,92	8,08	10,44
40-0020	Автомобили-свинослалы грузоподъемностью до 7 т	маш.-ч	1 019,49 146,29	25,66	26,95	28,24
4	МАТЕРИАЛЫ					
01-0305-0003	Битум нефтяной строительный полиэфирный БНН-IV-3, БНН-IV, БНН-V	т	41 912,32	0,49	0,56	0,74
01-0410-0004	Болт с шестигранной головкой диаметром резьбы 12-(14) мм	т	113 887,76	0,018	0,018	0,018

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	Баз. цена, злн	28-01-062-10	28-01-062-11	28-01-062-12
01-0903-0002	Ацетилен растворенный технический марки А	т	279 055,00	0,0006	0,0012	0,0012
01-0909-0001	Кислород технический газообразный	м³	67,93	1,44	2,88	2,88
01-1110-0002	Гвозди строительные	т	53 875,97	0,0035	0,0048	0,0066
01-3808-0001	Краски масляные эпоксидные МА-0115: зумбля, суринк железный	т	85 404,51	0,009	0,009	0,009
01-4512-0001	Масло каменистоутельное для пропитки древесины	т	7 968,43	0,0284	0,0399	0,0525
01-5005-0026	Электроды диаметром 5 мм ЭМ2	т	77 301,94	0,015	0,021	0,028
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	0,19	0,27	0,34
01-6302-0100	Брусья хвойных пород обрезные длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 150 мм и более I сорта	м³	18 705,38	3,64	5,06	6,68
01-6901-0001	Покровки из квадратных заготовок массой 1,8 кг	т	49 418,29	0,02	0,03	0,04
01-9203-0009	Шурупы с полукруглой головкой 6x40 мм	т	136 439,95	0,0057	0,0058	0,008
05-0601-0001	Пакеты ограды железобетонные	м³	10 490,09	1,2	1,2	1,2
05-0709-0006	Плиты железобетонные	м²	17 480,64	6,17	8,66	11,4
10-0119-0048	Швеллеры № 16-24 сталь полуэпкойный I8пс	т	42 357,68	0,54	0,74	0,95
16-0211-0045	Сталь угловая равнополочная марки стали I8пс шириной полок 60-100 мм	т	43 174,77	0,45	0,65	0,86
20-0102-0002	Брусья деревянные из древесины хвойных пород для стропильных переводов пропитанные	м³	9 410,45	5,06	6,74	8,96
20-0211-0001	Косылки для железных дорог широкой колеи сечением 16x16 мм, длиной 165 мм	т	28 641,12	0,06	0,08	0,1
20-0245-0004	Шпалы пружинные путевые 24	т	191 253,65	0,0126	0,0168	0,0224
20-0251-0001	Шурупы путевые 24x170	т	152 352,68	0,16	0,22	0,3
01-7606-0040*	Щебень, гравий, гравийно-жесчтная смесь, песок	м³		П	П	П
03-0303-0040*	Смесь асфальтобетонная	м		П	П	П
05-0314-0001*	Слойка железобетонная сборная плиты путевые и стальные железные для дорог	м²		0,98	0,98	0,98
20-1223-0001*		100 мт.		П	П	П
Стоимостные показатели						
Оплата труда рабочих-строителей	сом		94 555,51	121 772,70	148 378,50	
Эксплуатация машин	сом		51 384,05	59 019,10	68 639,63	
в том числе оплата труда машинистов	сом		4 768,58	5 814,13	7 303,95	
Материальные ресурсы	сом		339 822,06	460 072,82	602 267,92	
Всего, прямые затраты	сом		486 066,02	640 864,62	819 286,05	

Таблица КРЕР 28-01-083 Устройство переездов с настилом из резиновых плит через один железнодорожный путь.

Систем работ:

01. Устройство дренажной приемы.
02. Укладка ложней (брусьев).
03. Устройство желоба, изготовление и укладка деревянных подкладок и съемных брусьев.
04. Устройство основания под плиты.
05. Укладка плит.
06. Укладка асфальтобетона
07. Установка знаков путевых и сигнальных, элементов ограждения с окраской

Измеритель: 1 переезд

Устройство переездов с настилом из резиновых плит через один железнодорожный путь, шпалы деревянные, угол пересечения дорог 90 градусов, ширина переезда, м:

28-01-083-01	6
28-01-083-02	7,5
28-01-083-03	10

Устройство переэздов с настилом из резиновых плит через одну железнодорожный путь, шпалы деревянные, угол пересечения дорог 60 градусов, ширина переэзда, м:

28-01-083-04 6
28-01-083-05 7,5
28-01-083-06 10

Устройство переэздов с настилом из резиновых плит через одну железнодорожный путь, шпалы железобетонные, угол пересечения дорог 90 градусов, ширина переэзда, м:

28-01-083-07 6
28-01-083-08 7,5
28-01-083-09 10

Устройство переэздов с настилом из резиновых плит через одну железнодорожный путь, шпалы железобетонные, угол пересечения дорог 60 градусов, ширина переэзда, м:

28-01-083-10 6
28-01-083-11 7,5
28-01-083-12 10

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Без шпал, км	28-01-083-01	28-01-083-02	28-01-083-03
Норма расхода ресурсов						
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА					
010-1002-8	Рабочие строители среднего разряда 2,8	чел.-ч	102,33	213	278	313
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		14,4	17,14	20,07
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
02-0074	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 6,3 -	маш.-ч	578,17 146,29	5	5,64	6,27
03-0066	Домкраты гидравлические грузоподъемностью до 25 т	маш.-ч	3,72	15,14	15,14	15,14
04-0122	Агрегаты сварочные передвижные с номинальным сварочным током 250-400 А с дизельным двигателем	маш.-ч	93,02	4,22	6,23	8,22
13-0241	Дрезины широкой колеи с краном 3,5 т	маш.-ч	1369,81 328,42	4,7	5,75	6,9
13-0760	Станки рельсорезные	маш.-ч	79,86	3,13	3,13	3,13
13-0761	Станки рельсовертильные	маш.-ч	14,12	5,73	5,73	5,73
13-0762	Станки сверлильно-шлифовальные (сверлильно-шлифовальные)	маш.-ч	13,91	13	19,43	25,89
13-0830	Шпилькодобывки	маш.-ч	6,77	1,42	2,01	2,67
40-0001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	473,78 146,29	1,48	2,19	2,78
40-0020	Автомобили-самосвалы грузоподъемностью до 7 т	маш.-ч	1019,49 146,29	8,18	8,49	8,85
4	МАТЕРИАЛЫ					
01-1110-0002	Гвозди строительные	т	53 875,97	0,0011	0,0016	0,0021
01-3808-0001	Краски масляные земляные МА-0113: мушля, сурь железный	т	85 404,51	0,0077	0,0077	0,0077
01-4512-0001	Масло каменноугольное для пропитки древесины	т	7 958,43	0,0063	0,0092	0,0122
01-5005-0036	Электроды диаметром 5 мм Э42	т	77 301,94	0,0044	0,0065	0,0086
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	0,63	0,05	0,06
01-6302-0100	Брусья хвойных пород обрезные длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 150 мм и более I сорта	м³	18 705,38	0,83	1,3	1,76
01-6901-0001	Поконки из квадратных заготовок массой 1,8 кг	т	49 418,29	0,01	0,01	0,02
05-0601-0001	Панели оград железобетонные	м³	10 990,09	0,86	0,86	0,86
10-0211-0043	Сталь угловая равнополочная марки стали I вкл шириной полка 60-100 мм	т	43 174,77	0,14	0,22	0,29
20-0102-0002	Брусья деревянные из древесины хвойных пород для стрелочных переэздов пропитанные	м³	9 910,45	1,4	2,04	2,68

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, сом	28-01-083-01	28-01-083-02	28-01-083-03
20-0211-0001	Костыли для железных дорог широкой колеи сечением 16х16 мм, длиной 165 мм	т	28 641,12	0,08	0,08	0,09
20-0245-0004	Шайбы пружинные путевые 24	т	191 253,65	0,0009	0,0014	0,0018
20-0251-0001	Шурупы путевые 24х170	т	152 352,68	0,05	0,07	0,1
01-7606-0049*	Щебень, гранит, гранитно-песчаная смесь, песок	м ³		П	П	П
03-0503-0040*	Смесь асфальтобетонная	м ³		П	П	П
05-0314-0001*	Стойка железобетонная сборная	м ²		0,77	0,77	0,77
20-0218-0001*	Пластики для железнодорожных перевозок на резиновых колесах	м ²		П	П	П
26-0223-0001*	Знаки путевые и сигнальные железных дорог	100 шт.		П	П	П
20-0233-0095*	Рельсы железнодорожные стандартные не гофрированные для моторной тяги	м		0,56	0,56	0,56
Стоимостные показатели						
Отплата труда рабочих-строителей		сом		21 796,29	28 447,74	32 029,29
Эксплуатация машин с тем числе оплата труда машинистов		сом		19 349,99	22 101,77	24 977,97
Материальные ресурсы		сом		2 275,02	2 713,50	3 183,34
Всего, прямые затраты		сом		57 059,89	79 324,09	103 094,82
				98 206,17	129 873,60	160 102,08
Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, сом	28-01-083-04	28-01-083-05	28-01-083-06
Норма расхода ресурсов						
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА					
000 1002-8	Рабочие строители среднего звена 2,8	чел.-ч	102,33	761	343	384
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		19,28	22,94	29,73
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
02-0074	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 6,3 т	маш.-ч	575,17 146,29	6,59	7,4	8,53
03-0063	Домкраты гидравлические грузоподъемностью до 25 т	маш.-ч	3,72	15,14	17,03	18,92
04-0022	Агрегаты сварочные переносные с номинальным сварочным током 250-400 А с дизельным двигателем	маш.-ч	93,02	7	9,57	12,59
13-0241	Дрезина широкой колеи с краном 3,5 т	маш.-ч	1 369,81 328,42	6,33	7,77	10,6
13-0760	Станки рельсорезные	маш.-ч	79,86	3,13	3,13	3,13
13-0761	Станки рельсоверлильные	маш.-ч	14,12	5,73	5,73	5,73
13-0762	Станки сверлильно-шлифовальные (сверлошлифовалки)	маш.-ч	15,91	22,45	32,34	42,06
13-0880	Шпалоподбойка	маш.-ч	6,22	1,42	2,01	2,67
40-0001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	473,79 146,29	2,27	3,16	4,17
40-0020	Автомобили-самосвалы грузоподъемностью до 7 т	маш.-ч	1 019,49 146,29	11,6	12,3	13
4	МАТЕРИАЛЫ					
01-1110-0002	Грунты строительные	т	55 875,97	0,0018	0,0024	0,0033
01-3X08-0001	Краски масляные земляные М4-0115: муниа, сурик железный	т	85 404,51	0,009	0,009	0,009
01-4512-0001	Масло каменноугольное для пропитки древесины	т	7 968,43	0,0103	0,0142	0,0192
01-5003-0036	Электроды диаметром 5 мм Э42	т	77 301,94	0,0073	0,01	0,013
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	0,05	0,08	0,1
01-6302-0100	Брусья хвойных пород обрезные длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 150 мм и более I сорта	м ³	18 705,38	1,46	2,02	2,77

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, сом	23-01-063-04	23-01-083-03	28-01-040-06
01-6901-0001	Паночки из квадратных заготовок масса 1 кг	т	49 418,29	0,01	0,02	0,03
05-0601-0001	Панели оград железобетонные	м ²	10 990,09	1,05	1,05	1,05
10-0211-0043	Сталь углерода равносторонняя марка стали 18пс шириной полок 60-100 мм	т	43 174,77	0,24	0,34	0,46
20-0102-0002	Бруссы деревянные из древесины хвойных пород для стрелочных переводов пропитанные	м ³	9 910,45	2,53	3,37	4,48
20-0211-0001	Костыли для железных дорог широкой колеи сечением 15х16 мм, длиной 165 мм	т	28 641,12	0,05	0,1	0,14
20-0245-0004	Шпалы пружинные путевые 24	т	191 253,65	0,0015	0,0021	0,0029
20-0251-0001	Шпуровы путевые 24х170	т	152 352,68	0,08	0,11	0,15
01-7606-0040*	Песок, белый, гранитный песчаная смесь, песок	м ³		П	П	П
03-0503-0040*	Смесь гидравлическая	м ³		П	П	П
05-0314-0001*	Сетка железобетонная сборная	м ²		0,91	0,91	0,91
20-0218-0001*	Насит для железнодорожных переводов из резиновых плит	м ²		П	П	П
20-0223-0001*	Знаки путевые и сигнальные железных дорог	100 шт.		П	П	П
20-0233-0005*	Рельсы железнодорожные староразные не ледные для постоковой укладки в зиму	м		0,6	0,69	0,8

Степеньные показатели

Оплата труда рабочих-строителей	сом	26 708,13	35 099,19	39 294,72
Эксплуатация машин	сом	26 767,19	30 748,04	36 013,41
в том числе оплата труда машинистов	сом	3 042,55	3 634,37	4 729,19
Материальные ресурсы	сом	92 146,13	121 482,87	160 221,60
Всего, прямые затраты	сом	145 621,45	187 330,10	236 429,73

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, сом	28-01-053-07	28-01-053-08	28-01-083-09
--------------	------------------------------	------------	----------------	--------------	--------------	--------------

Порядок расхода ресурсов

1	ЗАТРАТЫ ТРУДА			222	291,7	329
000-1002-8	Рабочие-строители среднего разряда 2,8	чел.-ч	102,33			
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		11,54	13,25	15,1
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
02-0074	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 6,3 т	маш.-ч	575,17 146,29	5,04	5,69	6,32
03-0050	Демкраты гидравлические грузоподъемностью до 25 т	маш.-ч	3,72	5,54	5,54	5,54
04-0022	Агрегаты сварочные передвижные с номинальным сварочным током 250-400 А с дизельным двигателем	маш.-ч	93,02	4,35	6,13	8,63
04-0041	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	5,79	0,78	1,57	1,57
13-0241	Дрезина широкой колеи с краном 3,5 т	маш.-ч	1 369,81 328,42	3,25	3,78	4,39
13-0760	Станки рельсобрезные	маш.-ч	79,86	2,09	2,09	2,09
13-0761	Станки рельсоверлильные	маш.-ч	14,12	12,34	15,59	18,84
13-0762	Станки сверльно-шлифовальные (сверлошлифовалки)	маш.-ч	15,91	13	19,43	25,89
13-0880	Шпалополбияки	маш.-ч	6,22	1,42	2,01	2,67
40-0001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	473,79 146,29	1,65	2,38	2,51
40-0020	Автомобили-самосвалы грузоподъемностью до 7 т	маш.-ч	1 013,49 146,29	15,1	16,6	19,2
4	МАТЕРИАЛЫ					
01-0903-0002	Ацетилен растворенный технический марки А	т	279 055,00	0,0063	0,0066	0,0066
01-0909-0001	Кислород технический газообразный	м ³	67,93	0,72	1,44	1,44
01-1110-0002	Гвозди строительные	т	53 875,97	0,0011	0,0016	0,0021

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, сом	25-01-083-07	28-01-083-08	28-01-083-09
01-3808-0001	Краски масляные земляные МА-0115: мунил, сурик железный	т	85 404,51	0,0077	0,0077	0,0077
01-4512-0001	Масло каменноугольное для пропитки древесины	т	7 968,43	0,0068	0,0103	0,0138
01-5005-0036	Электроды диаметром 5 мм Э42	т	77 301,94	0,0045	0,007	0,0089
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	0,05	0,07	0,09
01-6302-0100	Брусля хвойных пород обрезные длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 150 мм и более I сорта	м ³	18 703,38	0,88	1,36	1,75
01-6901-0001	Повски на квадратных заготовках массой 1,8 кг	т	49 418,29	0,01	0,01	0,02
05-0601-0001	Панели оград железобетонные	м ³	10 990,09	0,86	0,86	0,86
10-0119-0048	Швеллеры № 16-24 сталь полуспокойная 18пс	т	42 357,68	0,15	0,21	0,26
10-0211-0043	Сталь угловая равнополочная марка стали I В с шириной полок 60-110 мм	т	43 174,71	0,15	0,22	0,29
20-0102-0002	Брусля деревянные из древесины хвойных пород для стрелочных переводов пропитанные	м ³	9 910,45	1,4	2,04	2,68
20-0211-0001	Костыли для железных дорог широкой колеи сечением 16х16 мм, длиной 165 мм	т	28 641,12	0,02	0,02	0,03
20-0245-0004	Шайбы пружинные лутевые 24	т	191 253,65	0,0041	0,0057	0,0073
20-0251-0001	Шпунты лутевые 24х170	т	152 352,68	0,05	0,07	0,1
61-7606-0040*	Цемент, белый, урвайин-песчаная смесь, песок	м ³		П	П	П
03-0503-0040*	Смесь асфальтобетонная	м ³		П	П	П
05-0314-0001*	Слойка железобетонная сборная	м ²		0,77	0,77	0,77
20-0218-0001*	Настил для железнодорожных переездов из резиновых плит	м ²		П	П	П
20-0223-0001*	Занки лутевые и стальные железных дорог	100 шт.		П	П	П

Стоимостные показатели

Оплата труда рабочих-строителей	сом	22 717,26	29 849,66	33 066,57
Эксплуатация машин	сом	24 513,37	27 866,14	32 907,08
в том числе оплата труда машинистов	сом	1 894,67	2 073,82	2 366,31
Материальные ресурсы	сом	64 139,38	89 074,05	114 223,84
Всего, прямые затраты	сом	111 370,01	146 794,85	180 297,49

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, сом	25-01-083-10	28-01-083-11	28-01-083-12
--------------	------------------------------	------------	----------------	--------------	--------------	--------------

Норма расхода ресурсов

1	ЗАТРАТЫ ТРУДА					
000-1002-8	Рабочие-строители среднего разряда 2,8	чел.-ч	102,33	271	359	402
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		15,28	17,58	21,28
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
02-0074	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 6,3 т	маш.-ч	<u>575,17</u> 146,29	6,64	7,46	8,6
03-0060	Домкраты гидравлические грузоподъемностью до 25 т	маш.-ч	3,72	5,54	6,34	8,14
04-0022	Агрегаты сварочные передвижные с номинальным сварочным током 250-400 А с двигателем	маш.-ч	93,02	7,19	10,13	13,32
04-0041	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	5,79	1,13	1,9	1,9
13-0241	Дрезины широкой колеи с краном 3,5 т	маш.-ч	<u>1 369,81</u> 328,42	4,32	5,06	6,34
13-0760	Станки рельсорезные	маш.-ч	79,86	2,09	2,09	2,09
13-0761	Станки рельсообработочные	маш.-ч	14,12	12,34	15,59	18,84
13-0762	Станки сверлильно-шлифовальные (сверлошлифовалки)	маш.-ч	15,91	22,45	32,34	42,06

Шифр ресурса	Наименование элементов работ	Ед. измер.	Баз. цена, руб.	28-01-083-10	28-01-083-11	28-01-083-12
13-0880	Шпало-подбойки	маш.-ч	6,22	1,42	2,01	2,67
40-0001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	473,79	2,35	3,26	4,23
40-0020	Автомобили-самосвалы грузоподъемностью до 7 т	маш.-ч	1 019,49	21,8	25,4	29,1
4	МАТЕРИАЛЫ					
01-0903-0002	Ацетилен растворенный технический марки А	т	179 055,00	0,0004	0,0007	0,0007
01-0909-0001	Кислород технический газообразный	м³	67,93	1,04	1,74	1,74
01-1110-0002	Газы строительные	т	53 875,97	0,0018	0,0024	0,0033
01-3308-0004	Краски малярные земляные МА-0115-мунил, сурих железный	т	85 404,51	0,009	0,009	0,009
01-4517-0001	Масло каменноугольное для пропитки древесины	т	7 968,43	0,0114	0,016	0,0217
01-5005-0026	Электроды диаметром 5 мм ОК2	т	77 301,94	0,0074	0,0104	0,0137
01-6302-0097	Бруска хвойных пород обрезные длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 100, 125 мм II сорта	м³	16 047,01	0,03	0,11	0,14
01-6302-0100	Бруска хвойных пород обрезные длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 150 мм и более I сорта	м³	18 705,38	1,46	2,04	2,77
01-6901-0001	Покówki из квадратной заготовок массой 1,8 кг	т	49 418,29	0,01	0,02	0,03
05-0601-0001	Панели ограждения железобетонные	м²	10 990,09	1,05	1,05	1,05
10-0119-0048	Швеллеры № 16-24 стали полупокówkiныя 18кс	т	42 357,68	0,22	0,3	0,4
10-0211-0043	Сталь угловая равнополочная марка стали 18кс шириной голок 60-100 мм	т	43 174,77	0,2	0,28	0,38
20-0102-0002	Бруска деревянные из древесины хвойных пород для стрелочных переводов прилитанные	м³	9 910,45	2,53	3,37	4,48
20-0211-0001	Костыли для железных асрот шириной колес сечением 16x16 мм, длиной 165 мм	т	78 641,12	0,03	0,04	0,05
20-0243-0001	Шпалбы пружинные путевые 24	т	191 252,63	0,0063	0,0084	0,0112
20-0251-0001	Шурупы путевые 24x170	т	152 352,68	0,68	0,11	0,15
01-7606-0049*	Щебень зрелый гранитно-песчаная смесь, песок	м³		П	П	П
03-0503-0040*	Смесь асфальтобетонная	т		П	П	П
05-0314-0001*	Стелы железобетонная сборная	м²		0,91	0,91	0,91
20-0218-0001*	Пластики для железнодорожных переводов из резиновых плит	м²		П	П	П
20-0223-0001*	Знаки путевые и сигнальные железных дорог	100 шт.		П	П	П
Суммарные показатели						
Оплата труда рабочих-строителей		руб		27 731,43	36 736,47	41 136,66
Эксплуатация машин		руб		34 478,12	38 515,44	47 701,37
в том числе оплата труда машинистов		руб		2 390,14	2 757,13	3 340,27
Материальные ресурсы		руб		99 517,56	132 300,44	173 749,84
Всего, прямые затраты		руб		151 827,11	207 552,35	262 587,87

Таблица КРЕР 28-01-084 Устройство переходов с настилом из резиновых плит через два железнодорожных пути

Состав работ

01. Устройство дренажной призмы.
02. Укладка ложней (брусев).
03. Устройство жлоба, изготовление и укладка деревянных подкладок и осевных брусев.
04. Устройство осипланы под плиты.
05. Укладка плит.
06. Укладка асфальтобетона.
07. Установка знаков путевых и сигнальных, элементов ограждения с окраской.

Измеритель: 1 человек

Устройство переездов с настилом из резиновых плит через два железнодорожных пути, шпалы деревянные, угол пересечения дорог 90 градусов, ширина переезда, м:

28-01-084-01

6

28-01-084-02

7,5

28-01-084-03

10

Устройство переездов с настилом из резиновых плит через два железнодорожных пути, шпалы деревянные, угол пересечения дорог 60 градусов, ширина переезда, м:

28-01-084-04

6

28-01-084-05

7,5

28-01-084-06

10

Устройство переездов с настилом из резиновых плит через два железнодорожных пути, шпалы железобетонные, угол пересечения дорог 90 градусов, ширина переезда, м:

28-01-084-07

6

28-01-084-08

7,5

28-01-084-09

10

Устройство переездов с настилом из резиновых плит через два железнодорожных пути, шпалы железобетонные, угол пересечения дорог 60 градусов, ширина переезда, м:

28-01-084-10

6

28-01-084-11

7,5

28-01-084-12

10

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, руб.	28-01-084-01	28-01-084-02	28-01-084-03
Норма расхода ресурсов						
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА					
000-1002-8	Рабочие-строители среднего разряда 2,8	чел.-ч.	102,33	263	346	400
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.		23,71	28,95	34,82
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
02-0074	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 6,3 т	маш.-ч	575,17 146,29	6,27	7,35	8,62
03-0060	Домкраты гидравлические грузоподъемностью до 25 т	маш.-ч	3,72	30,26	30,26	30,26
04-0022	Агрегаты сварочные передвижные с номинальным сварочным током 250-400 А с дизельным двигателем	маш.-ч	93,02	8,44	12,46	16,44
13-0241	Дрезины широчной колес с краном 3,5 т	маш.-ч	1369,81 328,42	8,72	10,8	13,1
13-0760	Станки рельсорезные	маш.-ч	79,86	6,26	6,26	6,26
13-0761	Станки рельсошерпильные	маш.-ч	14,12	11,46	11,46	11,46
13-0762	Станки сверлильно-шлифовальные (сверлильношлифовалки)	маш.-ч	15,91	19,5	29,5	38,84
13-0886	Шпалоподбойки	маш.-ч	6,22	2,84	4,02	5,34
40-0000	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	473,79 146,29	2,73	3,98	5,25
40-0020	Автомобили-самосвалы грузоподъемностью до 7 т	маш.-ч	1019,45 146,29	8,13	8,49	8,85
4	МАТЕРИАЛЫ					
01-1116-0002	Гвозди строительные	т	53 875,97	0,0022	0,0032	0,0042
01-3808-0001	Краски маляльные земляные МА-0115-мушл, сурик железный	т	85 404,51	0,00177	0,00277	0,00377
01-4512-0001	Масло каменноугольное для дронтков древесины	т	7 968,43	0,0122	0,0179	0,0244
01-5005-0036	Электрики диаметром 5 мм 242	т	77 301,94	0,0088	0,013	0,017
01-6302-0097	Бруска хвойных пород обрешечные длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 100, 125 мм II сорта	м³	16 047,01	0,07	0,1	0,13
01-6302-0100	Бруска хвойных пород обрешечные длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 150 мм и более I сорта	м³	18 705,38	0,06	0,08	0,10
01-6901-0001	Покраски из квадратных листовок часовой 1,8 кг	т	49 418,29	0,02	0,02	0,03
03-6601-0001	Панели ограды железобетонные	м³	10 990,09	0,86	0,86	0,86

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, руб.	28-01-084-01	28-01-084-02	28-01-084-03
10-0211-0043	Сталь угольная ринкопелочная марка стали 18кв для шпальной полок 60-100 мм	т	43 174,77	0,28	0,44	0,58
20-0132-0003	Брусцы деревянные из древесины хвойных пород для стрелочных переводов пропитанные	м³	9 910,45	2,8	4,08	5,36
20-0211-0001	Костыли для железных дорог широкой колеи сечением 16х16 мм, длиной 165 мм	т	28 641,12	0,16	0,16	0,18
20-0245-0004	Шпайбы пружинные путевые 24	т	191 253,65	0,0018	0,0027	0,0036
20-0251-0001	Шпурты путевые 24х170	т	152 352,68	0,1	0,14	0,2
01-7606-0040*	Шебенга гранит, гранито-пегматитовая смесь, песок	м³		П	П	П
03-0593-0040*	Смесь асфальтобетонная	м³		П	П	П
03-0314-0001*	Слойка железобетонная сборная	м²		0,77	0,77	0,77
20-0218-0001*	Костыли для железнобетонных переводов из различных пород	м³		П	П	П
20-0223-0001*	Плохи путевые и сигнальные железного цвета	100 шт		П	П	П
20-0233-0001*	Рельсы железнобетонные стартовые не годные для повторной обработки и тить	м		1,12	1,12	1,12

Строчные показатели

Оплата труда рабочих-сталинцев	руб	26 912,79	35 406,18	40 932,00
Эксплуатация машин	руб	27 071,25	31 993,29	37 367,08
в том числе оплата труда машинистов	руб	3 781,06	4 622,17	5 563,32
Материальные ресурсы	руб	106 038,53	148 515,99	194 983,14
Всего, прямые затраты	руб	160 022,57	215 912,46	273 282,22

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, руб.	28-01-084-04	28-01-084-05	28-01-084-06
--------------	------------------------------	------------	-----------------	--------------	--------------	--------------

Норма расхода ресурсов

1	ЗАТРАТЫ ТРУДА					
060-1002-8	Рабочие-строители среднего разряда 2,8	чел.-ч	162,33	329	429	488
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		36,82	46,3	62,78
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
02-0074	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 6,3 т	маш.-ч	575,17 146,29	10,22	12,1	14,58
03-0360	Домкраты гидравлические грузоподъемностью до 25 т	маш.-ч	3,72	30,25	34,04	37,82
04-0012	Агрегаты сварочные передвижные с номинальным сварочным током 250-400 А с дизельным двигателем	маш.-ч	93,02	14	19,14	25,18
13-0241	Дреймы широкой колеи с краном 3,5 т	маш.-ч	369,81 328,42	13,3	17,1	24,1
13-0760	Станки рельсорезные	маш.-ч	79,86	6,26	6,26	6,26
13-0761	Станки рельсошерпильные	маш.-ч	14,12	11,46	11,46	11,46
13-0762	Станки сверлильно-шлифовальные (сверлошлифовальные)	маш.-ч	15,91	19,5	29,15	38,84
13-0880	Щипалообдывки	маш.-ч	6,22	2,84	4,02	5,34
40-0001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	473,79 146,29	5,28	7,41	9,53
40-0020	Автомобили-самосвалы грузоподъемностью до 7 т	маш.-ч	1 019,49 146,29	13,9	14,6	15,3
4	МАТЕРИАЛЫ					
03-1110-0007	Гвозди строительные	т	53 875,97	0,0036	0,0048	0,0066
03-3808-0001	Краски масляные земляные МА-0115: олуния, сурик железный	т	85 404,51	0,009	0,009	0,009
01-4512-0001	Масло каменноугольное для прядки древесины	т	7 568,43	0,0203	0,0357	0,0461
01-3605-0036	Электроды диаметром 5 мм Э42	т	77 301,94	0,0146	0,02	0,0263

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, сом	28-01-084-04	28-01-084-05	28-01-084-06
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	0,13	0,18	0,24
01-6302-0100	Брусья хвойных пород обрезные длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 150 мм и более I сорта	м ³	18 705,38	3,64	5,06	6,68
01-6901-0001	Положки из квадратных заготовок массой 1,8 кг	т	49 418,29	0,02	0,03	0,04
05-0601-0001	Панели оград железобетонные	м ²	10 990,09	1,2	1,2	1,2
10-0211-0043	Сталь угловая равнополочная марки стали I2ps шириной полок 60-100 мм	т	43 174,77	0,48	0,68	0,92
20-0102-0032	Брусья деревянные из древесины хвойных пород для стрелочных переводов пропитанные	м ³	9 916,45	5,06	6,74	8,96
20-0211-0001	Костыли для железных дорог широкой колеи сечением 16х16 мм, длиной 165 мм	т	28 641,12	0,13	0,2	0,28
20-0245-0004	Шайбы пружинные иулевые 24	т	191 253,65	0,003	0,0042	0,0058
20-0251-0001	Шурупы тупосвые 24х170	т	152 352,68	0,16	0,22	0,3
01-7606-0040*	Щебень, гранит, гравийно-песчаная смесь, песок	м ³		П	П	П
03-0503-0040*	Смесь асфальтобетонная	м ³		П	П	П
05-0314-0001*	Слойка железобетонная обрешет	м ³		0,98	0,98	0,98
20-0218-0001*	Кистки для железнодорожных переводов из резиновых плит	м ²		П	П	П
20-0223-0002*	Знаки путевые и сигнальные железные дорог	100 шт		П	П	П
20-0233-0001*	Рельсы железнодородные старорельсовые на койки для повторной укладки в тунн	т		1,22	1,54	1,88

Стоимостные показатели

Отплата труда рабочих-строителей	сом	33 666,57	43 899,57	49 937,04
Эксплуатация машин	сом	43 173,69	51 836,19	65 307,64
в том числе оплата износа машинистов	сом	5 863,07	7 386,09	10 047,83
Материальные ресурсы	сом	187 579,49	251 266,46	330 845,66
Всего, прямые затраты	сом	264 419,75	347 002,21	446 090,34

Шифр ресурса	Наименование единиц затрат	Ед. измер.	Баз. цена, сом	28-01-084-07	28-01-084-08	28-01-084-09
--------------	----------------------------	------------	----------------	--------------	--------------	--------------

Норма расхода ресурсов

1	2	3	4	5	6	7
090-1002-8	ЗАТРАТЫ ТРУДА					
	Рабочие-строители среднего разряда 2,8	чел.-ч	102,33	272	360	415
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		16,56	19,79	23,47
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
02-0074	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 6,3 т	маш.-ч	175,17 146,29	6,32	7,41	8,69
03-0060	Дerrickи гидравлические грузоподъемностью до 25 т	маш.-ч	3,72	11,09	11,09	11,09
04-0022	Агрегаты сварочные передвижные с номинальным сварочным током 250-400 А с дизельным двигателем	маш.-ч	93,02	8,7	13,45	17,26
06-0041	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	5,79	1,57	3,14	3,14
13-0241	Дрезина широкой колеи с краном 3,5 т	маш.-ч	1369,81 328,42	5,12	6,19	7,39
13-0760	Станки рельсорезные	маш.-ч	79,86	4,18	4,18	4,18
13-0761	Станки рельсоверлильные	маш.-ч	14,12	24,68	31,18	37,68
13-0880	Шпаллоподбойки	маш.-ч	6,22	2,84	4,02	5,34
40-0001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	473,79 146,29	2,81	4,1	5,41
40-0020	Автомобили-самосвалы грузоподъемностью до 7 т	маш.-ч	1019,49 146,29	15,1	15,67	16,34

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, руб.	28-01-064-07	28-01-044-09	28-01-034-09
4	МАТЕРИАЛЫ					
01-4903-0002	Ацетилен растворенный технический марки А	т	279 055,00	0,0006	0,0012	0,0012
01-0909-0001	Кислород технический газообразный	м³	67,93	1,44	2,88	2,88
01-1110-0002	Гвозди строительные	т	53 875,97	0,0022	0,0032	0,0042
01-3808-0001	Краски масляные эмалевые МЛ-0115: мумия, сурик железный	т	85 414,51	0,0077	0,0077	0,0077
01-4512-0001	Масло каменноугольное для пропитки древесины	т	7 968,43	0,0139	0,0205	0,0276
01-5005-0036	Электроды диаметром 5 мм Э42	т	77 301,94	0,0091	0,0141	0,0181
01-6302-0697	Бруска хвойных пород обрезные длиной 4-6,5 м, шириной 75-130 мм, толщиной 100, 125 мм II сорта	м³	16 047,01	0,1	0,14	0,18
01-6302-0100	Бруска хвойных пород обрезные длиной 4-6,5 м, шириной 75-130 мм, толщиной 150 мм и более I сорта	м³	18 705,38	1,76	2,6	3,48
01-6901-0001	Плитки из квадратных заготовок массой 1,8 кг	т	49 418,29	0,02	0,02	0,03
05-0601-0001	Панели отрез железобетонные	м³	16 990,09	0,86	0,86	0,86
10-0119-0048	Швеллеры № 16-24 сталь полуслобойная 18 кг	т	42 357,68	0,3	0,41	0,53
13-0211-0043	Станс угловая равнополочная марка стали 18 кг шириной полок 60-100 мм	т	43 174,77	0,28	0,44	0,58
20-6102-0002	Бруска деревянные из древесины хвойных пород для стропильных ферм из пропитанные	м³	9 910,45	2,8	4,08	5,36
20-0211-0001	Костыли для железных дорог широким колес сечением 16x16 мм, длиной 165 мм	т	28 641,12	0,03	0,04	0,06
20-0245-0004	Шайбы пружинные путевые 24	т	191 253,65	0,0082	0,0114	0,0146
20-0251-0001	Шурупы путевые 24x170	т	152 352,68	0,1	0,14	0,2
01-7606-0040*	Щебень, гранит, гравийно-песчаная смесь, песок	м³		П	П	П
03-0303-0040*	Смесь асфальтобетонная	м³		П	П	П
03-0314-0002*	Стойки железобетонная обрешетка	м³		0,77	0,77	0,77
20-0218-0001*	Настилы для железнодорожных путей из резиновых плит	м²		П	П	П
20-0223-0001*	Знаки путевые и сигнальные железные	100 шт.		П	П	П

Стоимостные показатели

Оплата труда рабочих-строителей	руб	27 833,76	36 838,80	42 456,95
Эксплуатация машин	руб	28 933,71	32 768,70	36 906,82
в том числе оплата труда машинистов	руб	2 606,06	3 116,93	3 698,28
Материальные ресурсы	руб	117 029,90	165 387,75	217 542,97
Всего, прямые затраты	руб	173 797,37	234 995,25	296 916,74

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, руб.	28-01-084-10	28-01-084-11	28-01-084-12
--------------	------------------------------	------------	-----------------	--------------	--------------	--------------

Норма расхода ресурсов

1	ЗАТРАТЫ ТРУДА					
600-1002-8	Рабочие-строители среднего разряда 2,8	чел.-ч.	102,33	340	445	506
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.		27,38	33,2	41,7
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
02-0074	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 6,3 т	маш.-ч	575,17 146,29	10,3	12,2	14,7
03-0060	Демкраты гидравлические грузоподъемностью до 25 т	маш.-ч	3,72	11,09	15,16	19,22
04-0122	Агрегаты сварочные передвижные с номинальным сварочным током 250-400 А с дизельным двигателем	маш.-ч	93,62	14,38	20,26	26,64
34-0541	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	5,79	1,57	3,14	3,14

Идентификатор ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Вид ценов, руб	28-01-084-10	28-01-084-11	28-01-084-12
13-0241	Дрезинами широкой колеи с краном 3,5 т	маш.-г	369,81 328,42	8,54	10,5	13,5
13-0760	Станки рельсорезные	маш.-ч	79,86	4,18	4,18	4,18
13-0761	Станки рельсосверляльные	маш.-ч	14,12	24,68	31,18	37,68
13-0880	Шпалоподбойки	маш.-ч	6,22	2,84	4,02	5,34
40-0001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	473,29 146,29	5,44	7,63	9,82
40-0020	Автомобили-самосвалы грузоподъемностью до 7 т	маш.-ч	146,29	23,06	26,93	28,24
4	МАТЕРИАЛЫ					
01-0903-0002	Ацетилтен растворенный технический марки А	т	279 055,00	0,0009	0,0014	0,0014
01-0909-0001	Кислород технический газообразный	м³	67,93	2,08	3,48	3,48
01-1110-0002	Гвозди строительные	т	53 373,97	0,0036	0,0048	0,0066
01-3808-0001	Краски масляные земляные МА-0115-кумир, сурик железный	т	85 404,51	0,009	0,009	0,009
01-4512-0001	Масло каменноугольное для пропитки древесины	т	7 968,43	0,0284	0,0399	0,0525
01-5005-0036	Электроды диаметром 5 мм Э42	т	77 301,94	0,015	0,021	0,028
01-6302-0097	Брусля хвойных пород обрезные длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 100, 125 мм II сорта	м³	16 047,01	0,19	0,27	0,34
01-6302-0100	Брусля хвойных пород обрезные длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 150 мм и более I сорта	м³	18 705,38	3,64	5,06	6,68
01-6901-0001	Плитки из квадратных заготовок массой 1,8 кг	т	49 418,29	0,02	0,03	0,04
05-0601-0001	Пилолы опрод железобетонные	м²	10 990,09	1,2	1,2	1,2
10-0119-0048	Щелперы № 16-24 сталь полуспокойная 13гс	т	42 357,68	0,54	0,74	0,95
10-0211-0043	Сталь угловая равнополочная марка стали I8пс шириной полки 60-100 мм	т	43 174,77	0,45	0,65	0,86
20-0102-0002	Брусля деревянные из древесины хвойных пород для стрелочных переводов пропитанные	м³	9 910,45	5,06	6,74	8,96
20-0211-0001	Костыли для железных дорог широкой колеи сечением 16х16 мм, длиной 165 мм	т	28 641,12	0,06	0,08	0,1
20-0245-0004	Шпалы пружинные путевые 24	т	191 253,63	1,0126	0,0168	0,0224
20-0251-0001	Шпурпы путевые 24х170	т	152 352,68	0,16	0,22	0,3
01-7606-0040*	Щебень, гранит, гравийно-песчаная смесь песок	м³		П	П	П
03-0503-0640*	Смесь асфальтобетонная	м³		П	П	П
03-0314-0001*	Стойка железобетонная сборная	м²		0,98	0,98	0,98
20-0218-0001*	Настилы для железнодорожных переходов из резиновых плит	м²		П	П	П
26-0223-0001*	Плиты путевые и сигнальные железных дорог	100 шт.		П	П	П
				Стоимостные показатели		
Оплата труда рабочих-строителей		сом		34 792,20	45 536,85	51 778,98
Эксплуатация машин		сом		47 836,19	55 248,60	63 857,25
в том числе оплата труда машинистов		сом		4 111,30	5 237,15	6 584,13
Материальные ресурсы		сом		209 007,23	282 474,82	368 928,57
Всего, прямые затраты		сом		291 635,62	383 260,27	484 564,80

Таблица КРЕР 28-01-085

Приведение пути на участке перевода через один путь с настлом из железобетонных плит в соответствии с техническими требованиями
Система работ:

Для нпрм 01-06:

01. Замена старого балласта и установка участка перевода на щебеночный балласт.
02. Замена негодных шпал и стрелочный.
03. Выправка пути.

Для норм 07-12:

01. Замена старого балласта и установка участка переезда на щебеночный балласт.

02. Выправка пути.

Измеритель: 1 переезд

Приведение пути на участке переезда через один путь с настилом из железобетонных плит в соответствии с техническими требованиями, шпалы деревянные, угол пересечения дорог 90 градусов, ширина переезда, м:

28-01-085-01	6
28-01-085-02	7,5
28-01-085-03	10

Приведение пути на участке переезда через один путь с настилом из железобетонных плит в соответствии с техническими требованиями, шпалы деревянные, угол пересечения дорог 60 градусов, ширина переезда, м:

28-01-085-04	6
28-01-085-05	7,5
28-01-085-06	10

Приведение пути на участке переезда через один путь с настилом из железобетонных плит в соответствии с техническими требованиями, шпалы железобетонные, угол пересечения дорог 90 градусов, ширина переезда, м:

28-01-085-07	6
28-01-085-08	7,5
28-01-085-09	10

Приведение пути на участке переезда через один путь с настилом из железобетонных плит в соответствии с техническими требованиями, шпалы железобетонные, угол пересечения дорог 60 градусов, ширина переезда, м:

28-01-085-10	6
28-01-085-11	7,5
28-01-085-12	10

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер	Баз. цена, руб	28-01-085-01			28-01-085-02			28-01-085-03		
				Норма расхода ресурсов								
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА											
000-1003-0	Рабочие-строители среднего разряда 3,0	чел.-ч	105,76	195	189	192						
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ											
03-0060	Демкраты гидравлические грузоподъемностью до 25 т	маш.-ч	3,72	16,94	17,51	17,58						
13-0660	Рихтовщики гидравлические	маш.-ч	11,13	8,73	8,41	8,54						
13-0880	Шпалоподбойки	маш.-ч	6,22	16,36	16,85	17,14						
4	МАТЕРИАЛЫ											
01-4512-0001	Масло компрессорное для пропитки древесины	т	7 968,43	0,0004	0,0005	0,0007						
01-7601-0020	Балласт щебеночный из плотных горных пород для железнодорожного пути фракции от 25 до 60 мм	м³	1 680,16	34,6	34,6	34,6						
20-0211-0001	Кисти для железных дорог широкой колеи размером 16x16 мм, длиной 165 мм	т	28 641,12	0,04	0,06	0,07						
20-0247-0002	Шпалы деревянные пропитанные, тип II	шт.	1 822,82	11	15	19						
				Стоимостные показатели								
Оплата труда рабочих-строителей		руб		19 565,60	19 988,64	20 305,92						
Эксплуатация машин		руб		257,62	262,80	267,06						
Материальные ресурсы		руб		79 333,39	87 198,29	94 777,58						
Всего, прямые затраты		руб		99 156,61	107 449,73	115 350,56						
Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер	Баз. цена, руб	28-01-085-04			28-01-085-05			28-01-085-06		
				Норма расхода ресурсов								
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА											
000-1003-0	Рабочие-строители среднего разряда 3,0	чел.-ч	105,76	196	202	220						
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ											
03-0060	Демкраты гидравлические грузоподъемностью до 25 т	маш.-ч	3,72	17,95	18,5	20,15						
13-0660	Рихтовщики гидравлические	маш.-ч	11,13	8,72	8,99	9,74						
13-0880	Шпалоподбойки	маш.-ч	6,22	16,36	17,14	19,3						

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, руб.	28-01-085-04	28-01-085-05	28-01-085-06
4	МАТЕРИАЛЫ					
01-4512-0001	Масло каменноугольное для пропитки древесины	т	7 968,43	0,0007	0,0009	0,0011
01-7601-0020	Балласт щебеночный из плотных горных пород для железнодорожного пути фракции от 25 до 60 мм	м ³	1 680,16	34,6	34,6	42,7
20-0211-0001	Костыли для железных дорог широкой колеи сечением 16x16 мм, длиной 145 мм	т	28 641,12	0,09	0,11	0,13
20-0247-0002	Шпалы деревянные пропитанные, тип II	шт.	1 822,82	20	25	32
Стоимостные показатели						
Оплата труда рабочих-строителей	сум			20 728,96	21 363,52	23 267,20
Эксплуатация машин	сум			266,82	275,49	303,42
Материальные ресурсы	сум			97 173,22	106 861,73	133 805,19
Всего, прямые затраты	сум			118 169,00	128 500,74	157 375,81
Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, руб.	28-01-085-07	28-01-085-08	28-01-085-09
Норма расхода ресурсов						
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА					
000-1003-0	Рабочие-строители среднего разряда 3,0	чел.-ч	105,76	404	404	404
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
03-0060	Домкраты гидравлические грузоподъемностью до 25 т	маш.-ч	3,72	74,35	74,35	74,35
13-0660	Рихтовщики гидравлические	маш.-ч	11,13	26,06	26,06	26,06
13-0880	Шпалоподбойки	маш.-ч	6,22	37,53	38,98	46,43
4	МАТЕРИАЛЫ					
01-7601-0020	Балласт щебеночный из плотных горных пород для железнодорожного пути фракции от 25 до 60 мм	м ³	1 680,16	36	36	36
Стоимостные показатели						
Оплата труда рабочих-строителей	сум			42 727,04	42 727,04	42 727,04
Эксплуатация машин	сум			800,07	809,09	818,10
Материальные ресурсы	сум			60 485,76	60 485,76	60 485,75
Всего, прямые затраты	сум			104 012,87	104 021,89	104 030,90
Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, руб.	28-01-085-10	28-01-085-11	28-01-085-12
Норма расхода ресурсов						
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА					
000-1003-0	Рабочие-строители среднего разряда 3,0	чел.-ч	105,76	404	404	488
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
03-0060	Домкраты гидравлические грузоподъемностью до 25 т	маш.-ч	3,72	74,35	74,35	89,22
13-0660	Рихтовщики гидравлические	маш.-ч	11,13	26,06	26,06	31,27
13-0880	Шпалоподбойки	маш.-ч	6,22	37,53	38,98	40,43
4	МАТЕРИАЛЫ					
01-7601-0020	Балласт щебеночный из плотных горных пород для железнодорожного пути фракции от 25 до 60 мм	м ³	1 680,16	36	36	52
Стоимостные показатели						
Оплата труда рабочих-строителей	сум			42 727,04	42 727,04	51 610,88
Эксплуатация машин	сум			800,07	809,09	931,41
Материальные ресурсы	сум			60 485,76	60 485,76	87 368,32
Всего, прямые затраты	сум			104 012,87	104 021,89	139 910,61

Таблица КРЕР 28-01-086

Приведение пути на участке переезда через два пути с настилом из железобетонных плит в соответствии с техническими требованиями
Состав работ:

Для норм 01-06:

01. Замена старого балласта и установка участка переезда на щебеночный балласт.
02. Замена нескольких шпал и креплений.
03. Всправка пути

Для кмрп 07-12:

01. Замена старого балласта и установка участка переезда на щебеночный балласт.

02. Выправка пути.

Итого: 1 переезд

Приведение пути на участке переезда через два пути с настллом из железобетонных плит в соответствии с техническими требованиями, шпалы деревянные, угол пересечения дорог 90 градусов, ширина переезда, м:

28-01-086-01	6
28-01-086-02	7,5
28-01-086-03	10

Приведение пути на участке переезда через два пути с настллом из железобетонных плит в соответствии с техническими требованиями, шпалы деревянные, угол пересечения дорог 90 градусов, ширина переезда, м:

28-01-086-04	6
28-01-086-05	7,5
28-01-086-06	10

Приведение пути на участке переезда через два пути с настллом из железобетонных плит в соответствии с техническими требованиями, шпалы железобетонные, угол пересечения дорог 90 градусов, ширина переезда, м:

28-01-086-07	6
28-01-086-08	7,5
28-01-086-09	10

Приведение пути на участке переезда через два пути с настллом из железобетонных плит в соответствии с техническими требованиями, шпалы железобетонные, угол пересечения дорог 60 градусов, ширина переезда, м:

28-01-086-10	6
28-01-086-11	7,5
28-01-086-12	10

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, сом	28-01-086-01		
				28-01-086-01	28-01-086-02	28-01-086-03
Норма расхода ресурсов						
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА					
000-1003-0	Рабочие-строители среднего разряда 3,0	чел.-ч	105,76	373	380	387
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
03-0050	Домкраты гидравлические грузоподъемностью до 25 т	маш.-ч	3,72	33,88	34,62	35,16
13-0660	Рихтовщики гидравлические	маш.-ч	11,13	16,46	16,82	17,08
13-0880	Шпалоподобойки	маш.-ч	6,22	33,13	33,71	34,29
4	МАТЕРИАЛЫ					
01-4512-0001	Масло заменительное для пропитки древесины	т	7 958,43	0,0008	0,0011	0,0014
01-7601-0020	Балласт щебеночный из плотных горных пород для железнодорожного пути фракции от 25 до 60 мм	м³	1 680,16	77,2	77,2	77,2
20-0211-0001	Костыли для железных дорог широким колес сечением 15х16 мм, длиной 165 мм	т	28 641,12	0,08	0,11	0,14
20-0247-0002	Шпалы деревянные пропитанные, тип II	шт.	1 822,82	22	30	38
				Стоимостные показатели		
Оплата труда рабочих-строителей		сом		39 448,48	40 188,80	40 929,12
Эксплуатация машин		сом		515,30	525,68	534,18
Материальные ресурсы		сом		172 108,05	187 552,24	202 956,43
Всего, прямые затраты		сом		212 071,83	228 266,72	244 459,73
Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, сом	28-01-086-01		
				28-01-086-04	28-01-086-05	28-01-086-06
Норма расхода ресурсов						
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА					
000-1003-0	Рабочие-строители среднего разряда 3,0	чел.-ч	105,76	384	393	413
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
03-0060	Домкраты гидравлические грузоподъемностью до 25 т	маш.-ч	3,72	35,9	37	40,3
13-0660	Рихтовщики гидравлические	маш.-ч	11,13	17,44	17,98	19,58
13-0880	Шпалоподобойки	маш.-ч	6,22	33,13	37,5	41,88

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, сом	28-01-085-04	28-01-086-05	28-01-086-06
4	МАТЕРИАЛЫ					
01-4512-0001	Масло каменистоугольное для протирки древесины	т	7 968,45	0,002	0,0023	0,0028
01-7601-0020	Балласт щебеночный из плотных горных пород для железнодорожного пути фракции от 25 до 60 мм	м ³	1 680,16	77,2	77,2	105
20-0211-0001	Кюветы для железных дорог широкой колеи сечением 16х16 мм, длиной 165 мм	т	28 641,12	0,2	0,24	0,3
20-0247-0002	Шапды деревянные пропитанные, 1мм 1	шт.	1 822,82	58	65	80
Стоимостные показатели						
Оплата труда рабочих-строителей		сом		40 611,84	41 563,68	43 678,88
Эксплуатация машин		сом		533,73	571,01	628,34
Материальные ресурсы		сом		241 176,07	255 083,85	330 857,05
Всего, прямые затраты		сом		282 321,64	297 218,54	375 164,27
Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, сом	28-01-086-07	28-01-086-08	28-01-086-09
Норма расхода ресурса						
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА					
000-1003-0	Рабочие-строители среднего разряда 3,0	чел.-ч	105,76	837	837	837
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
03-0060	Домкраты гидравлические грузоподъемностью до 25 т	маш.-ч	3,72	104,59	104,59	104,59
13-0660	Рихтовщики гидравлические	маш.-ч	11,13	44	44	44
13-0880	Шпалоподбойки	маш.-ч	6,22	75,07	77,36	80,85
4	МАТЕРИАЛЫ					
01-7601-0020	Балласт щебеночный из плотных горных пород для железнодорожного пути фракции от 25 до 60 мм	м ³	1 680,16	43	43	43
Стоимостные показатели						
Оплата труда рабочих-строителей		сом		88 521,12	88 521,12	88 521,12
Эксплуатация машин		сом		1 345,73	1 363,70	1 381,68
Материальные ресурсы		сом		72 246,88	72 246,88	72 246,88
Всего, прямые затраты		сом		162 113,73	162 131,70	162 149,68
Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, сом	28-01-085-10	28-01-086-11	28-01-086-12
Норма расхода ресурса						
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА					
000-1003-0	Рабочие-строители среднего разряда 3,0	чел.-ч	105,76	853	853	1 190
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
03-0060	Домкраты гидравлические грузоподъемностью до 25 т	маш.-ч	3,72	148,7	148,7	148,7
13-0660	Рихтовщики гидравлические	маш.-ч	11,13	62,55	62,55	62,55
13-0880	Шпалоподбойки	маш.-ч	6,22	75,05	75,05	90,28
4	МАТЕРИАЛЫ					
01-7601-0020	Балласт щебеночный из плотных горных пород для железнодорожного пути фракции от 25 до 60 мм	м ³	1 680,16	84	84	160
Стоимостные показатели						
Оплата труда рабочих-строителей		сом		90 213,28	90 213,28	125 854,40
Эксплуатация машин		сом		1 716,15	1 716,15	1 810,88
Материальные ресурсы		сом		141 133,44	141 133,44	268 825,60
Всего, прямые затраты		сом		233 062,87	233 062,87	396 490,88

Таблица КРЕР 28-01-087 Разборка переездов через один железнодорожный путь

Состав работ:

01. Разборка переездного настила, контрольных ограждений.
02. Вывоз разобранных материалов с перегона с погрузкой, выгрузкой и укладкой в штабеля.
03. Планировка балластного слоя после разборки.

Измеритель: 1 переезд

Разборка переездов шириной, м:

28-01-087-01

6

28-01-087-02 7,5
28-01-087-03 10

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	Баз. цен, сом	Норма расхода ресурсов		
				28-01-087-01	28-01-087-02	28-01-087-03
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА					
000-1002-8	Рабочие-строители среднего разряда 2,8	чел.-ч	102,33	79,3	93	140
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		4,98	5,32	6,52
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
13-0241	Дрезина широкой колеи с краном 3,5 т	маш.-ч	<u>1 369,81</u> 328,42	2,49	2,69	3,41
13-0280	Ключи путевые универсальные	маш.-ч	2,49	16,24	23,65	33,29
13-0530	Платформы широкой колеи 71 т	маш.-ч	65,07	2,49	2,69	3,41
13-0760	Станки рельсокресные	маш.-ч	79,86	5,3	5,8	5,8
				Стоимостные показатели		
Оплата труда рабочих-строителей		сом		8 114,77	9 721,35	14 326,20
Эксплуатация машин		сом		4 076,48	4 374,44	5 439,02
в том числе оплата труда машинистов		сом		817,77	883,45	1 119,91
Всего, прямые затраты		сом		12 191,25	14 095,79	19 765,22

Таблица КРЕР 28-01-088 Разборка и монтаж передвижного настила при производстве путевых работ при реконструкции железнодорожного пути
Состав работ

Для нормы 01:

01. Расшивка настила с отвертыванием болтов и шурупов крепления плит.
02. Расшивка и снятие контррельсов.
03. Снятие толстых прокладок и продольных брусьев.
04. Укладка разбрызгивных материалов в стороне от пути.

Для нормы 02:

01. Планировка основания настила
02. Укладка и прибивка контррельсов.
03. Укладка продольных брусьев между плитами рельсами.
04. Монтаж и крепление настила.

Измеритель: 10 м² передвижного настила

- 28-01-088-01 Разборка передвижного настила
28-01-088-02 Монтаж передвижного настила

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	Баз. цен, сом	Норма расхода ресурсов	
				28-01-088-01	28-01-088-02
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА				
000-1004-0	Рабочие-строители среднего разряда 4,0	чел.-ч		122,91	3,53
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
33-0241	Дрези электрические	маш.-ч		4,70	0,07
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		сом		433,87	991,88
Эксплуатация машин		сом			0,33
Всего, прямые затраты		сом		433,87	992,21

Подраздел 1.12. ПЕРЕДВИЖКА ПУТИ И СРЕЛОЧНЫХ ПЕРЕВОДОВ

Таблица КРЕР 28-01-092 Передвижка пути до 2 м

Состав работ.

01. Подготовка основания для передвижного пути.
02. Передвижка пути с откалыванием шпал, разболчиванием, ослаблением, закручиванием болтов.
03. Частичная перешивка пути с пересонкой шпал.
04. Регулировка зазоров.
05. Выправка пути с подложением шпальных ящиков балластом и оправкой балластный призмы

Измеритель: 1 км пути

- 28-01-092-01 Передвижка пути до 2 м, балласт щебеночный

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, руб.	28-01-092-01
Норма расхода ресурсов				
1 000-1002-6	ЗАТРАТЫ ТРУДА Рабочие-строители среднего разряда 2,6	чел.-ч	98,90	1 700
3 03-0060	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ Домкраты гидравлические грузоподъемностью до 25 т	маш.-ч	3,72	79,46
13-0280	Ключи путевые универсальные	маш.-ч	2,49	108,9
13-0640	Рихтовщики гидравлические	маш.-ч	41,63	11,44
13-0660	Рихтовщики гидравлические	маш.-ч	11,13	52,37
13-0880	Шпалоподбойки	маш.-ч	6,22	108,9
4 01-7601-0020	МАТЕРИАЛЫ Балласт щебеночный из плотных горных пород для железнодорожного пути фракции от 25 до 60 мм	м ³	1 680,16	П
Стоимостные показатели				
Оплата труда рабочих-строителей		сом		168 130,00
Эксплуатация машин		сом		2 303,24
Всего, прямые затраты		сом		170 433,24

Таблица КРЕР 28-01-093 Передвижка стрелочных переводов до 2 м

Система работ:

01. Подготовка основания для передвигаемого перешива.
02. Передвижка перевода с откапыванием брусьев, ослаблением, разрыхлением, закреплением болтов.
03. Частичная перешивка перевода с перегонкой брусьев
04. Регулировка зазоров.
05. Перестановка предельного столбика и переводного механизма с регулировкой.
06. Выдрывка перевода с пополнением шпальных ящиков балластом и непрерывкой балластной призмы.

Измеритель: 1 стрелочный перевод

Передвижка стрелочных переводов до 2 м, балласт:

- 28-01-093-01 гравийный
28-01-093-02 щебеночный

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, сом.	28-01-093-01	28-01-093-02
Норма расхода ресурсов					
1 000-1003-3	ЗАТРАТЫ ТРУДА Рабочие-строители среднего разряда 3,3	чел.-ч	110,91	163	200
3 03-0050	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ Домкраты гидравлические грузоподъемностью до 25 т	маш.-ч	3,72	7,24	9
13-0280	Ключи путевые универсальные	маш.-ч	2,49	12,95	16,13
13-0660	Рихтовщики гидравлические	маш.-ч	11,13	4,18	5,24
13-0880	Шпалоподбойки	маш.-ч	6,22	12,95	16,13
4 01-7601-0003*	МАТЕРИАЛЫ Балласт гравийный для железнодорожного пути	м ³		П	-
01-7601-0020	Балласт щебеночный из плотных горных пород для железнодорожного пути фракции от 25 до 60 мм	м ³	1 680,16	-	П
Стоимостные показатели					
Оплата труда рабочих-строителей		сом		18 078,33	22 182,00
Эксплуатация машин		сом		186,23	232,29
Всего, прямые затраты		сом		18 264,56	22 414,29

Подраздел 1.13. ПРОЧИЕ ВИДЫ РАБОТ

Таблица КРЕР 28-01-097 Установка противоугонов

Система работ:

01. Откапка балласта и его планировка.
02. Установка противоугонов с очисткой подошвы рельсов.

Измеритель: 100 шт. противоугонов

- 28-01-097-01 Установка противоугонов

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, сом	28-01-099-01
Норма расхода ресурсов				
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА			
000-1003-8	Рабочие-строители среднего разряда 3,8	чел.-ч	119,48	2,93
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		0,12
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
13-0240	Дрезина широкой колеи с краном 1 т	маш.-ч	879,33 292,58	0,06
4	МАТЕРИАЛЫ			
20-0231-0002	Прижимугоны пружинные к железнодорожным рельсам, марка стали ст.40С2, тип П50, 65	т	49 027,20	0,14
Стоимостные показатели				
Оплата труда рабочих-строителей		сом		350,08
Эксплуатация машин		сом		52,76
в том числе оплата труда машинистов		сом		17,55
Материальные ресурсы		сом		6 863,81
Всего, прямые затраты		сом		7 266,65

Таблица КРЕР 28-01-098 Установка знаков путевых

Состав работ:

01. Рытье ям.
02. Развозка столбов по перегону.
03. Установка столбов с окраской.
04. Засыпка ям.
05. Устройство розетки и навеска металлических табличек.

Измеритель: 10 знаков путевых

28-01-098-01. Установка знаков путевых на железобетонных столбах

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, сом	28-01-098-01
Норма расхода ресурсов				
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА			
000 1003-2	Рабочие-строители среднего разряда 3,2	чел.-ч	109,19	90,8
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		7,74
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
13-0241	Дрезина широкой колеи с краном 3,5 т	маш.-ч	1 369,81 328,47	3,87
13-0530	Платформы широкой колеи 7 т	маш.-ч	65,07	3,87
4	МАТЕРИАЛЫ			
01-0305-0005	Битум нефтяной строительный марки БН-90/10	т	34 623,22	0,036
01-0416-0004	Болт с шестигранной головкой диаметром резьбы 12 (14) мм	т	113 867,76	0,004
01-3808-0008	Краски масляные и алкидные: белая густотертые литонные МА-021	т	127 284,86	0,0052
01-7104-0005	Олифа комбинированная К-3	т	25 087,70	0,0025
01-9311-0001*	Щебень	м ³		1,1
05-0313-0202*	Конструкции сборные железобетонные	м ³		0,1
20-0223-0001*	Знаки круглые и стеченчатые железных оброст	100 шт.		0,1
Стоимостные показатели				
Оплата труда рабочих-строителей		сом		9 514,45
Эксплуатация машин		сом		5 552,98
в том числе оплата труда машинистов		сом		1 270,99
Материальные ресурсы		сом		2 426,59
Всего, прямые затраты		сом		17 894,02

Таблица КРЕР 28-01-099 Устройство упоров тугиновых

Состав работ:

01. Планировка площадки под тугиновые упоры.
02. Заготовка металлических частей упоров.
03. Монтаж упора с шкворной.
04. Устройство упорной призмы.

Измеритель: 1 упор

28-01-099-01. Устройство упоров тугиновых: рельсовых

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Базисная цена, руб.	28-01-099-01
Норма расхода ресурсов				
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА			
00X-1002-8	Рабочие-строители среднего разряда 2,8	чел.-ч	102,53	83
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		22,71
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
02-0113	Краны на железнодорожном ходу 16 т	маш.-ч	1 331,51	10,7
13-0530	Платформы широкой колеи 71 т	маш.-ч	310,50	10,7
13-0760	Станки рельсопрямые	маш.-ч	65,07	1,91
13-0761	Станки рельсоперекладные	маш.-ч	79,86	4,09
13-0821	Тепловозы широкой колеи маневровые 552 кВт (750 л.с.)	маш.-ч	14,12	0,82
15-0005	Агрегаты сварочные двухполюсные для ручной сварки на автомобильном прицепе	маш.-ч	1 822,00	0,67
			292,58	
			146,29	
4	МАТЕРИАЛЫ			
01-0410-0004	Болт с шестигранной головкой диаметром резьбы 12- (14) мм	т	113 887,76	0,01
01-3808-0001	Краски масляные жемчужные МА-0115: муниа. сурик железный	т	85 404,51	0,001
01-4512-0001	Масло каменноугольное для пропитки древесины	т	7 968,43	0,001
01-5005-0036	Электроды диаметром 5 мм Э42	т	77 301,94	0,0005
01-6302-0100	Бруска хвойных пород обрезные длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 150 мм и более 1 сорта	м ³	18 705,38	0,4
01-7104-0005	Отлифа комбинированная К-3	т	25 087,70	0,001
10-0115-0008	Угловой неравнополочный горячекатаный прокат, толщиной 10-16 мм, при ширине большей полки 180-200 мм, из стали углеродистой марки Ст0	т	45 275,74	0,01
10-0206-0040	Сталь листовая углеродистая обыкновенного качества, марка стали ВСт3пс5, толщиной 4-6 мм	т	40 911,03	0,019
20-0201-0005	Болты для рельсовых стыков железнодорожного пути в комплекте с гайками М24х150-160	т	117 777,30	0,01
20-0211-0001	Костыли для железных дорог широкой колеи сечением 16х16 мм, длиной 165 мм	т	28 641,12	0,05
20-0247-0003	Шпалы деревянные пропитанные, тип III	шт.	1 741,40	27
01-7006-0001*	Гравийная щебенистая смесь (щебенисто-песчаная смесь)	м ³		20
20-0217-0001*	Накаладки	м		0,08
20-0224-0001*	Подкладки	шт		0,17
20-0233-0005*	Рельсы железнодорожные старозонные не литые для повторной укладки в путь	м		1,94
Стоимостные показатели				
Оплата труда рабочих строителей		СОМ		8 493,35
Эксплуатация машин		СОМ		16 520,71
в том числе оплата труда машинистов		СОМ		3 505,03
Материальные ресурсы		СОМ		59 615,85
Всего, прямые затраты		СОМ		84 629,95

Таблица КРЕР 28-01-100 Разборка упоров тупиковых

Состав работ:

01. Разборка упорной призмы и конструкции упора.

02. Планировка площадки под к. разборки упора.

Измеритель: 1 упор

28-01-100-01 Разборка упорной призмы и конструкции упора

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Базисная цена, руб.	28-01-100-01
Норма расхода ресурсов				
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА			
000-1002-3	Рабочие-строители среднего разряда 2,3	чел.-ч	93,76	66
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		23,28
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
07-0113	Краны на железнодорожном ходу 16 т	маш.-ч	1 331,51	10,7
13-0530	Платформы широкой колеи 71 т	маш.-ч	310,50	10,7
13-0821	Тепловозы широкой колеи маневровые 552 кВт (750 л.с.)	маш.-ч	14,12	0,94
			1 822,00	
			292,58	

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, сом	28-01-100-01
Стоимостные показатели				
	Оплата труда рабочих-строителей	сом		6 188,16
	Эксплуатация машин	сом		16 656,09
	в том числе оплата труда машинистов	сом		3 597,38
	Всего, прямые затраты			22 844,23

Таблица КРЕР 28-01-101 Снятие пучинных карточек

Состав работ:

01. Выдергивание костылей.
02. Вывешивание рельса.
03. Снятие лежащих в пути пучинных карточек.
04. Выравнивание балласта на месте установки домкрата.
05. Забивка костылей.

Измеритель: 100 пучинных карточек

28-01-101-01 Снятие пучинных карточек

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, сом	28-01-101-01
Норма расхода ресурса				
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА			
000-1003-3	Рабочие-строители среднего разряда 3,3	чел.-ч	110,91	11,66
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
03-0060	Домкраты гидравлические грузоподъемностью до 25 т	маш.-ч	3,72	3,41
Стоимостные показатели				
	Оплата труда рабочих-строителей	сом		1 293,21
	Эксплуатация машин	сом		12,69
	Всего, прямые затраты			1 305,90

Таблица КРЕР 28-01-102 Снятие регулировочных прокладок

Состав работ:

01. Ослабление гаек клеммных болтов.
02. Вывешивание рельса.
03. Снятие лежащих в пути регулировочных прокладок.
04. Выравнивание балласта на месте установки домкрата.
05. Закрепление гаек клеммных болтов.

Измеритель: 100 прокладок

28-01-102-01 Снятие регулировочных прокладок

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, сом	28-01-102-01
Норма расхода ресурса				
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА			
000-1004-0	Рабочие-строители среднего разряда 4,0	чел.-ч	122,91	8,47
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
03-0060	Домкраты гидравлические грузоподъемностью до 25 т	маш.-ч	3,72	2,01
Стоимостные показатели				
	Оплата труда рабочих-строителей	сом		1 041,05
	Эксплуатация машин	сом		7,48
	Всего, прямые затраты			1 048,53

Таблица КРЕР 28-01-103 Снятие и установка соединителей рельсовых

Состав работ:

- Для нормы 01:
01. Снятие рельсовых соединителей, сбор и погрузка на эрепку.
- Для норм 02, 03:
01. Заготовка скоб, сверление отверстий в рельсах и установка соединителей с креплениями.
- Для нормы 04:
01. Приварка соединителей с жикеткой.

Измеритель: 100 шт.

- 28-01-103-01 Снятие соединителей рельсовых
- 28-01-103-02 Установка соединителей рельсовых
электрогазовых методом сверления
- 28-01-103-03 установка соединителей рельсовых
неэлектрогазовых методом сверления
- 28-01-103-04 установка соединителей рельсовых
стыковых на электросварке

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, сом	28-01-103-01	28-01-103-02	28-01-103-03	28-01-103-04
Норма расхода ресурсов							
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА						
000-1003-0	Рабочие-строители среднего разряда 3,0	чел.-ч	105,76	5	-	-	-
000-1003-4	Рабочие-строители среднего разряда 3,4	чел.-ч	112,62	-	158	71,8	12,25
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		0,26	2	4,92	0,62
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
04-0022	Агрегаты сварочные передвижные с номинальным сварочным током 250-400 А с дизельным двигателем	маш.-ч	93,02	-	-	-	5,43
13-0241	Дрезины широкой колеи с краном 3,5 т	маш.-ч	1 369,81 328,42	0,13	1	0,46	0,31
13-0761	Станки рельсошлифовальные	маш.-ч	14,72	-	20	13,2	-
4	МАТЕРИАЛЫ						
01-5005-0025	Электроды диаметром 4 мм Э42А	т	74 864,74	-	-	-	0,00217
10-0105-0058	Проволока черная диаметром 6,0-6,3 мм	т	52 913,40	-	0,006	0,0056	-
20-0346-0001*	Соединитель рельсовый	шт.		-	109	100	100
Стоимостные показатели							
Оплата труда рабочих-строителей		сом		528,80	17 793,96	8 086,12	1 379,60
Эксплуатация машин <i>в том числе оплата труда машинистов</i>		сом		178,08	1 652,21	816,49	971,60
Материальные ресурсы		сом		42,59	328,42	151,07	101,87
Всего, прямые затраты		сом		706,88	19 763,59	9 198,87	2 473,66

Таблица КРЕР 28-01-104 Снятие и установка заземлителей опор контактной сети при производстве путевых работ при реконструкции железнодорожного пути

Состав работ:

01. Снятие и установка заземлителей с переходом по фронту работ.

Измеритель: 10 заземлителей

28-01-104-01 Снятие заземлителей опор контактной сети

28-01-104-02 Установка заземлителей опор контактной сети

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, сом	28-01-104-01	28-01-104-02
Норма расхода ресурсов					
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА				
000-1003-0	Рабочие-строители среднего разряда 3,0	чел.-ч	105,76	0,73	0,94
Стоимостные показатели					
Оплата труда рабочих-строителей		сом		77,20	99,41
Всего, прямые затраты		сом		77,20	99,41

Таблица КРЕР 28-01-105 Профильная шлифовка рельсов в пути рельсошлифовальными поездами

Состав работ:

01. Профильная шлифовка рельсов в пути с устранением волнообразного износа и поверхностных контактно-усталостных дефектов

Измеритель: 1 км пути

28-01-105-01 Профильная шлифовка рельсов в пути рельсошлифовальными поездами

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, сом	28-01-105-01
Норма расхода ресурсов				
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		3,71
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
13-01540	Поезда рельсошлифовальные	маш.-ч	8 582,94 328,61	0,53
Стоимостные показатели				
Эксплуатация машин <i>в том числе оплата труда машинистов</i>		сом		4 551,61
		сом		704,16

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, сом	28-01-106-01
Всего, прямые затраты			сом	4 551,61

Таблица КРЕР 28-01-106 Разрядка температурных напряжений в рельсовых плетях бесстыкового пути

Состав работ

01. Очистка рельсов и креплений.
02. Обработка и смазка клеммных болтов.
03. Ослабление гаск клеммных болтов.
04. Принудительная разрядка напряжений гидравлическими приборами.
05. Встряхивание рельсовой плети ударами с боков.
06. Закрепление гаск клеммных болтов.

Измеритель: 1 км пути

Разрядка температурных напряжений в рельсовых плетях бесстыкового пути, число шпал на 1 км:

28-01-106-01	2000
28-01-106-02	1840
28-01-106-03	1600

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, сом	28-01-106-01	28-01-106-02	28-01-106-03
Норма расхода ресурсов						
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА					
000-1003-5	Рабочие-строители среднего разряда 3,5	чел.-ч	114,34	174,51	164,06	148,38
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		9,16	9,16	9,16
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
13-0241	Дрезина широкой колеи с краном 3,5 т	маш.-ч	1 369,81 328,42	4,58	4,58	4,58
13-0280	Ключи ручные универсальные	маш.-ч	2,49	58,55	53,83	46,84
13-0530	Платформы широкой колеи 71 т	маш.-ч	63,07	4,58	4,58	4,58
13-0640	Разгонщики гидравлические	маш.-ч	41,63	1,21	1,21	1,21
Стоимостные показатели						
Оплата труда рабочих-строителей		сом		19 953,47	18 758,62	16 965,77
Эксплуатация машин		сом		5 767,91	6 756,21	6 738,75
<i>в том числе оплата труда машинистов</i>		сом		1 504,16	1 504,16	1 504,16
Всего, прямые затраты		сом		26 721,38	25 514,83	23 704,52

Таблица КРЕР 28-01-107 Погрузка рельсовых плетей для их перевозки с перегона и разгрузка на базе

Состав работ

01. Снятие предохранительных башмаков.
02. Расшивка, временно закрепленных на деревянных прокладках, рельсовых плетей.
03. Демонтаж стыков и выкатка рельсов в уравнильных пролетах.
04. Погрузка уравнильных рельсов и рельсовых плетей.
05. Выгрузка уравнильных рельсов и рельсовых плетей на базе.

Измеритель: 1 км пути

28-01-107-01 Погрузка рельсовых плетей для их перевозки с перегона и выгрузка на базе

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, сом	28-01-107-01
Норма расхода ресурсов				
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА			
000-1003-6	Рабочие-строители среднего разряда 3,6	чел.-ч		116,05
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		13
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
13-0241	Дрезина широкой колеи с краном 3,5 т	маш.-ч	1 369,81 328,42	0,26
13-0720	Спецсоства для перевозки рельсовых плетей	маш.-ч	3 227,42 256,76	3,62
13-0822	Тепловозы широкой колеи мансардовые 883 кВт (1200 л.с.)	маш.-ч	2 603,90 292,58	3,62
Стоимостные показатели				
Оплата труда рабочих-строителей		сом		4 112,81
Эксплуатация машин		сом		21 465,53
<i>в том числе оплата труда машинистов</i>		сом		2 074,00
Всего, прямые затраты		сом		25 578,34

Таблица КРЕР 28-01-108 **Дополнительные затраты при укладке удлиненных подкладок на деревянных шпалах в кривых участках пути**

Состав работ

01. Погрузка на базе и разгрузка у места работ, развозка и раскладка по фронту работ подкладок
02. Спирение отверстий шпалы с антикислотированием и забивкой костылей.

Измеритель: 1 км пути

Дополнительные затраты при укладке удлиненных подкладок на деревянных шпалах в кривых участках пути, радиусы кривых 250-500 м, тип рельсов Р65, число шпал на 1 км пути:

28-01-108-01 2000

28-01-108-02 1840

Дополнительные затраты при укладке удлиненных подкладок на деревянных шпалах в кривых участках пути, радиусы кривых 500-800 м, тип рельсов Р65, число шпал на 1 км пути:

28-01-108-03 2000

28-01-108-04 1840

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	Баз. цена, сом	28-01-108-01	28-01-108-02	28-01-108-03	28-01-108-04
Норма расхода ресурсов							
з	МАТЕРИАЛЫ						
20-0224-0004	Подкладки ДНБ-65 ОП289	шт.	181,66	83	72	47	36
Стоимость показателя							
Материальные ресурсы		сом		15 077,78	12 897,86	8 538,02	6 539,76
Всего, прямые затраты		сом		15 077,78	12 897,86	8 538,02	6 539,76

Раздел 2. ЭЛЕКТРИФИКАЦИЯ ЖЕЛЕЗНЫХ ДОРОГ

Подраздел 2.1. ОПОРЫ КОНТАКТНОЙ СЕТИ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ

Таблица КРЕР 28-02-001 **Установка опор одиночных раздельных и фундаментов стержневого типа**

Состав работ

Для норм 01, 02:

01. Разработка котлована на полную глубину.
02. Вибропогружение фундаментов.
03. Установка, регулировка положения и нумерация опор.
04. Устройство бетонных оголовков.

Для норм 03-05:

01. Вибропогружение фундаментов.
02. Установка, регулировка положения и нумерация опор.
03. Устройство бетонных оголовков.

Для норм 06-08:

01. Разработка котлованов на полную глубину.
02. Установка фундаментов.
03. Установка, регулировка положения и нумерация опор.
04. Устройство бетонных оголовков.
05. Засыпка пазух котлованов с послойным трамбованием грунта.

Для норм 09-11:

01. Разработка котлованов на полную глубину.
02. Установка опорных плит.
03. Установка фундаментов.
04. Установка, регулировка положения и нумерация опор.
05. Устройство бетонных оголовков.
06. Засыпка пазух котлованов с послойным трамбованием грунта.

Измеритель: 10 опор

Установка опор одиночных раздельных и фундаментов стержневого типа методом вибропогружения в направляющие котлованы: "с пути" на:

28-02-001-01 перегоне

28-02-001-02 станции

Установка опор одиночных раздельных и фундаментов стержневого типа методом вибропогружения без направляющих котлованов: "с:

28-02-001-03 пути" на перегоне

28-02-001-04 пути" на станции

28-02-001-05 пути" на перегоне или станции

Установка опор одиночных раздельных и фундаментов стержневого типа в котлованы без слорных плит: "с:

28-02-001-06 пути" на перегоне
 28-02-001-07 пути" на станции
 28-02-001-08 поля" на перегоне или станции

Установка опор одиночных раздельных и фундаментов стержневого типа, устанавливаемых в котлованы с слорными плитами: "с:

28-02-001-09 пути" на перегоне
 28-02-001-10 пути" на станции
 28-02-001-11 поля" на перегоне или станции

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, руб.	28-02-001-01	28-02-001-02	28-02-001-03
Норма расхода ресурсов						
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА					
000-1001-2	Рабочие-строители среднего разряда 3,2	чел.-ч	109,19	228	212	181,4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		97,96	93,12	81,92
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
02-0113	Краны на железнодорожном ходу 16 т	маш.-ч	<u>1 531,51</u> 310,50	10,5	9,28	10,5
13-0040	Агрегаты для виброизлучения свайных фундаментов опор контактной сети (без мотовозов-электростанция)	маш.-ч	<u>2 372,78</u> 328,42	8,89	8,95	9,98
13-0082	Вагоны широкой колеи 20 т	маш.-ч	17,87	10,5	9,28	10,5
13-0432	Машины для рытья котлованов под опоры контактной сети при работе "с пути"	маш.-ч	<u>2 343,84</u> 471,71	10,2	10,1	-
13-0430	Мотовозы-электростанция	маш.-ч	<u>1 240,35</u> 292,58	8,89	8,95	9,98
13-0530	Платформы широкой колеи 71 т	маш.-ч	65,07	21	18,56	21
13-0821	Тепловозы широкой колеи маневровые 542 кВт (750 н.с.)	маш.-ч	<u>1 822,02</u> 292,58	10,5	9,28	10,5
4	МАТЕРИАЛЫ					
01-4201-0027	Десоматериалы круглые хвойных пород для строительства длиной 3-6,5 м, диаметром 14-24 см	м³	16 517,19	0,052	0,052	0,052
01-6302-0093	Брусья хвойных пород обрешетные длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм II сорта	м³	12 075,38	0,241	0,241	0,241
01-6305-0022	Доски (береза, липа) обрезные шириной 2-3,75 м, все ширины, толщиной 19-22 мм III сорта	м³	5 494,67	0,164	0,164	0,164
03-0406-0004	Раствор готовый кладочный цементный, марка М4	м³	3 728,94	0,93	0,93	0,93
10-0105-0101	Клетки горячекатаная в мотках диаметром 6,3-6,5 мм	т	32 280,01	0,06	0,06	0,06
05-0314-0030*	Спайки опор железобетонные	штк.		10	10	10
05-0803-0025*	Фундаменты железобетонные для опор контактной сети	штк.		10	10	10
20-0223-0001*	Знаки дорожные и сигнальные железные	100 штк.		11	11	11
Стоимостные показатели						
Оплата труда рабочих-строителей		сом		24 895,52	23 148,28	19 807,07
Эксплуатация машин		сом		90 738,31	86 693,14	70 774,90
в том числе оплата труда машинистов		сом		16 664,57	15 918,90	12 529,92
Материальные ресурсы		сом		10 291,71	10 291,71	10 291,71
Всего, прямые затраты		сом		125 925,24	120 133,13	100 873,68
Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, руб.	28-02-001-01	28-02-001-02	28-02-001-03
Норма расхода ресурсов						
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА					
000-1002-9	Рабочие-строители среднего разряда 2,9	чел.-ч	104,05	-	-	248
000-1003-2	Рабочие-строители среднего разряда 3,2	чел.-ч	109,19	173,3	160	-

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, руб	28-02-001-04	28-02-001-05	28-02-001-06
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.		77,16	66,16	103,6
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
01-0020	Прицепы тракторные 2 т	маш.-ч	15,82	-	19	-
01-0668	Тракторы на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 79 (1С8) кВт (л.с.)	маш.-ч	616,40 182,12	-	19	-
02-0075	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш.-ч	828,40 164,21	-	7,24	-
02-0113	Краны на железнодорожном ходу 16 т	маш.-ч	1 331,51 310,50	9,31	-	20,1
13-0040	Агрегаты для виброзагружения свайных фундаментов опор контактной сети (без мотороза-электросланини)	маш.-ч	2 377,78 328,42	9,98	9,98	-
13-0062	Вагоны широкой колеи 20 т	маш.-ч	17,87	9,31	-	20,1
13-0432	Машины для рывья хооловизия под опоры контактной сети при работе "с пути"	маш.-ч	2 343,84 471,72	-	-	11,6
13-0480	Мотовозы-электросланини	маш.-ч	1 240,35 291,58	9,98	9,98	-
13-0530	Платформа широкой колеи 71 т	маш.-ч	65,07	18,62	-	40,2
13-0821	Тепловозы широкой колеи маневровые 552 кВт (750 л.с.)	маш.-ч	1 823,00 292,58	9,31	-	20,1
40-0020	Автомобили-самосвалы грузоподъемностью до 7 т	маш.-ч	1 019,49 146,29	-	1,6	-
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	0,052	0,052	0,052
01-6302-0093	Брусья хвойных пород обречные длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм II сорта	к ³	12 973,38	0,241	0,211	0,291
01-6305-0022	Доски (береза, липа) обречные длиной 2-3,75 м, все ширины, толщиной 19-22 мм III сорта	м ³	5 494,67	0,164	0,164	0,062
03-0406-0004	Раствор готовый кладочный цементный, марка 100	м ³	3 728,84	0,93	0,93	0,93
10-0105-0001	Катанка горячекатаная и холоднокатаная диаметром 6,3-6,5 мм	т	37 280,01	0,06	0,06	0,0081
05-0314-0030*	Стяжки опор железобетонные	шт		10	10	10
03-0803-0025*	Фундаменты железобетонные для опор контактной сети	шт		10	10	10
20-0223-0001*	Учasti луговые и степляные железных дорог	100 шт.		П	П	П
СТОИМОСТНЫЕ ИНКАСПТЕЛИ						
Оплата труда рабочих-строителей		руб		18 922,63	17 470,40	25 804,40
Эксплуатация машин		руб		66 845,08	55 749,91	92 549,09
в том числе оплата труда машинистов		руб		11 812,28	10 846,74	17 593,86
Материальные ресурсы		руб		10 291,71	9 902,45	8 704,69
Всего, прямые затраты		руб		95 060,42	83 122,76	128 058,18
Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, руб	28-02-001-07	28-02-001-08	28-02-001-09
Норма расхода ресурсов						
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА					
000-1002-9	Рабочие-строители среднего разряда 2,9	чел.-ч	104,05	240	202	278
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.		100,6	84,73	116,8
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
01-0020	Прицепы тракторные 2 т	маш.-ч	15,82	-	46,4	-

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, руб.	28-02-001-07	28-02-001-08	28-02-001-09
01-0068	Тракторы на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 79 (108) кВт (л.с.)	маш.-ч	616,40 182,12	-	46,4	-
02-0075	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш.-ч	828,40 164,21	-	16,46	-
02-0117	Краны на железнодорожном ходу 16 т	маш.-ч	1 331,51 310,50	17,7	-	20,8
07-0015	Бульдозеры при работе на других видах строительства 79 (108) кВт (л.с.)	маш.-ч	654,64 164,21	-	6,27	-
13-0082	Ватоны широким колес 20 т	маш.-ч	17,87	17,7	-	20,8
13-0431	Машины для рытья котлованов под опоры контактной сети при работе "с пути"	маш.-ч	1 906,39 400,08	-	5,8	-
13-0432	Машины для рытья котлованов под опоры контактной сети при работе "с пути"	маш.-ч	2 343,84 471,72	14,9	-	16,8
13-0520	Платформы широкой колеи 71 т	маш.-ч	65,07	35,4	-	41,6
13-0521	Тепловозы широкой колеи маневровые 552 кВт (750 л.с.)	маш.-ч	1 822,00 292,58	17,7	-	20,8
40-0020	Автомобили-самосвалы грузоподъемностью до 7 т	маш.-ч	1 019,49 146,29	-	1,6	-
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	0,052	0,052	0,52
01-6302-0053	Брусья хвойных пород обрезные длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм II сорта	м ³	12 975,38	0,291	0,291	0,21
01-6302-0099	Брусья хвойных пород обрезные длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 100, 125 мм IV сорта	м ³	8 633,78	0,081	0,081	0,018
01-6305-0022	Доски (береза, липа) обрезные длиной 2-3,75 м, все ширины, толщиной 19-22 мм III сорта	м ³	5 494,67	0,062	0,062	0,06
03-0206-0009	Бетон тяжелый, класс В 15 (М200)	м ³	5 577,87	-	-	0,97
03-0406-0004	Расбор газовой кладочный цементный, марка 100	м ³	3 728,84	0,93	0,93	-
10-0105-0001	Катанка горячекатаная в мотках диаметром 6,3-6,5 мм	т	32 280,01	0,0081	0,0081	0,0081
05-0314-0030*	Сетки оград железобетонные	шт.		10	10	10
05-0706-0003*	Плиты железобетонные опорные	шт.		-	-	10
05-0803-0025*	Фундаменты железобетонные для опор контактной сети	шт.		10	10	10
20-0223-0007*	Знаки предупреждающие и сигнальные железных дорог	100 шт.		17	17	17
Стоимостные показатели						
Оплата труда рабочих-строителей	руб.			24 972,00	21 018,10	28 925,90
Эксплуатация машин	руб.			93 360,13	59 763,30	108 048,13
в том числе оплата труда машинистов	руб.			17 703,15	14 503,33	20 468,96
Материальные ресурсы	руб.			9 404,03	9 404,03	15 387,75
Всего, прочие затраты	руб.			127 736,16	90 185,43	152 361,78
Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, руб.	28-02-001-10	28-02-001-11	
Норма расхода ресурсов						
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА					
000-1002-9	Рабочие-строители среднего разряда 2,9	чел.-ч		104,05	266	226
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч			111,2	80,79
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
01-0020	Прицепы тракторные 2 т	маш.-ч		15,82	-	53

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Базисная цена, сом	28-02-001-Н1	28-02-001-Н1
01-0068	Тракторы на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 79 (108) кВт (л.с.)	маш.-ч	616,40 182,12	-	53
02-0075	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш.-ч	828,40 164,21	-	19,2
02-0113	Краны на железнодорожном ходу 16 т	маш.-ч	1331,51 310,59	18,3	-
07-0015	Бульдозеры при работе на других видах строительства 79 (108) кВт (л.с.)	маш.-ч	654,64 164,21	-	6,27
13-0082	Вагоны широкой колеи 20 т	маш.-ч	17,87	18,3	-
13-0431	Машины для рывья котлованов под опоры контактной сети при работе "с	маш.-ч	1906,39 400,08	-	1,16
13-0432	Машины для рывья котлованов под опоры контактной сети при работе "с пути"	маш.-ч	2343,84 471,72	19	-
13-0530	Платформы широкой колеи 7 т	маш.-ч	65,07	36,6	-
13-0821	Тепловозы широкой колеи минимовоса 552 кВт (750 л.с.)	маш.-ч	1822,00 292,58	18,3	-
40-0020	Автомобили-самосвалы грузоподъемностью до 7 т	маш.-ч	1019,49 146,29	-	1,6
4	МАТЕРИАЛЫ				
01-4261-0027	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства длиной 3-6,5 м, диаметром 14-24 см	м ³	16 517,19	0,52	0,52
01-6302-0093	Брусья хвойных пород обрезные длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм II сорта	м ³	12 975,33	0,21	0,21
01-6302-0099	Брусья хвойных пород обрезные длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 100, 125 мм IV сорта	м ³	8 633,78	0,018	0,018
01-6305-0022	Доски (береза, липа) обрезные длиной 2-3,75 м, все ширины, толщиной 19-22 мм III сорта	м ³	5 494,67	0,06	0,06
03-0206-0009	Бетон тяжелый, класс В 15 (M20K)	м ³	3 577,87	0,93	0,93
10-0105-0001	Катанка горячекатаная в мотках диаметром 6,3-6,5 мм	т	32 280,07	0,0081	0,0081
05-0314-0030*	Стойки опор железобетонные	шт.		10	10
05-0796-0003*	Легкие железобетонные опоры	шт.		10	10
05-0803-0025*	Фундаменты железобетонные для опор контактной сети	шт.		10	10
20-0223-0001*	Пласти стальные и стальные железные шпалы	100 шт.		11	11
Стоимость перевозов					
Списание труда рабочих-строителей			сом	27 677,30	23 515,30
Эксплуатация машин			сом	104 950,77	57 360,12
в том числе оплата труда машинистов			сом	19 999,04	14 298,68
Материальные ресурсы			сом	15 387,75	15 387,75
Всего, прямые затраты			сом	148 015,82	96 263,17

Таблица КРЕР 28-02-002 Установка опор одиночных нераздельных

Состав работ:

Для норм 01-03:

01. Разработка котлованов.
02. Установка, регулировка положения и нумерация опор.
03. Засыпка пазух котлованов грунтом с последующим трамбованием.

Для норм 04-07, 09-11, 13-18:

01. Разработка котлованов.
02. Установка опорных плит, лежней.
03. Установка, регулировка положения и нумерация опор.
04. Засыпка пазух котлованов грунтом с последующим трамбованием.

Для норм 08, 12:

01. Разработка котлованов.
02. Установка опорных плит, лежней.
03. Установка, регулировка положения и нумерация опор.
04. Засыпка пазух котлованов грунтом с последующим трамбованием.

Измеритель: 10 опор

Установка опор одиночных неразделенных без опорных плит

28-02-002-01	без лежней "с пути" на перегоне
28-02-002-02	без лежней "с пути" на станции
28-02-002-03	без лежней "с поля" на перегоне или станции
28-02-002-04	с 1 лежней "с пути" на перегоне
28-02-002-05	с 1 лежней "с пути" на станции
28-02-002-06	с 1 лежней "с поля" на перегоне или станции
28-02-002-07	с 2 лежнями "с пути" на перегоне
28-02-002-08	с 2 лежнями "с пути" на станции
28-02-002-09	с 2 лежнями "с поля" на перегоне или станции

Установка опор одиночных неразделенных с опорными плитами

28-02-002-10	без лежней "с пути" на перегоне
28-02-002-11	без лежней "с пути" на станции
28-02-002-12	без лежней "с поля" на перегоне или станции
28-02-002-13	с 1 лежней "с пути" на перегоне
28-02-002-14	с 1 лежней "с пути" на станции
28-02-002-15	с 1 лежней "с поля" на перегоне или станции
28-02-002-16	с 2 лежнями "с пути" на перегоне
28-02-002-17	с 2 лежнями "с пути" на станции
28-02-002-18	с 2 лежнями "с поля" на перегоне или станции

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Базисная цена	28-02-002-01	28-02-002-02	28-02-002-03
Норма расхода ресурсов						
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА					
000-1003-2	Рабочие-строители среднего разряда 3,2	чел.-ч	109,19	134,3	122,4	89,64
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		59,36	54,6	45,27
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
01-0030	Прицепы тракторные 2 т	маш.-ч	15,82	-	-	20,2
01-0068	Тракторы на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 79 (108) кВт (л.с.)	маш.-ч	616,40	-	-	20,2
02-0075	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 16 т	маш.-ч	328,40	-	-	7,17
02-0113	Краны на железнодорожном ходу 16 т	маш.-ч	164,21	9,04	7,85	-
07-0015	Бульдозеры при работе на других видах строительства 79 (108) кВт (л.с.)	маш.-ч	634,64	-	-	6,3
13-0082	Вагоны широкой колеи 20 т	маш.-ч	17,87	9,04	7,85	-
13-0431	Машинки для рытья котлованов под опоры контактной сети при работе "с	маш.-ч	1906,39	-	-	5,8
13-0432	Машины для рытья котлованов под опоры контактной сети при работе "с пути"	маш.-ч	400,08	-	-	-
13-0530	Платформы широкой колеи 71 т	маш.-ч	2343,84	11,6	11,6	-
13-0821	Тепловозы широкой колеи маневровые 552 кВт (750 л.с.)	маш.-ч	471,72	18,1	15,7	-
			65,07			
			1622,01	9,04	7,85	-
			292,58			
4	МАТЕРИАЛЫ					
01-4004-0001	Уголь каменный марки А	т	35 229,33	0,00003	0,00003	0,00004
01-4201-0027	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства длиной 3-6,5 м, диаметром 14-24 см	м ³	16 517,19	0,52	0,52	-
01-6302-0093	Брус хвойных пород обрезные длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм II сорта	м ³	12 975,38	0,13	0,13	-
01-6302-0099	Брус хвойных пород обрезные длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 100, 125 мм IV сорта	м ³	8 633,78	0,03	0,03	-
01-6305-0022	Доски (береза, липа) обрезные длиной 2-3,75 м, все ширины, толщиной 19-22 мм III сорта	м ³	5 494,67	0,06	0,06	-
10-0105-0001	Катанка горячекатаная в мотках диаметром 6,3-6,5 мм	т	32 280,01	0,0081	0,0081	-
05-0314-0030*	Стойки опор железобетонные	шт		1	1	1

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, сом	28-02-002-01	28-02-002-02	28-02-002-03
20-0223-0001*	Знаки путевые и сигнальные железных дорог	100 шт.		П	П	П
Стоимостные показатели						
Оплата труда рабочих-строителей	сом			14 664,22	13 364,86	9 787,79
Эксплуатация машин	сом			57 035,58	53 105,47	33 891,76
в том числе оплата труда машинистов	сом			10 923,79	10 206,13	8 211,17
Материальные ресурсы	сом			11 126,96	11 126,96	1,41
Всего, прямые затраты	сом			82 826,76	77 597,29	43 680,96
Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, сом	28-02-002-04	28-02-002-05	24-02-002-06
Норма расхода ресурсов						
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА					
600-1003-2	Рабочие-строители среднего разряда 3,2	чел.-ч	109,19	192,6	176,4	104,5
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.		96,4	88,6	62,35
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
01-0020	Прицепы тракторные 2 т	маш.-ч	15,82	-	-	23,5
01-0068	Тракторы на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 79 (108) кВт (л.с.)	маш.-ч	616,40 182,12	-	-	23,5
02-0073	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	мвш.-ч	828,40 164,21	-	-	9,18
02-0113	Краны на железнодорожном ходу 16 т	маш.-ч	1 331,51 310,50	11,9	11	-
07-0015	Бульдозеры при работе на других видах строительства 79 (108) кВт (л.с.)	маш.-ч	654,64 164,21	-	-	6,27
13-0082	Вагоны широкой колеи 20 т	маш.-ч	17,87	11,9	11	-
13-0431	Машины для рытья котлованов под опоры контактной сети при работе "с пути"	маш.-ч	1 906,39 400,08	-	-	11,7
13-0432	Машины для рытья котлованов под опоры контактной сети при работе "с пути"	маш.-ч	2 343,84 471,72	24,4	22,3	-
13-0530	Платформы широкой колеи 71 т	маш.-ч	65,07	23,8	22	-
13-0821	Тепловозы широкой колеи маневровые 552 кВт (750 л.с.)	маш.-ч	1 522,00 292,58	11,9	11	-
4	МАТЕРИАЛЫ					
01-4004-0001	Лак каменноугольный марки А	т	35 229,13	0,00003	0,00003	0,00003
01-4201-0027	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства длиной 3-6,5 м, диаметром 14-24 см	м ³	16 517,19	0,52	0,52	-
01-6302-0093	Брусля хвойных пород обрезные длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм II сорта	м ³	12 975,38	0,13	0,13	-
01-6302-0099	Брусля хвойных пород обрезные длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 100, 125 мм IV сорта	м ³	8 633,78	0,13	0,13	-
01-6305-0022	Доски (берез. липа) обрезные длиной 2-3,75 м, все ширины, толщиной 19-22 мм III сорта	м ³	5 494,67	0,06	0,06	-
10-0105-0601	Клочки горячекатаные в метлах диаметром 6-3-6,5 мм	т	32 280,01	0,0081	0,0081	-
05-0312-0020*	Лезвия железобетонные для опор контактной сети	шт.		П	П	П
05-0314-0030*	Стойки опор железобетонные	шт.		П	П	П
20-0223-0001*	Знаки путевые и сигнальные железных дорог	100 шт.		П	П	П
Стоимостные показатели						
Оплата труда рабочих-строителей	сом			21 029,99	19 261,12	11 410,36
Эксплуатация машин	сом			96 477,79	88 584,35	48 871,23
в том числе оплата труда машинистов	сом			18 686,62	17 153,24	11 497,81
Материальные ресурсы	сом			11 990,34	11 990,34	1,06

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Вязценз, сом.	28-02-002-01	28-02-002-05	28-02-002-06
Всего, прямые затраты			сом	129 493,12	119 873,81	60 282,65
Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Вязценз, сом.	28-02-002-07	28-02-002-08	28-02-002-09
Норма расхода ресурса						
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА					
000-1002-5	Рабочие-строители среднего разряда 2,5	чел.-ч	97,19	233,1	214,5	144,4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		126,4	118,8	92,55
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
01-0020	Прицепы тракторные 2 т	маш.-ч	15,82	-	-	23,5
01-0068	Тракторы на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме водокозьяственного) 79 (108) кВт (л.с.)	маш.-ч	616,40 182,12	-	-	23,5
02-0075	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш.-ч	828,40 164,21	-	-	9,18
02-0113	Краны на железнодорожном ходу 16 т	маш.-ч	1 331,51 310,50	11,9	11	-
07-0015	Бульдозеры при работе на других видах строительства 79 (108) кВт (л.с.)	маш.-ч	654,64 164,21	-	-	6,27
13-0082	Вагоны широкой колеи 20 т	маш.-ч	17,87	11,9	11	-
13-0431	Машины для рытья котлованов под опоры контактной сети при работе "с опорами контактной сети при работе "с опорами"	маш.-ч	1 906,39 400,08	-	-	26,8
13-0432	Машины для рытья котлованов под опоры контактной сети при работе "с пути"	маш.-ч	2 343,84 471,72	39,4	37,4	-
13-0530	Шнегформы широкой колеи 7 т	маш.-ч	65,07	23,8	22	-
13-0821	Тепловозы широкой колеи маневровые 552 кВт (750 л.с.)	маш.-ч	1 832,00 292,58	11,9	11	-
4	МАТЕРИАЛЫ					
03-4004-0001	Тяк каменугольный марки А	т	35 229,33	0,00003	0,00003	0,00004
01-4201-0027	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства длиной 3-6,5 м, диаметром 14-24 см	м ³	16 517,19	0,52	0,52	-
01-6302-0093	Брусля хвойных пород обрезные длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм II сорта	м ³	12 975,38	0,13	0,13	-
01-6302-0099	Брусля хвойных пород обрезные длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 100, 125 мм IV сорта	м ³	8 633,78	0,03	0,03	-
01-6305-0022	Доски (береза, липа) обрезные длиной 2-3 75 м, все ширины, толщиной 19-22 мм III сорта	м ³	5 494,67	0,06	0,06	-
10-0105-0001	Казанки орячештаная в мотках диаметром 6 3-6,5 мм	т	32 280,01	0,0081	0,0081	-
05-0311-0020*	Лески железобетонные для опор контактной сети	шт.		П	П	П
05-0314-0030*	Стойки опор железобетонные	шт.		П	П	П
20-0223-0001*	Знаки путевые и сигнальные железных дорог	100 шт.		П	П	П
Стоимостные показатели						
Оплата труда рабочих-строителей		сом		22 654,89	20 847,26	14 034,24
Эксплуатация машин		сом		131 635,39	123 976,34	77 657,77
в том числе оплата труда машинистов		сом		25 762,42	24 276,21	17 539,01
Материальные ресурсы		сом		11 126,95	11 126,96	1,41
Всего, прямые затраты		сом		165 417,34	155 951,56	91 693,37
Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Вязценз, сом.	28-02-002-10	28-02-002-11	28-02-002-12
Норма расхода ресурса						
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА					
000-1002-5	Рабочие-строители среднего разряда 2,5	чел.-ч	97,19	189,1	-	-
000-1003-1	Рабочие-строители среднего разряда 3,1	чел.-ч	107,48	-	173,8	97,2

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер	Баз. цена, руб	28-02-002-13	28-02-002-14	28-02-002-15
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.		96,4	87,8	61,57
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
01-0020	Прицепы тракторные 2 т	маш.-ч	15,82	-	-	23,5
01-0068	Тракторы на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 79 (108) кВт (д.с.)	маш.-ч	616,40 182,12	-	-	23,5
02-0075	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш.-ч	828,40 164,21	-	-	8,4
02-0113	Краны на железнодорожном ходу 16 т	маш.-ч	1 331,51 310,50	11,9	10,8	-
07-0015	Бульдозеры при работе на других видах строительства 79 (108) кВт (д.с.)	маш.-ч	654,64 164,21	-	-	6,27
13-0082	Вагоны широким колес 20 т	маш.-ч	17,87	11,9	10,8	-
13-0431	Машины для рытья котлованов под опоры контактной сети при работе "с земли"	маш.-ч	1 906,32 400,08	-	-	11,7
13-0432	Машины для рытья котлованов под опоры контактной сети при работе "с пути"	маш.-ч	2 343,84 471,72	24,4	22,3	-
13-0530	Платформы широкой колеи 71 т	маш.-ч	65,07	23,8	21,6	-
13-0821	Тепловозы широкой колеи маневровые 552 кВт (750 л.с.)	маш.-ч	1 822,00 292,58	11,9	10,8	-
4	МАТЕРИАЛЫ					
01-4004-0001	Лак каменскоугольный марки А	л	35 229,33	0,00003	0,00003	0,00004
01-4201-0027	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства длиной 3-6,5 м, диаметром 14-24 см	м ³	16 517,19	0,52	0,52	-
01-6302-0093	Брусья хвойных пород обрезные длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм II сорта	м ³	12 975,38	0,13	0,13	-
01-6302-0099	Брусья хвойных пород обрезные длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 100, 125 мм IV сорта	м ³	8 633,78	0,13	0,13	-
01-6305-0022	Доски (береза, липа) обрезные длиной 2-3,75 м, все ширины, толщиной 19-22 мм III сорта	м ³	5 494,67	0,06	0,06	-
10-0105-0001	Катанка горячекатаная в мотках диаметром 6,3-6,5 мм	т	32 280,01	0,0081	0,0081	-
05-0314-0030*	Стойки опор железобетонные	шт.		П	П	П
05-0706-0003*	Пилы железобетонные опорные	шт.		П	П	П
26-0223-0001*	Элементы и сигнальные железных дорог	100 шт		П	П	П
Стоимостные показатели						
Оплата труда рабочих-строителей		руб		18 378,63	18 680,02	10 447,06
Эксплуатация машин		руб		96 477,79	87 924,05	48 225,08
в том числе оплата труда машинистов		руб		18 636,62	17 072,62	11 369,72
Материальные ресурсы		руб		11 990,34	11 990,34	1,41
Всего, прямые затраты		руб		126 846,76	118 594,41	58 673,53
Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер	Баз. цена, руб	28-02-002-13	28-02-002-14	28-02-002-15
Норма расхода ресурсов						
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА					
000-1003-1	Рабочие-строители среднего разряда 3,1	чел.-ч	107,48	214,2	197,6	113,3
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		113,2	100,2	66,97
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
01-0020	Прицепы тракторные 2 т	маш.-ч	15,82	-	-	26,4
01-0068	Тракторы на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 79 (108) кВт (д.с.)	маш.-ч	616,40 182,12	-	-	26,4

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, сом	28-02-002-13	28-02-002-14	28-02-002-15
02-0075	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш.-ч	828,40 164,21	-	-	10,6
02-0113	Краны на железнодорожном ходу 16 т	маш.-ч	1 331,51 310,50	16,1	13,9	-
07-0015	Бульдозеры при работе на других видах строительства 79 (108) кВт (п.с.)	маш.-ч	634,64 164,21	-	-	6,27
13-0082	Ватоны широкой колеи 20 т	маш.-ч	17,87	16,1	13,9	-
13-0431	Машины для рытья котлованов под опоры контактной сети при работе "с нуля"	маш.-ч	1 906,39 400,68	-	-	11,7
13-0432	Машины для рытья котлованов под опоры контактной сети при работе "с нуля"	маш.-ч	2 343,84 411,52	24,4	22,3	-
13-0530	Платформы широкой колеи 71 т	маш.-ч	65,07	32,2	27,8	-
13-0621	Тепловозы широкой колеи маневровые 552 кВт (750 п.с.)	маш.-ч	1 822,00 292,58	16,1	13,9	-
4	МАТЕРИАЛЫ					
01-4004-0101	Лак каменноугольный марки А	т	35 229,33	0,00003	0,00003	0,00004
01-4201-0127	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства длиной 3-6,5 м, диаметром 14-24 см	м³	16 517,19	0,52	0,52	-
01-6302-0093	Брусля хвойных пород обрезные длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм II сорта	м³	12 975,38	0,13	0,13	-
01-6302-0099	Брусля хвойных пород обрезные длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 100, 125 мм IV сорта	м³	8 633,78	0,18	0,18	-
01-6305-0022	Доски (береза, липа) обрезные длиной 2-3,75 м, все ширины, толщиной 19-22 мм III сорта	м³	5 494,57	0,06	0,06	-
10-0105-0031	Катанка горячекатаная в мотках диаметром 6,3-6,5 мм	т	32 280,01	0,0081	0,0081	-
05-6311-0020*	Узелки железобетонные для опор контактной сети	шт		П	П	П
05-6314-0036*	Столбы опор железобетонные	шт		П	П	П
05-6706-0003*	Плиты железобетонные вторые	шт		П	П	П
20-0221-6001*	Элементы и сигнальные железных дорог	100 шт		П	П	П
Стоимостные показатели						
Оплата труда рабочих-строителей	сом		23 022,22	21 238,05	12 177,48	
Эксплуатация машин:	сом		119 344,17	98 153,76	52 129,52	
в том числе оплата труда машинистов	сом		21 219,54	18 902,17	12 308,46	
Материальные ресурсы	сом		12 422,03	12 422,03	1,41	
Всего, прямые затраты	сом		145 788,42	131 818,84	64 308,41	
Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, сом	28-02-002-13	28-02-002-14	28-02-002-15
Норма расхода ресурсов						
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА					
000-1002-5	Рабочие-строители среднего разряда 2,5	чел.-ч	97,19	254,6	238	153,8
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		143,2	130,4	97,5
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
01-0020	Прицепы тракторные 2 т	маш.-ч	15,82	-	-	26,4
01-0068	Тракторы на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 79 (108) кВт (п.с.)	маш.-ч	616,40 182,12	-	-	26,4
02-0075	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш.-ч	828,40 164,21	-	-	10,9
02-0113	Краны на железнодорожном ходу 16 т	маш.-ч	1 331,51 310,50	16,1	13,9	-

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер	Базисная, сом	28-02-002-16	28-02-002-17	28-02-002-18
07-0015	Бульдозера при работе на других видах строительства 79 (108) кВт (л.с.)	маш.-ч	654,64	-	-	6,61
13-0082	Вагоны широкой колес 20 т	маш.-ч	17,87	16,1	13,9	-
13-0431	Машинки для рывья котлована под опоры контактной сети при работе "с дути"	маш.-ч	1 906,39 400,08	-	-	26,8
13-0432	Машинки для рывья котлована под опоры контактной сети при работе "с дути"	маш.-ч	2 343,84 471,72	39,4	37,4	-
13-0530	Платформы широкой колес 71 т	маш.-ч	65,07	32,2	27,8	-
13-0821	Тепловозы широкой колес маневровые 552 кВт (750 л.с.)	маш.-ч	1 822,00 292,58	16,1	13,5	-
4	МАТЕРИАЛЫ					
01-4004-0001	Лак камениугольный марки А	т	35 229,33	0,00003	0,00003	0,00004
10-0105-0001	Казанка горячекатаная в мотках диаметром 6,3-6,5 мм	т	32 280,01	0,0081	0,0081	-
05-0311-0026*	Пласти железобетонные для опор контактной сети	шт.		П	П	П
05-0314-0030*	Свайки опор железобетонные	шт.		П	П	П
05-0706-0063*	Пласти железобетонные опорные	шт.		П	П	П
20-0223-0061*	Элеки туповые и стеновые железных дорог	100 шт.		П	П	П
Стоимостные показатели						
Оплата труда рабочих-строителей	сом		24 744,57	23 131,22	14 947,82	
Эксплуатация машин	сом		145 501,77	133 540,75	81 138,59	
в том числе оплата труда машинистов	сом		28 295,36	26 025,14	18 405,43	
Материальные ресурсы	сом		262,53	262,53	1,41	
Всего, прямые затраты	сом		170 508,87	156 944,50	96 087,82	

Таблица КРЕФ 28-02-003 Установка опор нераздельных с обратной коничностью

Состав работ:

01. Погрузка железобетонных конических опор.
02. Проезд однопроводного установочного поезда к месту работы и обратно.
03. Выштамповывание котлована конусообразным пледером.
04. Установка опор в котлованы железнодорожным краном.
05. Нумерация опор.

Измеритель: 10 опор

Установка опор нераздельных с обратной коничности "с дути" нв:

28-02-003.01 перегоне

28-02-003.02 станции

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер	Базисная, сом	28-02-003-01	28-02-003-02
Норма расхода ресурсов					
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА				
002-1003-3	Рабочие-строители среднего разряда 3,3	чел.-ч	116,91	31,06	26,7
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		56,48	46,6
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
02-0113	Краны на железнодорожном ходу 16 т	маш.-ч	1 331,51 310,50	7,97	6,55
13-0040	Агрегаты для вибропогружения свайных фундаментов опор контактной сети (без мотовоза электростанции)	маш.-ч	2 371,78 328,42	6,15	5,1
13-0082	Вагоны широкой колес 20 т	маш.-ч	17,87	7,97	6,55
13-0480	Мотовозы-электростанции	маш.-ч	1 246,35 292,58	6,15	5,1
13-0530	Платформы широкой колес 71 т	маш.-ч	65,07	7,97	6,55
13-0821	Тепловозы широкой колес маневровые 552 кВт (750 л.с.)	маш.-ч	1 822,00 292,58	7,97	6,55
4	МАТЕРИАЛЫ				
01-3808-0001	Краски масляные земляные МА-0115, гумия, сурик желтый	т	85 404,51	0,00008	0,00008
01-4004-0001	Лак камениугольный марки А	т	35 229,33	0,00004	0,00004

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Зат. цена, сом	28-02-003-01	28-02-003-02
01-4201-0027	Дерево материалы круглые хвойных пород для строительства длиной 3-6,5 м, диаметром 14-24 см	м ³	16 517,19	0,52	0,52
01-6302-0095	Брусля хвойных пород обрезные длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм II сорта	м ³	12 975,78	0,13	0,13
01-6302-0099	Брусля хвойных пород обрезные длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 100, 125 мм IV сорта	м ³	8 633,78	0,03	0,03
01-6303-0022	Доски (береза, липа) обрезные длиной 2-3,75 м, вою ширины, толщиной 19-22 мм III сорта	м ³	5 494,67	0,06	0,06
10-0105-0001	Катанка горячекатанная в мотках диаметром 6,3-6,5 мм	т	32 280,01	0,0081	0,0081
20-0223-0001*	Линия линейные и сигнальные железные дорою	100 мкм.		П	П
Стоимостные показатели					
Оплата труда рабочих-строителю		сом		7 444,86	2 961,30
Эксплуатация машин		сом		49 046,00	39 631,22
в том числе оплата труда машинистов		сом		8 625,70	7 117,28
Материальные ресурсы		сом		11 134,14	11 134,14
Всего, прямые затраты		сом		62 625,00	53 746,66

Таблица КРЕР 28-02-004 Устройство изоляции опор железобетонных от металлических частей контактной сети

Систем работы.

01. Устройство изоляцию при установке хомутов крепления оттяжек к анкерным опорам, оголовникам поперечный жестких или клинковых.

Измеритель: опора

28-02-004-01 Устройство изоляцию опор железобетонных от металлических частей контактной сети

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Зат. цена, сом	28-02-004-01
Нормы расхода ресурсов				
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА			
000-1021-1	Рабочие-строители среднего разряда 3,1	чел.-ч	107,48	1,37
4	МАТЕРИАЛЫ			
01-4110-0006	Лента полиэтиленовая с липким слоем толщиной 0,10 мм	кг	87,73	1,5
Стоимостные показатели				
Оплата труда рабочих-строителю		сом		147,25
Материальные ресурсы		сом		131,60
Всего, прямые затраты		сом		278,85

Подраздел 2.2. ОПОРЫ КОНТАКТНОЙ СЕТИ МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ

Таблица КРЕР 28-02-011 Установка фундаментов блочных

Систем работы.

01. Разработка котлованов.

02. Устройство крепления котлованов и щебеночной подготовки.

03. Установка блоков фундаментов.

04. Засыпка пазух котлованов с послойным трамбованием грунта.

Измеритель: опора

Установка фундаментов блочных "о луги" при массе опор:

28-02-011-01 до 0,6 т

28-02-011-02 0,61-0,8 т

28-02-011-03 0,81-1 т

28-02-011-04 1,01-1,5 т

28-02-011-05 более 1,5 т

Установка фундаментов блочных "с шпик" при массе опор:

28-02-011-06 до 0,6 т

28-02-011-07 0,61-0,8 т

28-02-011-08 0,81-1 т

28-02-011-09 1,01-1,5 т

28-02-011-10 более 1,5 т

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, сом	Норма расхода ресурсов			
				28-02-011-01	28-02-011-02	28-02-011-03	28-02-011-04
Норма расхода ресурсов							
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА						
000-1002-8	Рабочие-строители среднего разряда 2,8	чел.-ч	102,33	-	-	157,2	206,7
000-1002-9	Рабочие-строители среднего разряда 2,9	чел.-ч	104,05	35,36	123,0	-	-
2	Затраты труд машинистов	чел.-ч		3,52	14,05	14,76	15,71
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
02-0113	Краны на железнодорожном ходу 16 т	маш.-ч	<u>1331,51</u> 310,50	0,71	2,98	2,98	2,98
06-0024	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при работе на других видах строительства 0,5 м³	маш.-ч	<u>864,28</u> 164,21	0,33	1,56	2,19	3,07
07-0015	Бульдозеры при работе на других видах строительства 70 (108) кВт (д.с.)	маш.-ч	<u>654,64</u> 164,21	0,01	0,11	0,13	0,2
13-0082	Вагоны широкой колес 20 т	маш.-ч	17,87	0,71	2,98	2,98	2,98
13-0530	Платформы широкой колес 71 т	маш.-ч	65,07	1,76	6,42	6,48	6,48
13-0821	Тепловозы широкой колес маневровые 552 кВт (750 д.с.)	маш.-ч	<u>1822,00</u> 292,58	0,88	3,21	3,24	3,24
4	МАТЕРИАЛЫ						
01-1110-0002	Газды строительные	т	53 875,97	0,00022	0,00052	0,00055	0,00064
01-4201-0027	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства длиной 3-6,5 м, диаметром 14-24 см	м³	16 517,19	0,15	0,35	0,37	0,43
01-6302-0019	Брусья хвойных пород обрезные длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 100, 125 мм IV сорта	м³	8 633,78	0,005	0,01	0,01	0,01
01-6304-0079	Доски хвойных пород необрезные длиной 4-6,5 м, все ширины, толщиной 44 мм и более IV сорта	м³	5 118,56	0,2	0,46	0,5	0,58
01-9304-0006	Щебень из гравия для строительных работ марка Пр-17, фракция 10-20 мм	м³	400,81	0,1	0,15	0,15	0,15
01-0803-0025*	Функционеры железобетонные для опор контактной сети	шт.		П	П	П	П
Стоимостные показатели							
Оплата труда рабочих-строителей		сом		3 679,21	12 891,30	16 086,28	21 151,61
Эксплуатация машин		сом		2 967,70	11 707,81	12 323,95	13 130,35
в том числе оплата труда машинистов		сом		533,76	2 138,70	2 234,22	2 410,21
Материальные ресурсы		сом		3 600,39	8 319,24	8 856,73	10 263,69
Итого, прямые затраты		сом		10 247,30	32 918,85	37 266,96	44 545,65
Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, сом	28-02-011-05	28-02-011-06	28-02-011-07	28-02-011-08
Норма расхода ресурсов							
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА						
000-1002-7	Рабочие-строители среднего разряда 2,7	чел.-ч	100,62	284,4	-	-	-
000-1002-8	Рабочие-строители среднего разряда 2,8	чел.-ч	102,33	-	-	-	154,2
000-1002-9	Рабочие-строители среднего разряда 2,9	чел.-ч	104,05	-	39,67	122,4	-
2	Затраты труд машинистов	чел.-ч		17,5	3,41	7,29	8,1
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
01-0020	Прицепы тракторные 2 т	маш.-ч	15,82	-	1,54	3,08	3,08

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер	Баз цена, сом	28-02-011-05	28-02-011-06	28-02-011-07	28-02-011-08
01-0068	Тракторы на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 79 (108) кВт (д.с.)	маш.-ч	616,40 182,12	-	1,54	3,08	3,08
02-0097	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства до 16 т	маш.-ч	626,50 164,21	-	0,58	1,12	1,12
02-0113	Краны на железнодорожном ходу 16 т	маш.-ч	1 331,51 310,50	2,98	0,12	0,21	0,21
05-0024	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при работе на других видах строительства 0,5 м ³	маш.-ч	864,28 164,21	4,52	0,41	1,95	2,71
07-0015	Бульдозеры при работе на других видах строительства 79 (108) кВт (д.с.)	маш.-ч	624,64 164,21	0,3	0,64	0,72	0,77
13-0082	Вагоны широкой колеи 20 т	маш.-ч	17,87	2,98	-	-	-
13-0530	Платформы широкой колеи 71 т	маш.-ч	65,07	6,72	-	-	-
13-0821	Тепловозы широкой колеи мансардные 552 кВт (750 л.с.)	маш.-ч	1 822,00 292,58	3,36	-	-	-
40-0001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	473,79 146,29	-	0,88	2,07	2,25
40-0020	Автомобили-самосвалы грузоподъемностью до 7 т	маш.-ч	1 015,49 146,29	-	1,84	3,32	4,39
4	МАТЕРИАЛЫ						
01-1110-0002	Гвозди строительные	т	53 875,97	0,00084	0,00022	0,00052	0,00055
01-4201-0027	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства длиной 3-6,5 м, диаметром 14-24 см	м ³	16 517,19	0,57	0,15	0,35	0,37
01-6302-0099	Брус хвойных пород обрезные длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 100, 125 мм IV сорта	м ³	8 633,78	0,11	0,005	0,01	0,01
01-6304-0079	Доски хвойных пород необрезные длиной 4-6,5 м, все ширины, толщиной 44 мм и более IV сорта	м ³	5 138,56	0,73	0,2	0,46	0,5
01-9304-0006	Щебень из гранита для строительных работ марка Др.12, фракция 10-20 мм	м ³	400,31	0,25	0,1	0,15	0,15
05-6803-0025*	Фундаменты железобетонные для опор контактной сети	шт.		П	П	П	П
				Стоимостные показатели			
Оплата труда рабочих-строителей		сом		28 616,33	4 127,66	12 735,72	15 779,29
Эксплуатация машин		сом		14 683,29	4 562,89	9 450,69	11 316,40
в том числе оплата труда машинистов		сом		2 699,85	585,38	1 248,50	1 391,51
Материальные ресурсы		сом		13 654,68	3 600,39	8 319,24	8 856,73
Всего, прямые затраты		сом		56 954,29	12 290,94	30 505,65	35 952,42
Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер	Баз цена, сом	28-02-011-09	28-02-011-10		
				Прямой расход ресурсов			
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА						
001-1002-7	Рабочие-строители среднего разряда 2,7	чел.-ч		100,62	-	279,9	
001-1002-8	Рабочие-строители среднего разряда 2,8	чел.-ч		102,33	200,8	-	
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч			9,3	11,1	
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
01-0020	Прицепы тракторные 2 т	маш.-ч		15,82	3,08	3,08	
01-0068	Тракторы на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 79 (108) кВт (д.с.)	маш.-ч		616,40 182,12	3,08	3,08	

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, руб.	28-02-011-05	28-02-011-10
02-0097	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства до 16 т	маш.-ч	<u>626,50</u> 154,21	1,12	1,12
02-0113	Краны на железнодорожном ходу 16 т	маш.-ч	<u>1 331,51</u> 310,50	0,21	0,21
06-0024	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при работе на других видах строительства 0,5 м³	мш.-ч	<u>864,28</u> 164,21	3,85	5,55
07-0015	Бульдозеры при работе на других видах строительства 79 (108) кВт (д.с.)	маш.-ч	<u>634,64</u> 144,21	0,83	0,93
40-0001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	<u>473,79</u> 146,29	2,97	3,38
40-0020	Автомобили-самосвалы грузоподъемностью до 7 т	мш.-ч	<u>1 019,09</u> 146,29	5,37	6,74
4	МАТЕРИАЛЫ				
01-1110-0002	Глина строительная	т	53 874,97	0,00064	0,00084
01-4201-0027	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства длиной 3-6,5 м, диаметром 14-24 см	м³	16 517,19	0,43	0,57
01-6302-0099	Бруска хвойных пород обрезные длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 100, 125 мм IV сорта	м³	8 633,78	0,01	0,01
01-6304-0079	Доски хвойных пород необрезные длиной 4-6,5 м, все ширины, толщиной 44 мм и более IV сорта	м²	5 138,56	0,58	0,76
01-9304-0006	Щебень из гравия для строительных работ марка Др 12, фракция 10-20 мм	м³	400,81	0,15	0,25
05-0503-0025*	Фундаменты железобетонные для опор контактной сети	шт		Л	Л
Стоимостные показатели					
Оплата труда рабочих-строителей		сум		20 517,86	28 163,54
Эксплуатация машин <i>в том числе оплата труда машинистов</i>		сум		13 491,67	16 806,88
Материальные ресурсы		сум		1 578,56	1 874,15
Всего, прямые затраты		сум		44 363,22	58 522,33

Таблица КРЕР 28-02-012 Устройство фундаментов свайных железобетонных
Состав работ:

01. Выращивание площадок.
02. Укладка плит ростверков и погружение свай.
03. Электросварка арматуры свай с ростверками.
04. Огнезащитные зазоры бетоном

Измеритель: опоры

Устройство фундаментов "с пути" при количестве свай на фундамент под опору:

- 28-02-012-01 4 шт.
28-02-012-02 6 шт.
28-02-012-03 8 шт.

Устройство фундаментов "с лопы" при количестве свай на фундамент под опору:

- 28-02-012-04 4 шт.
28-02-012-05 6 шт.
28-02-012-06 8 шт.

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, руб.	Норма расхода ресурсов			
				28-02-012-01	28-02-012-02	28-02-012-03	28-02-012-04
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА						
000-1003-5	Рабочие-строители среднего разряда 3,5	чел.-ч	114,34	65,97	81,41	106,7	-
000-1003-6	Рабочие-строители среднего разряда 3,6	чел.-ч	116,05	-	-	-	59,4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.		48,15	57,94	68,35	25,05
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
01-0020	Прицепы тракторные 2 т	маш.-ч	15,82	-	-	-	9,37

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер	Базисная, руб	23-02-012-01	26-02-012-02	28-02-012-03	28-02-012-04
01-0068	Тракторы на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме поддожигательного) 79 (108) кВт (л.с.)	маш.-ч	616,40 182,12	-	-	-	9,37
02-0076	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 12,5 т	маш.-ч	849,42 164,21	-	-	-	9,18
02-0113	Краны на железнодорожном ходу 16 т	маш.-ч	1331,51 310,50	10,03	12,09	14,28	-
04-0022	Агрегаты сварочные передвижные с номинальным сварочным током 250-400 А с дизельным двигателем	маш.-ч	93,02	5,71	8,57	11,42	5,28
07-0015	Бульдозеры при работе на других видах строительства 79 (108) кВт (л.с.)	маш.-ч	654,64 164,21	-	-	-	0,63
13-0082	Ватны широкой колеи 20 т	маш.-ч	17,87	10,03	12,09	14,28	-
13-0530	Платформы широкой колеи 71 т	маш.-ч	65,07	20,06	24,18	28,56	-
13-0821	Тепловозы широкой колеи маневровые 552 кВт (750 л.с.)	маш.-ч	1823,00 292,58	10,03	12,09	14,28	-
14-0021	Вибропоздравители пневмоцистотные для погружения металлических и железобетонных свай до 3 т	маш.-ч	294,95 146,29	8,03	9,58	11,23	5,87
40-0001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	473,72 146,29	-	-	-	6,61
4	МАТЕРИАЛЫ						
01-1110-0002	Газоди строительные	т	53 875,97	0,00017	0,00026	0,00037	0,00017
01-5005-0013	Электроды диаметром 2 мм Э42	т	100 434,94	0,00472	0,00703	0,0094	0,00472
01-6705-0022	Доски (береза, липа) обрезные длиной 2-3,75 м, все ширинны, толщиной 19-22 мм III сорта	м ²	5 494,67	0,032	0,078	0,104	0,052
03-0406-0004	Раствор готовый кладочный цементный, марка 100	м ³	3 728,84	0,1972	0,2958	0,3944	0,1972
10-0109-0004	Полосовой горячекатаный прокат толщиной 10-75 мм при ширине 100-200 мм, из углеродистой стали марки Ст3сп	т	45 078,99	0,06	0,09	0,12	0,06
05-0801-0901*	Распечки железобетонные	м ²		П	П	П	П
05-0802-0921*	Сваи железобетонные	л		П	П	П	П
				Стоимостные показатели			
Оплата труда рабочих-строителей	сом		7 543,01	9 308,42	12 200,08	6 893,37	
Эксплуатация машин	сом		36 013,80	43 538,18	51 520,28	19 488,26	
в том числе оплата труда машинистов	сом		7 223,61	8 692,70	10 254,92	4 176,08	
Материальные ресурсы	сом		4 209,10	6 313,77	8 494,83	4 209,06	
Всего, прямые затраты	сом		47 765,85	59 160,37	72 125,19	30 590,63	
Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер	Базисная, сом	28-02-012-05	28-02-012-06		
Норма расхода ресурсов							
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА						
090-1003-6	Рабочие-строители среднего разряда 3,6	чел.-ч		116,05	95,73		
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч			39,24		
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
01-0020	Прицепы тракторные 2 т	маш.-ч		15,82	14,55		
01-0068	Тракторы на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме поддожигательного) 79 (108) кВт (л.с.)	маш.-ч		616,40 182,12	14,55		
02-0076	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 12,5 т	маш.-ч		849,42 164,21	14,17		
04-0022	Агрегаты сварочные передвижные с номинальным сварочным током 250-400 А с дизельным двигателем	маш.-ч		93,02	7,92		

Шифр ресурса	Наименование единицы затрат	Ед. измер.	Баз. цена, сом	28-02-012-05	28-02-013-06
0740-15	Бульдозеры при работе на других видах строительства 79 (108) кВт (т.с.)	мвш.-ч	654,64 164,21	0,63	0,63
14-0021	Вибропогружатели низкочастотные для погружения металлических и железобетонных свай до 3 т	мвш.-ч	294,05 146,29	9,39	11,51
40-0001	Автомобили бортовые грузоподъемности до 5 т	маш.-ч	473,79 146,29	10,34	13,29
4	МАТЕРИАЛЫ				
01-1110-0002	Сваи стальные	т	53 875,97	0,00026	0,00035
01-5005-0013	Электроды диаметром 2 мм Э42	т	100 434,94	0,00708	0,0094
01-6305-0022	Доски (береза, липа) обрезные длиной 2-3,75 м, все ширины, толщиной 19-22 мм III сорта	м ³	5 494,67	0,078	0,104
03-0406-0004	Раствор готовый кладочный цементный, марка 100	м ³	3 728,84	0,2958	0,3944
10-0109-0004	Плоской горячейкатаный прокат толщиной 10-75 мм при ширине 100-200 мм из углеродистой стали марки Ст3сп	т	45 078,99	0,09	0,12
05-0801-0001*	Растерки железобетонные	м ²		П	П
05-0802-0021*	Сваи железобетонные	м		П	П
Стоймостьные показатели					
Оплата труда рабочих-строителей		сом		11 109,47	13 299,33
Эксплуатация машин		сом		30 200,27	36 052,50
<i>в том числе оплата труда машинистов</i>		сом		6 526,07	7 636,86
Материальные ресурсы		сом		6 313,77	8 414,53
Всего, прямые затраты		сом		47 623,51	57 766,76

Таблица КРЕР 28-02-013 Установка опор металлических
Состав работ:

Для норм 01-08:

01. Очистка неустановленных опор.
02. Установка опор на готовые фундаменты с регулировкой положения.
03. Устройство бетонных оголовок.
04. Нумерация опор

Для нормы 09:

01. Очистка неустановленных опор.
02. Приведение комплекса машин в рабочее положение.
03. Разметка осей свайных фундаментов.
04. Бурение лидерных скважин.
05. Установка свайных фундаментов методом завинчивания.
06. Установка опор на готовые фундаменты с регулировкой положения
07. Установка узлов крепления.
08. Нумерация опор.

Измеритель: опоры (нормы 01-08); 1 опора (норма 09)

Установка опор "с пути" массой:

- | | |
|--------------|-------------|
| 28-02-013-01 | до 0,6 т |
| 28-02-013-02 | 0,61-1 т |
| 28-02-013-03 | 1,01-1,5 т |
| 28-02-013-04 | более 1,5 т |

Установка опор "с леда" массой:

- | | |
|--------------|-------------|
| 28-02-013-05 | до 0,6 т |
| 28-02-013-06 | 0,61-1 т |
| 28-02-013-07 | 1,01-1,5 т |
| 28-02-013-08 | более 1,5 т |

28-02-013-09 Установка опор и фундаментов из металлических винтовых свай в условиях вечной мерзлоты с применением комплекса машин (СКЭФ КС) "с пути"

Шифр ресурса	Наименование единицы затрат	Ед. измер.	Баз. цена, сом	28-02-013-01	28-02-013-02	28-02-013-03	28-02-013-04
Норма расхода ресурсов							
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА						
000-1003-1	Рабочие-строители среднего разряда 3,1	чел.-ч	107,48	-	-	-	35,19
000-1003-3	Рабочие-строители среднего разряда 3,5	чел.-ч	110,91	27,78	32,49	33,56	-

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер	Баз. цена, сом	28-02-	28-02-	28-02-	28-02-
				013-01	013-02	013-03	013-04
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.		7,16	7,6	7,6	9,5
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
01-0068	Тракторы на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 79 (108) кВт (л.с.)	маш.-ч	616,40 182,12	.	-	-	1,9
02-0113	Краны на железнодорожном ходу 16 т	маш.-ч	1 331,51 310,50	1,79	1,9	1,9	1,9
13-0082	Вагоны широкой колеи 20 т	маш.-ч	17,87	1,79	1,9	1,9	1,9
13-0530	Платформы широкой колеи 71 т	маш.-ч	65,07	3,75	3,8	3,8	3,8
13-0821	Тепловозы широкой колеи маневровые 552 кВт (750 л.с.)	маш.-ч	1 822,00 292,58	1,79	1,9	1,9	1,9
4	МАТЕРИАЛЫ						
01-1001-0006	Гайки шестигранные диаметр резьбы 20-22 мм	т	122 999,52	0,0032	0,0064	0,013	0,013
01-1110-0002	Гвозди строительные	т	53 875,97	0,00015	0,0004	0,0004	0,0004
01-6302-0099	Брусля хвойных пород обрезные длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 100, 125 мм IV сорта	м³	8 633,78	0,004	0,01	0,01	0,01
01-6304-0074	Доски хвойных пород необрезные длиной 4-6,5 м, все шириной, толщиной 32-40 мм III сорта	м³	7 779,18	0,05	0,13	0,13	0,13
03-0206-0009	Бетон тяжелый, класс В 15 (М200)	м³	3 577,51	0,231	0,362	0,362	0,362
20-0207-0001	Втулки запрессованные КБ ОП 142	1000 шт.	6 139,86	0,004	0,008	0,012	0,016
20-0245-0004	Шайбы пружинные путевые 24	т	19 253,65	0,002	0,0039	0,0078	0,0078
06-0502-0905	Опоры стальные	т	47 341,25	П	П	П	П
20-0223-0601*	Знаки мучевые и сигнальные железных дорог	100 шт.		0,02	0,02	0,02	0,02
				Стоимостные показатели			
Оплата труда рабочих-строителей		сом		3 081,38	3 603,47	3 722,14	3 782,22
Эксплуатация машин		сом		5 920,78	6 272,89	6 272,89	7 444,05
в том числе оплата труда машинистов		сом		1 079,52	1 143,85	1 143,85	1 492,88
Материальные ресурсы		сом		2 058,77	3 996,66	5 578,90	5 603,46
Всего, прямые затраты		сом		11 060,63	13 873,02	15 573,93	16 829,73
Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер	Баз. цена, сом	28-02-	28-02-	28-02-	28-02-
				013-04	013-06	013-07	013-07
Норма расхода ресурсов							
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА						
000-1003-2	Рабочие-строители среднего разряда 3,2	чел.-ч		109,19	-	26,2	-
000-1003-3	Рабочие-строители среднего разряда 3,3	чел.-ч		110,91	22,3	-	-
000-1003-4	Рабочие-строители среднего разряда 3,4	чел.-ч		112,62	-	-	27,31
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.			3,36	3,36	3,53
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
01-0020	Прицепы тракторные 2 т	маш.-ч		15,82	4,82	4,82	4,87
01-0068	Тракторы на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 79 (108) кВт (л.с.)	маш.-ч	616,40 182,12		2,31	2,31	2,42
02-0097	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства до 16 т	маш.-ч	626,50 164,21		0,77	0,77	0,77
02-0113	Краны на железнодорожном ходу 16 т	маш.-ч	1 331,51 310,50		0,14	0,14	0,17
40-0001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	473,79 146,29		0,06	0,06	0,06
40-0020	Автомобили-самосвалы грузоподъемностью до 7 т	маш.-ч	1 019,49 146,29		0,55	0,55	0,55
4	МАТЕРИАЛЫ						
01-0409-0001	Биты строительные с гайками и шайбами	т		1 3 963,89	0,0032	0,0064	0,0004
01-1110-0002	Гвозди строительные	т		53 875,97	0,00015	0,0004	0,0004

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Базовая цена, руб.	28-02-013-05	28-02-013-06	28-02-013-07
01-6302-0093	Брусья хвойных пород обрешечные длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм II сорта	м³	12 975,38	-	0,01	0,01
01-6302-0099	Брусья хвойных пород обрешечные длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 100, 125 мм IV сорта	м³	8 633,78	0,004	-	-
01-6304-0074	Доски хвойных пород необрешечные длиной 4-6,5 м, все ширины, толщиной 32-40 мм III сорта	м³	7 779,78	0,05	0,13	0,13
03-0206-0009	Бетон тяжелый, класс В 15 (М200)	м³	3 577,87	0,231	0,362	0,362
20-0207-0001	Втулка изолирующая КВ ОП 142	1000 шт.	6 139,86	0,64	0,004	0,008
20-0245-0004	Шайбы пружинные путевые 24	т	191 253,65	0,002	0,0035	0,0078
06-0502-0005	Опоры стальные	т	47 341,25	П	П	П
20-0223-0002*	Знаки путевые и сигнальные железных дорог	100 шт.		0,62	0,02	0,02
Стоимостные показатели						
Оплата труда рабочих-строителей	сом		2 473,29	2 860,78	3 075,65	
Эксплуатация машин	сом		2 758,10	2 758,10	2 866,65	
в том числе оплата труда машинистов	сом		590,61	590,61	619,96	
Материальные ресурсы	сом		2 250,89	3 957,69	4 044,35	
Всего, прямые затраты	сом		7 482,28	9 576,57	9 986,65	
Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Базовая цена, руб.	28-02-013-08	28-02-013-09	
Форма расходов ресурсов						
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА					
000-1003-2	Рабочие-строители среднего разряда 3,2	чел.-ч	109,19	28,43	-	
000-1005-0	Рабочие-строители среднего разряда 5,0	чел.-ч	140,06	-	6,68	
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		3,53	20,04	
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
01-0020	Прицепы тракторные 2 т	маш.-ч	15,82	4,87	-	
01-0068	Тракторы на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме водоходных) 79 (108) кВт (д.с.)	маш.-ч	616,40 182,12	2,42	-	
02-0097	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства до 16 т	маш.-ч	626,32 164,21	0,77	-	
02-0113	Краны на железнодорожном ходу 16 т	маш.-ч	1 371,51 310,50	0,17	-	
13-0324	Комплексы машин для устройства свайных фундаментов опор контактной сети методом элеваторных (платформа с буровой установкой, платформа с виброагрегатом и гидрокраном, вагон мастерская) (СКЭФ КС)	маш.-ч	5 840,51 913,60	-	3,34	
40-0001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	473,29 146,29	0,66	-	
40-0020	Автомобили-самосвалы грузоподъемностью до 7 т	маш.-ч	1 019,49 146,29	0,55	-	
4	МАТЕРИАЛЫ					
01-0409-0001	Битт строительный с гайками и шайбами	т	113 955,89	0,0004	-	
01-1110-0002	Гвозди строительные	т	51 875,97	0,0004	-	
01-6302-0093	Брусья хвойных пород обрешечные длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм II сорта	м³	12 975,38	0,01	-	
01-6304-0074	Доски хвойных пород необрешечные длиной 4-6,5 м, все ширины, толщиной 32-40 мм III сорта	м³	7 779,78	0,13	-	
03-0206-0009	Бетон тяжелый, класс В 15 (М200)	м³	3 577,87	0,362	-	
20-0207-0001	Втулка изолирующая КВ ОП 142	1000 шт.	6 139,86	0,019	-	
20-0245-0004	Шайбы пружинные путевые 24	т	191 253,65	0,0078	-	
03-0103-0120*	Крепежные детали (шпекты)	т		-	П	
06-0502-0005	Опоры стальные	т	47 341,25	П	П	
06-0503-0220*	Фундаменты стальные	т		-	П	
20-0223-0002*	Знаки путевые и сигнальные железных дорог	100 шт.		0,02	0,02	
Стоимостные показатели						
Оплата труда рабочих-строителей	сом			3 104,27	935,60	
Эксплуатация машин	сом			2 866,65	19 506,64	

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Есть цена, сом	28-02-013-08	28-02-013-09
в том числе оплата перекладывания					
Материальные ресурсы		сом		619,96	3 051,42
Всего, прямые затраты		сом		4 111,89	20 442,24

Подраздел 2.3. КОНСТРУКЦИИ КОНТАКТНОЙ СЕТИ

Таблица КРЕР 28-02-021 Установка поперечин жестких на опоры

Средняя работа.

01. Комплектование ригелей поперечин.
 02. Сборка и крепление стальных опаловников.
 03. Установка ригелей поперечин на опоры с окончательным закреплением.

Измеритель: поперечина

Установка поперечин жестких "с пути" на опоры одиночные, перекрывающих пути и количестве:
до:

28-02-021-01	4
28-02-021-02	7
28-02-021-03	8

Установка поперечин жестких "с пути" на опоры двойные, перекрывающих пути в количестве:
до:

28-02-021-04	7
28-02-021-05	8

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Есть цена, сом	Норма расхода ресурсов		
				28-02-021-01	28-02-021-02	28-02-021-03
1 ЗАТРАТЫ ТРУДА						
000-1003-6	Рабочие-строители среднего разряда 3,6	чел.-ч	116,05	22,25	33,58	39,4
2 Затраты труда машинистов						
3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
02-0113	Краны на железнодорожном ходу 16 т	маш.-ч	<u>1 331,51</u> 310,50	3,76	4,64	6
04-0022	Агрегаты сварочные передвижные с номинальным сварочным током 250-400 А с дизельным двигателем	маш.-ч	93,02	1,92	3,33	5,12
13-0082	Вагоны широкой колеи 20 т	маш.-ч	17,87	1,46	1,53	2,45
13-0530	Платформы широкой колеи 71 т	маш.-ч	65,07	5,36	7,62	13,35
13-0821	Тепловозы широкой колеи маневровые 532 кВт (750 л.с.)	маш.-ч	<u>1 822,50</u> 292,58	2,78	3,81	4,69
4 МАТЕРИАЛЫ						
01-0409-0001	Болт строительный с гайками и шайбами	т	113 965,89	0,0053	0,0053	0,0053
01-5005-0013	Электроды диаметр 2 мм Э42	т	100 434,94	0,00054	0,0011	0,0033
10-0115-0019	Угловой равнополочный горячекатаный прокат, толщиной 11-30 мм, при ширине полки 180-200 мм, из углеродистой стали марки Ст0	т	43 275,74	0,0041	0,0134	0,0207
06-0503-0120*	Поперечины жесткие стальные	т		П	П	П
20-0331-0001*	Опаловники крепления жестких поперечин	шт.		2	2	2
Стоимостные показатели						
Оплата труда рабочих-строителей		сом		2 586,75	3 900,56	4 572,37
Эксплуатация машин		сом		10 638,12	13 961,18	17 922,96
в том числе оплата труда машинистов		сом		7 980,55	2 555,45	3 235,29
Материальные ресурсы		сом		835,68	1 251,12	1 831,27
Всего, прямые затраты		сом		14 060,55	19 120,86	24 426,60

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Есть цена, сом	Норма расхода ресурсов	
				28-02-021-04	28-02-021-05
1 ЗАТРАТЫ ТРУДА					
000-1003-6	Рабочие-строители среднего разряда 3,6	чел.-ч	116,05	41,65	48,78
2 Затраты труда машинистов					
3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
02-0113	Краны на железнодорожном ходу 16 т	маш.-ч	<u>1 331,51</u> 310,50	5,85	6,9

Шифр ресурса	Наименование единицы затрат	Ед. измер.	Ед. исчисления, руб.	28-02-02-04	28-02-021-05
64-0022	Агрегаты сварочные передвижные с номинальным сварочным током 250-400 А с дизельным двигателем	маш.-ч	93,02	3,34	5,12
13-0082	Вагоны широкой колеи 20 т	маш.-ч	17,87	3,15	3,34
13-0330	Платформы широкой колеи 7 т	маш.-ч	65,07	15,34	16,89
13-0821	Тепловозы широкой колеи маневренные 552 кВт (750 л.с.)	маш.-ч	1 822,00	6,13	6,52
			292,58		
4	МАТЕРИАЛЫ				
01-0409-0001	Болт строительный с гайками и шайбами	т	113 965,89	0,0053	0,0053
01-5005-0013	Электроды диаметром 2 мм Э42	т	100 434,94	0,0011	0,0033
10-0115-0019	Угловой равнополочный горячекатаный прокат, толщиной 11-30 мм, при ширине полки 180-200 мм, из углеродистой стали марки Ст8	т	43 275,74	0,0124	0,0207
06-0502-0120*	Поверхности железные стальные	м ²		П	П
20-0331-0001*	Оплетки кабеля жесткие полимерные	мм.		2	2
Стоимостные показатели					
Оплата труда рабочих-строителей		руб.		4 833,48	5 660,92
Эксплуатация машин в том числе оплата труда машинистов		руб.		26 376,60	22 761,84
Материальные ресурсы		руб.		3 622,37	4 050,07
Всего, прямые затраты		руб.		1 251,12	1 831,27
		руб.		26 461,20	30 194,03

Таблица КРЕР 28-02-022 Установка консолей

Состав работ:

01. Сборка и армирование консолей с изоляторами.
02. Установка и крепление консолей с регулировкой комплектная.

Измерители: консоль

Установка консолей изолированных массой:

- 28-02-022-01 до 75 кг
 28-02-022-02 76-150 кг
 28-02-022-03 более 150 кг
 28-02-022-04 Установка консолей изолированных
 Добавлять при установке: консолей;
 28-02-022-05 неизолированных с подкосами
 28-02-022-06 изолированных с подкосами

Шифр ресурса	Наименование единицы затрат	Ед. измер.	Ед. исчисления, руб.	28-02-022-01	28-02-022-02	28-02-022-03	28-02-022-04
Норма расхода ресурсов							
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА						
000-1003-3	Рабочие-строители среднего разряда	чел.-ч	110,91	6,36	8,28	12,5	4,29
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.		1,69	2,04	2,67	1,07
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
13-0241	Дрезны широкой колеи с краном 3,5 т	маш.-ч	1 369,81	0,63	0,73	0,97	0,25
			328,42				
13-0428	Машины для монтажа контактной сети при работе "с"	маш.-ч	1 167,30	0,26	0,35	0,44	0,1
			164,21				
13-0429	Машины для монтажа контактной сети при работе "с пути"	маш.-ч	2 138,21	0,17	0,23	0,29	0,27
			164,21				
13-0330	Платформы широкой колеи 7 т	маш.-ч	65,07	0,63	0,73	0,97	0,25
40-0001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	473,79	-	-	-	0,02
			146,29				
4	МАТЕРИАЛЫ						
20-0324-0001*	Консоли изолированные	шт.		-	-	-	1
20-0324-0010*	Консоли неизолированные	шт.		1	1	1	-
Стоимостные показатели							
Оплата труда рабочих-строителей		руб.		703,39	918,33	1 386,38	475,80
Эксплуатация машин в том числе оплата труда машинистов		руб.		1 571,07	1 947,95	2 525,71	1 295,83
Материальные ресурсы		руб.		277,51	334,99	438,44	175,71
Всего, прямые затраты		руб.		2 276,46	2 866,28	3 912,69	1 771,63

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, сом	28-02-022-02	28-02-022-06
Норма расхода ресурсов					
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА				
000-1003-3	Рабочие-строители среднего разряда 3,3	чел.-ч	110,91	0,91	1,5
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.		0,15	0,3
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
13-0429	Машины для монтажа контактной сети при работе "с пути"	маш.-ч	2138,21 164,21	0,15	0,3
Стоимостные показатели					
Оплата труда рабочих-строителей			сом	100,93	166,37
Эксплуатация машин			сом	320,73	641,46
в том числе оплата труда машинистов			сом	24,67	49,26
Всего, прямые затраты			сом	421,66	807,83

Таблица КРЕР 28-02-023 Установка анкеров железобетонных с оттяжками
Систем работ.

Для нормы 01:

01. Разработка котлованов на глубину.
02. Очистка анкеров.
03. Вибропогружение анкеров.
04. Установка металлических оттяжек.

Для нормы 02:

01. Очистка анкеров.
02. Вибропогружение анкеров.
03. Установка металлических оттяжек.

Для норм 03, 04:

01. Разработка котлованов на полную глубину.
02. Очистка анкеров.
03. Установка анкеров.
04. Засыпка двух котлованов с послойным трамбованием.
05. Установка металлических оттяжек.

Измеритель: анкер

Установка анкеров железобетонных вибропогружением "с пути":

28-02-023-01

в направляющие котлованы

28-02-023-02

без направляющих котлованов

Установка анкеров железобетонных закладываемых "с

78-02423-03

пути"

28-02-023-04

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, сом	28-02-023-01	28-02-023-02	28-02-023-03	28-02-023-04
Норма расхода ресурсов							
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА						
000-1002-9	Рабочие-строители среднего разряда 2,9	чел.-ч	104,05	-	-	23,31	15,93
000-1003-2	Рабочие-строители среднего разряда 3,2	чел.-ч	109,19	-	18,54	-	-
000-1003-3	Рабочие-строители среднего разряда 3,3	чел.-ч	110,91	22,62	-	-	-
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.		6,6	4,12	6,12	5,51
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
01-0020	Прицепы тракторные 2 т	маш.-ч	13,82	-	-	-	2,82
01-0068	Тракторы на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 79 (108) кВт (л.с.)	маш.-ч	616,40 182,12	-	-	-	2,82
02-0075	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш.-ч	828,40 164,21	-	-	-	0,88
02-0133	Краны на железнодорожном ходу 16 т	маш.-ч	1331,50 310,50	-	-	0,95	-

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер	Изм цена, руб	28-02-023-01	29-02-023-01	28-02-023-01	28-02-021-04
07-0015	Бульдозеры при работе на других видах строительства 79 (108) кВт (л.с.)	маш.-ч	654,64 164,21	-	-	-	0,63
13-0040	Агрегаты для вибропогружения свайных фундаментов опор контактной сети (без мотовоз-электростанция)	маш.-ч	2 377,78 328,42	1,07	1,03	-	-
13-0082	Ватны для рытья котлованов под опоры контактной сети при работе "с	маш.-ч	17,87	-	-	0,95	-
13-0431	Машинки для рытья котлованов под опоры контактной сети при работе "с	маш.-ч	1 906,39 400,08	-	-	-	2,59
13-0432	Машинки для рытья котлованов под опоры контактной сети при работе "в пути"	маш.-ч	2 343,84 471,72	1,16	-	1,16	-
13-0480	Мотовозы-электростанции	маш.-ч	1 243,35 292,58	1,07	1,03	-	-
13-0530	Платформы широким колес 71 т	маш.-ч	65,07	-	-	1,9	-
13-0821	Тепловозы широким колес маневровые 352 кВт (750 л.с.)	маш.-ч	1 822,00 292,58	-	-	0,95	-
4	МАТЕРИАЛЫ						
01-4201-0027	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства длиной 3-6,5 м, диаметром 14-24 см	м ³	16 317,19	0,027	0,027	-	-
01-5002-0015	Проволока сварочная легированная диаметром 12 мм	г	16 147,89	0,0048	0,0048	-	-
01-6302-0095	Брусья хвойных пород обрешетные длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм II сорта	м ³	12 975,38	-	-	0,005	0,005
01-6305-0022	Доски (береза, липа) обрешетные длиной 2-3,75 м, все ширины, толщиной 19-22 мм III сорта	м ³	5 494,67	0,0102	0,0102	-	-
03-0301-0001*	Армер железобетонный	м ³		II	II	II	II
20-0334-0001*	Откосы откосы железобетонных опор	шт		I	I	I	I
				Стоимостные показатели			
Оплата труда рабочих-строителей	руб		2 508,78	2 024,38	2 425,41	2 073,72	
Эксплуатация машин	руб		6 590,24	3 726,67	5 855,29	4 049,04	
в том числе оплата труда машинистов	руб		1 211,67	639,63	1 120,13	697,58	
Материальные ресурсы	руб		579,52	579,52	64,88	64,88	
Всего, прямые затраты	руб		9 678,54	6 330,57	8 345,58	6 187,64	

Подраздел 2.4. КОТЛОВАНЫ ПОД ОПОРЫ КОНТАКТНОЙ СЕТИ

Таблица КРЕР 28-02-031 Разработка котлованов под опоры контактной сети вручную, сопутствующие работы при разработке котлованов взрывом (остав работ):

- Для нормы 01, 02:
01. Разработка котлованов вручную, устройство и разборка креплений.
 02. Засыпка пазух котлованов с послойным трамбованием и планировкой грунта.
- Для нормы 03:
01. Уборка породы после взрыва с зачисткой стенок и дна котлованов.
 02. Заполнение пазух котлованов грунтом
- Для нормы 04:
01. Уборка породы после взрыва с зачисткой стенок и дна котлованов.
 02. Заполнение пазух котлованов камнем на расторе
- Для нормы 05:
01. Разметка осей свайного фундамента.
 02. Разработка в выемки скального грунта из котлована.
 03. Очистка от скальных пород места вокруг котлована.

Для норм 06, 37.

01. Разметка осей свайного фундамента
02. Разработка и выемка скальестогрунта из котлована.
03. Очистка от скальных пород мест вокруг котлована.
04. Перебазировка УКБС к месту производства работ и обратно.

Измеритель: м³ котлована (нормы 01-04); 1 м³ котлована (нормы 05-07)

- Разработка котлованов вручную в:
- 28-02-031-01 в скальных грунтах
 - 28-02-031-02 в размерно-скальных грунтах
- Сопутствующие работы при разработке котлованов взрывом: с заполнением пазух котлована:
- 28-02-031-03 трюном
 - 28-02-031-04 камнем на растворе
- Разработка котлованов в скальных грунтах с применением универсального комплекса для бурения скважин (УКБС):
- 28-02-031-05 на новом строительстве
 - 28-02-031-06 на ремонтных работах "с пути" при продолжительности "отка" 2 часа
 - 28-02-031-07 на ремонтных работах "с пути" при продолжительности "отка" 3 часа

Шифр ресурса	Позиционные элементы затрат	Ед. измер.	Кат. цена, сом	Норма расхода ресурсов			
				28-02-031-01	28-02-031-02	28-02-031-03	28-02-031-04
Норма расхода ресурсов							
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА						
010-1002-5	Рабочие-строители среднего разряда 2,5	чел.-ч	97,19	-	-	9,16	-
010-1002-6	Рабочие-строители среднего разряда 2,6	чел.-ч	98,90	6,11	-	-	-
010-1002-7	Рабочие-строители среднего разряда 2,7	чел.-ч	100,62	-	11	-	9,84
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
40-0001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	423,79 146,29	0,07	0,07	-	-
40-0020	Автомобили-самосвалы грузоподъемностью до 7 т	маш.-ч	1 019,49 146,29	-	-	-	0,54
4	МАТЕРИАЛЫ						
01-1110-0002	Гвозди строительные	т	53 875,97	0,00077	0,00077	-	-
01-4201-0027	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства длиной 3-6,5 м, диаметром 14-24 см	м ³	16 517,19	0,01	0,01	-	-
01-6304-0079	Доски хвойных пород необрезные длиной 4-6,5 м, все ширины, толщиной 44 мм и более IV сорта	м ³	5 138,56	0,02	0,02	-	-
03-0409-0003	Раствор готовый отделочный тяжелый, цементный 1:3	м ³	3 132,34	-	-	-	0,26
15-0203-0004	Камени бутовый марка 300	м ³	729,07	-	-	-	0,59
Стоимостные показатели							
Оплата труда рабочих-строителей		сом		604,28	1 106,82	890,26	990,10
Эксплуатация машин		сом		33,17	33,17	-	652,47
Материальные ресурсы		сом		309,42	309,42	-	244,56
Всего, прямые затраты		сом		946,87	1 449,41	890,26	2 887,13
Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, сом	Норма расхода ресурсов			
				28-02-031-05	28-02-031-06	28-02-031-07	28-02-031-07
Норма расхода ресурсов							
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА						
000-1004-3	Рабочие-строители среднего разряда 4,3	чел.-ч	128,06	4,21	4,21	4,21	4,21
2	ЗАТРАТЫ ТРУДА МЕХАНИЗМОВ	чел.-ч		4,92	7,46	6,54	
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
13-0300	Комплексы универсальный для бурения скважин (УКБС) в скальных грунтах под опоры контактной сети	мвш.-ч	5 905,16 328,42	1,11	2,38	1,92	
13-0822	Теплоходы широкой колеи магистральные 883 кВт (12КВ и.с.)	мвш.-ч	2 603,90 292,58	1,35	1,35	1,35	
Стоимостные показатели							
Оплата труда рабочих-строителей		сом		539,13	539,13	539,13	
Эксплуатация машин		сом		10 070,00	17 569,55	14 853,18	
в том числе оплата труда машинистов		сом		739,33	1 276,62	1 025,57	

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, сом	28-02-031-03	28-02-031-06	28-02-031-07
Всего, прямые затраты			сом	10 609,13	16 148,66	15 392,31

Подраздел 2.5. КОНСТРУКЦИИ ТЯГОВЫХ ПОДСТАНЦИЙ

Таблица КРЕР 28-02-035 Установка конструкций из железобетона открытых распределительных устройств

Состав работ:

Для норм 01, 03:

01. Установка и регулировка положения конструкций.

Для нормы 02:

01. Установка и регулировка положения конструкций.

02. Заделка стыков.

Измеритель: конструкция

Установка конструкций открытых распределительных устройств:

28-02-035-01 блоков фундаментов

28-02-035-02 стоек

28-02-035-03 блок на установленные стойки

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, сом	28-02-035-01	28-02-035-02	28-02-035-03
Норма расхода ресурсов						
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА					
000-1002-6	Рабочие-строители среднего разряда 2,6	чел.-ч	98,90	-	6,43	-
000-1002-9	Рабочие-строители среднего разряда 2,9	чел.-ч	104,05	0,46	-	-
000-1003-3	Рабочие-строители среднего разряда 3,3	чел.-ч	110,91	-	-	1,09
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.		0,15	0,64	0,36
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
02-0076	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строповки 12,5 т	маш.-ч	849,42	0,15	0,64	0,36
40-0001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	164,21	0,14	0,24	0,24
40-0120	Полуприцепы общего назначения грузоподъемностью 12 т	маш.-ч	473,79	-	-	-
			23,89	-	-	0,24
4	МАТЕРИАЛЫ					
03-0405-0003	Ряствор готовый отделочный тяжелый, цементный 1:3	м ³	3 132,34	-	0,032	-
05-0314-0026*	Стойки железобетонные открытых распределительных устройств	шт.		-	П	-
05-0501-0007*	Блоки железобетонные открытых распределительных устройств	шт.		-	-	П
05-0603-0002*	Блоки фундаментов железобетонные открытых распределительных устройств	шт.		П	-	-
Стоимостные показатели						
Оплата труда рабочих-строителей		сом		47,86	635,93	120,89
Эксплуатация машин		сом		193,74	657,34	425,23
в том числе оплата труда машинистов		сом		24,63	105,09	59,12
Материальные ресурсы		сом			100,23	
Всего, прямые затраты		сом		241,60	1 393,50	546,12

Таблица КРЕР 28-02-036 Устройство каналов кабельных

Состав работ:

01. Срезка растительного слоя.

02. Разработка траншеи вручную и вывозка лишнего грунта.

03. Уплотнение грунта под основанием.

04. Установка блоков кабельных каналов и покрытие их плитой

Измеритель: м канала

Устройство каналов кабельных шириной:

28-02-036-01 600 мм

28-02-036-02 850 мм

28-02-036-03 1100 мм

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, руб.	28-02-036-01	28-02-036-02	28-02-036-03
Норма расхода ресурсов						
1 000-1002-7	ЗАТРАТЫ ТРУДА Рабочие-строители среднего разряда 2,7	чел.-ч	100,62	1,01	1,11	1,25
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.		0,27	0,3	0,33
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
02-0076	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 12,5 т	маш.-ч	849,42 164,21	0,22	0,24	0,26
05-0004	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат) 2,2 м³/мин	маш.-ч	352,32 128,38	0,95	0,06	0,07
33-0741	Трамбовки пневматические при работе от стационарного компрессора	маш.-ч	12,10	0,05	0,06	0,07
40-0001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	473,29 146,29	0,06	0,07	0,09
40-0020	Автомобили-самосвалы грузоподъемностью до 7 т	маш.-ч	1 019,49 146,29	0,12	0,14	0,19
4	МАТЕРИАЛЫ					
03-0302-0007*	Битки железобетонные кабельных канатов	шт.		П	П	П
03-0709-0011*	Плиты железобетонные прямоугольные гладкие	м²		П	П	П
Стоимостные показатели						
Оплата труда рабочих-строителей		сом		101,63	111,69	125,78
Эксплуатация машин		сом		365,37	413,63	496,70
в том числе оплата труда машинистов		сом		42,55	47,11	51,68
Всего, прямые затраты		сом		467,50	525,32	622,48

Подраздел 2.6. РАЗБОРКА ОПОР И КОНСТРУКЦИЙ КОНТАКТНОЙ СЕТИ

Таблица КРЕР 28-02-051 Разборка опор

Состав работ:

Для норм 01, 02:

01. Разбивка омоноличенной части фундаментов.
02. Извлечение опор.
03. Погрузка опор, доставка их на базу и выгрузка.

Для норм 03, 04:

01. Частичное откапывание опор и засыпка котлована грунтом.
02. Извлечение опор.
03. Погрузка опор, доставка их на базу и выгрузка.

Для норм 05, 06:

01. Частичная разбивка оголовника фундамента.
02. Извлечение опор.
03. Погрузка опор, доставка их на базу и выгрузка.

Измеритель: опора

Разборка опор железобетонных одиночных раздельных "с пути": на:

- 28-02-051-01 перегоне
- 28-02-051-02 станция

Разборка опор железобетонных одиночных нераздельных "с пути":

- 28-02-051-03 с ложном
- 28-02-051-04 без ложм

Разборка опор металлических "с пути":

- 28-02-051-05 промежуточных или анкерных
- 28-02-051-06 под гибкую поваречку

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, руб.	28-02-051-01	28-02-051-02	28-02-051-03	28-02-051-04
Норма расхода ресурсов							
1 000-1003-2	ЗАТРАТЫ ТРУДА Рабочие-строители среднего разряда 3,2	чел.-ч	109,19	9,59	8,91	24,9	23,7
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.		9,3	8,7	6,84	5,64
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
02-0113	Краны на железнодорожном ходу 16 т	маш.-ч	1 331,51 310,50	1,55	1,45	1,14	0,54

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, сом	28-02-051-01	28-02-051-02	28-02-051-03	28-02-051-04
13-0002	Автоматрысы монтажные	маш.-ч	<u>1 830,03</u> 274,67	1,55	1,45	1,14	0,94
13-0530	Платформы широкой колеи 71 т	маш.-ч	65,07	3,09	2,9	2,28	1,89
13-0821	Тепловозы широкой колеи маневровые 552 кВт (750 л.с.)	маш.-ч	<u>1 822,00</u> 292,58	1,55	1,45	1,14	0,94
4	МАТЕРИАЛЫ						
01-6209-0003	Песок природный обогащенный для строительных работ средней	м ³	507,36	-	-	0,9	0,9
01-6302-0099	Бруссы хвойных пород обрешечные длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 100, 125 мм IV сорта	м ³	8 633,78	0,003	0,003	0,003	0,003
10-0105-0001	Катанка горячекатаная в мотках диаметром 6,3-6,5 мм	т	32 280,01	0,00081	0,00081	0,00081	0,00081
Стоимостные показатели							
Оплата труда рабочих-строителей	сом		1 047,13	972,88	2 718,87	2 517,80	
Эксплуатация машин	сом		7 925,56	7 414,83	5 829,59	4 807,51	
в том числе оплата труда машинистов	сом		1 360,52	1 272,74	1 060,63	825,09	
Материальные ресурсы	сом		52,05	52,05	508,67	508,67	
Всего, прямые затраты	сом		9 024,74	8 439,76	9 057,09	7 903,58	
Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, сом	28-02-051-05	28-02-051-06		
Норма расхода ресурсов							
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА						
000-1003-3	Рабочие-строители среднего разряда 3,3	чел.-ч		110,91	11,34	11,5	
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч			8,56	10,74	
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
02-0113	Краны на железнодорожном ходу 16 т	маш.-ч	<u>1 331,51</u> 310,50		1,43	1,79	
13-0002	Автоматрысы монтажные	маш.-ч	<u>1 830,03</u> 274,67		1,43	1,79	
13-0530	Платформы широкой колеи 71 т	маш.-ч	65,07		2,86	3,58	
13-0821	Тепловозы широкой колеи маневровые 552 кВт (750 л.с.)	маш.-ч	<u>1 822,00</u> 292,58		1,43	1,79	
Стоимостные показатели							
Оплата труда рабочих-строителей	сом			1 257,72	1 275,47		
Эксплуатация машин	сом			7 312,56	9 153,48		
в том числе оплата труда машинистов	сом			1 255,19	1 571,18		
Всего, прямые затраты	сом			8 570,28	10 428,95		

Таблица КРЕР 28-02-052 Разборка фундаментов отдельных блочных

Состав работ:

01. Частичное откапывание блоков фундаментов.
02. Извлечение блоков фундаментов из котлованов.
03. Погрузка и доставка блоков фундаментов на базу и выгрузка.
04. Засыпка котлованов вручную.

Измеритель: блок фундамента

Разборка фундаментов отдельных блочных "с пути": нв:

28-02-052-01 перегоне

28-02-052-02 станции

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, сом	28-02-052-01	28-02-052-02		
Норма расхода ресурсов							
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА						
000-1003-1	Рабочие-строители среднего разряда 3,1	чел.-ч		107,48	10,2	9,81	
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч			5,64	5,22	
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
02-0113	Краны на железнодорожном ходу 16 т	маш.-ч	<u>1 331,51</u> 310,50		0,94	0,87	
13-0002	Автоматрысы монтажные	маш.-ч	<u>1 830,03</u> 274,67		0,94	0,87	
13-0530	Платформы широкой колеи 71 т	маш.-ч	65,07		1,88	1,74	

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, сом	28-02-053-01	28-02-053-02
13-0821	Тепловозы широкой колеи маневровые 552 кВт (750 л.с.)	квш.-ч	1 822,00 292,58	0,94	0,87
4	МАТЕРИАЛЫ				
01-6209-0003	Песок природный обжиганный для строительных работ средний	м ³	507,36	0,9	0,9
01-6302-0099	Брусель хвойных пород обрезные длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 100, 125 мм IV сорта	м ³	8 633,78	0,005	0,005
Стоимостные показатели					
Оплата труда рабочих-строителей		сом		1 096,30	1 054,38
Эксплуатация машин		сом		4 806,86	4 448,90
в том числе оплата труда машинистов		сом		825,09	763,64
Материальные ресурсы		сом		499,79	499,79
Всего, прямые затраты		сом		6 402,95	6 003,07

Таблица КРЕР 28-02-053 Разборка поперечин жестких на опорах

Состав работ

01. Отсоединение и снятие ригелей и оголовников с опор.

02. Погрузка и доставка конструкций на базу.

Измеритель: поперечин

Разборка поперечин жестких на опорах одиночных, перекрывающих пути в количестве: до:

28-02-053-01 4

28-02-053-02 7

28-02-053-03 8

Разборка поперечин жестких на опорах двойных, перекрывающих пути в количестве: до:

28-02-053-04 7

28-02-053-05 8

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, сом	28-02-053-01	28-02-053-02	28-02-053-03
Норма расхода ресурсов						
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА					
000-1003-5	Рабочие-строители среднего разряда 3,5	чел.-ч	114,34	9,89	11,86	13,62
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		10,86	12,78	14,46
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
02-0113	Краны на железнодорожном ходу 16 т	маш.-ч	1 331,51 310,50	1,81	2,13	2,41
13-0002	Автогрейдеры монтажные	маш.-ч	1 830,03 274,67	1,81	2,13	2,41
13-0530	Платформы широкой колеи 71 т	маш.-ч	65,07	3,62	4,26	4,82
13-0821	Тепловозы широкой колеи маневровые 552 кВт (750 л.с.)	маш.-ч	1 822,00 292,58	1,81	2,13	2,41
Стоимостные показатели						
Оплата труда рабочих-строителей		сом		1 130,82	1 356,07	1 557,31
Эксплуатация машин		сом		9 255,75	10 892,14	12 323,97
в том числе оплата труда машинистов		сом		1 583,93	1 869,62	2 115,38
Всего, прямые затраты		сом		10 386,57	12 248,21	13 881,28
Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, сом	28-02-053-04	28-02-053-05	
Норма расхода ресурсов						
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА					
000-1003-5	Рабочие-строители среднего разряда 3,5	чел.-ч	114,34	18,64	19,35	
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		19,8	20,52	
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
02-0113	Краны на железнодорожном ходу 16 т	маш.-ч	1 331,51 310,50	3,3	3,42	
13-0002	Автогрейдеры монтажные	маш.-ч	1 830,03 274,67	3,3	3,42	
13-0530	Платформы широкой колеи 71 т	маш.-ч	65,07	6,61	6,84	
13-0821	Тепловозы широкой колеи маневровые 552 кВт (750 л.с.)	маш.-ч	1 822,00 292,58	3,3	3,42	
Стоимостные показатели						
Оплата труда рабочих-строителей		сом		2 131,30	2 212,48	
Эксплуатация машин		сом		16 875,79	17 433,78	

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	Баз. цена, сом	28-02-053-04	28-02-053-05
<i>в том числе оплата труда машинистов</i>		сом		2 896,57	3 067,90
Всего, прямые затраты		сом		19 907,09	19 701,26

Таблица КРЕР 28-02-054 Разборка анкеров железобетонных с оттяжками

Состав работ:

01. Частичное откапывание анкеров с оттяжками
02. Извлечение анкеров с оттяжками из котлована.
03. Погрузка, доставка и выгрузка их на базу.
04. Засыпка котлованов вручную.

Измеритель: анкер

Разборка анкеров железобетонных с оттяжками, установленными:

28-02-054-01 вибротолкачем

28-02-054-02 закатыванием

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	Баз. цена, сом	28-02-054-01	28-02-054-02
Норма расхода ресурсов					
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА				
000-1003-1	Рабочие-строители среднего разряда 3,1	чел.-ч	107,48	16,19	16,38
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		12,48	12,66
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
02-0113	Краны на железнодорожном ходу 16 т	квоч.-ч	<u>1 331,51</u> 310,50	2,08	2,11
13-0002	Автомобили контактные	маш.-ч	<u>1 830,03</u> 274,67	2,08	2,11
13-0530	Платформы широкой колеи 71 т	вагон.-ч	65,07	4,16	4,23
13-0821	Тележки широкой колеи маневровые 552 шт (750 л.с.)	маш.-ч	<u>1 822,00</u> 292,58	2,68	2,11
4	МАТЕРИАЛЫ				
01-6209-0003	Песок природный обогащенный для строительных работ средний	м ³	507,76	0,9	0,9
01-6302-0099	Бруска хвойных пород обрезные длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 100, 125 мм IV сорта	м ³	8 633,78	0,033	0,033
Стоимостные показатели					
Оплата труда рабочих-строителей		сом		1 740,10	1 760,52
Эксплуатация машин		сом		10 636,45	10 790,52
<i>в том числе оплата труда машинистов</i>		сом		1 825,72	1 852,05
Материальные ресурсы		сом		482,52	482,52
Всего, прямые затраты		сом		12 884,79	13 035,56

Раздел 3. СИГНАЛИЗАЦИЯ, ЦЕНТРАЛИЗАЦИЯ И БЛОКИРОВКА ЖЕЛЕЗНЫХ ДОРОГ

Подраздел 3.1. ОПОРЫ

Таблица КРЕР 28-03-001 Установка опор высоковольтных линий автоблокировки

Состав работ:

Для норм 01, 03, 05, 06:

01. Застовка и сборка опор.
02. Крепление траверс, штырей и брусков.
03. Закрепление изоляторов.
04. Погрузка опор и доставка к местам установки.
05. Выгрузка опор с развозкой по пикетам.
06. Разработка грунта.
07. Установка и выверка положения опор, засыпка грунтом с послойным трамбованием.
08. Нанесение надписей и крепление плакатов.

Для норм 02, 04:

01. Заготовка и сборка опор.
02. Крепление траверс, штырей и брусьев.
03. Закрепление изоляторов.
04. Устройство приставок и соединение их со стойками.
05. Погрузка опор и доставка к местам установки.
06. Выгрузка опор с развозкой по локетам.
07. Разработка грунта.
08. Установка и выверка положения опор, засыпка грунтом с последующим трамбованием.
09. Нанесение надписей и крепление плакатов.

Для норм 07, 09:

01. Заготовка и сборка опор.
02. Крепление траверс, штырей и брусьев.
03. Закрепление изоляторов.
04. Установка крышки изолятором.
05. Погрузка опор и доставка к местам установки.
06. Выгрузка опор с развозкой по локетам.
07. Разработка грунта.
08. Установка и выверка положения опор, засыпка грунтом с последующим трамбованием.
09. Раскатка и подвеска проводов, регулировка, закрепление проводов.
10. Нанесение надписей и крепление плакатов.

Для нормы 08:

01. Заготовка и сборка опор.
02. Крепление траверс, штырей и брусьев.
03. Закрепление изоляторов.
04. Установка крышки изолятором.
05. Устройство приставок и соединение их со стойками.
06. Погрузка опор и доставка к местам установки.
07. Выгрузка опор с развозкой по локетам.
08. Разработка грунта.
09. Установка и выверка положения опор, засыпка грунтом с последующим трамбованием.
10. Раскатка и подвеска проводов, регулировка, закрепление проводов.
11. Нанесение надписей и крепление плакатов.

Измеритель: 100 м³ древесины в деле (нормы 01-04, 07, 08); 100 м³ железобетона в деле (нормы 05, 06, 09)

Установка опор высоковольтных линий автоблокировки деревянных:

- | | |
|--------------|--------------------------------|
| 28-03-001-01 | одноцепных линий без приставок |
| 28-03-001-02 | одноцепных линий с приставками |
| 28-03-001-03 | двухцепных линий без приставок |
| 28-03-001-04 | двухцепных линий с приставками |

Установка опор высоковольтных линий автоблокировки железобетонных:

- | | |
|--------------|------------------|
| 28-03-001-05 | одноцепных линий |
| 28-03-001-06 | двухцепных линий |

Установка опор высоковольтных линий автоблокировки выносных силовых:

- | | |
|--------------|--------------------------|
| 28-03-001-07 | деревянных без приставок |
| 28-03-001-08 | деревянных с приставками |
| 28-03-001-09 | железобетонных |

Шифр ресурса	Наименование механизма затрат	Ед. измер.	Баз. цена, руб.	28-03-001-01	28-03-001-02	28-03-001-03
Норма расхода ресурсов						
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА					
000-1003-2	Рабочие-строители среднего разряда 2,2	чел.-ч	109,19	-	-	1 840
000-1003-3	Рабочие-строители среднего разряда 3,3	чел.-ч	110,91	1 721	2 998	-
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		423,4	626,7	431,9
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
01-0168	Тракторы на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме вида козла-бегемота) 79 (1 ДН) кВт (м.с.)	маш.-ч	616,42 182,12	77	97,9	73,7
02-0075	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш.-ч	828,40 164,21	55,6	75,2	71,9

Идентификатор ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Норм. цена, сом	28-03-001-01	28-03-001-02	28-03-001-03
02-0113	Краны на железнодорожном ходу 16 т	маш.-ч	<u>1 331,51</u> 310,50	22,6	39,3	22,6
06-0023	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при работе на других видах строительства 0,4 м ³	маш.-ч	<u>1 932,99</u> 164,21	47,2	59	51,9
13-0241	Дрезины широкой колес с краном 3,5 т	маш.-ч	<u>1 369,81</u> 328,42	29,6	53,6	30,8
13-0530	Платформы широкой колес 7 т	маш.-ч	65,07	29,6	53,6	30,8
16-0080	Машины буровые-крановые на автомобиле глубиной бурения 3,5 м	маш.-ч	<u>1 004,74</u> 146,29	34,8	58	34,8
16-1081	Машины буровые-крановые на тракторе 66 кВт (90 л.с.) глубиной бурения 1,5-3 м	маш.-ч	<u>749,36</u> 146,29	104,4	150,8	92,8
40-0001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	<u>473,79</u> 146,29	9,8	19,6	10,9
40-0120	Полуприцепы общего назначения грузоподъемностью 12 т	маш.-ч	23,85	9,8	19,6	10,9
4	МАТЕРИАЛЫ					
01-1110-0002	Линии строительные	т	53 875,97	0,003	0,003	0,003
01-4201-0027	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства длиной 3-6,5 м, диаметром 14-24 см	м ³	16 517,19	-	2	-
01-4206-0014	Лесоматериалы круглые для опор линий связи, автоблокировки, мачт радио, линий электропередачи напряжением ниже 35 кВ: основные диаметром 14-24 см, длиной 11 м	м ³	56 235,98	106	106	106
10-0105-0050	Проволока стальная низкоуглеродистая разного назначения оцинкованная диаметром 3,0 мм	т	60 973,34	-	1	-
20-0305-0001	Болты специальные для крепления опер с гайкой и шайбой диаметром 12-16 мм, длиной 40-110 мм	т	66 447,37	1	1	1
01-0302-0005*	Врубки для крепления траверс высоковольтных линий	м ³		11	11	11
05-0311-0001*	Приставки железобетонные	м ³		-	11	-
20-0223-0001*	Знаки путевые и сигнальные железные дорож.	100 шт.		11	11	11
20-0351-0060*	Траверсы деревянные пропитанные огнезащитным составом для высоковольтных линий	м ²		11	11	11
20-0352-0020*	Конструкция верхнего узла опоры для высоковольтных линий автоблокировки	шт		11	11	11
20-0352-0060*	Металлоконструкция крепления оборудования высоковольтных линий автоблокировки	шт		11	11	11
20-0352-0080*	Надежная металлическая опора для высоковольтных линий автоблокировки	шт		11	11	11
25-0600-0001*	Изотермы пятирешетчатые высоковольтные	100 шт		8	9	14
Стоимостные показатели						
Оплата труда рабочих-строителей	сом		190 876,11	332 508,18	200 909,60	
Эксплуатация машин	сом		375 461,58	547 048,97	384 585,21	
в том числе оплата труда машинистов	сом		68 006,13	100 217,44	69 550,68	
Материальные ресурсы	сом		6 027 622,8	6 121 630,6	6 027 622,8	
			8	0	8	

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, сом	28-03-001-01	28-03-001-02	28-03-001-03
Всего, прямые затраты			сом	6 593 960,57	7 001 187,75	6 618 117,69
Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, сом	28-03-001-04	28-03-001-05	28-03-001-06
Норма расхода ресурсов						
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА					
000-1003-1	Рабочие-строители среднего разряда 3,1	чел.-ч	107,48	-	2 922	3 253
000-1003-2	Рабочие-строители среднего разряда 3,2	чел.-ч	109,19	3 192	-	-
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		636,8	359	376,7
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
01-0068	Тракторы на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме водоканального) 79 (108) кВт (л.с.)	маш.-ч	616,40 182,12	96,8	59,4	56,1
02-0075	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	мвш.-ч	328,40 164,21	98,1	77,2	98,1
02-0113	Краны на железнодорожном ходу 16 т	маш.-ч	1 331,51 310,50	40,5	12,3	13
06-0023	Экскаваторы одноковшовые цепные на гусеничном ходу при работе на других видах строительства 0,4 м³	маш.-ч	1 932,99 164,21	67,5	29,3	34
13-0241	Дрезины широким колес с крапом 3,5 т	мвсп.-ч	1 365,81 328,42	57	57,1	38
13-0530	Платформы широким колес 7 т	маш.-ч	65,07	57	37,1	38
16-0080	Машины бурильно-крановые на автомобиле глубиной бурения 3,5 м	маш.-ч	1 004,74 146,29	56,8	28,7	25,3
16-0081	Машины бурильно-крановые на тракторе 66 кВт (90 л.с.) глубиной бурения 1,5-3 м	маш.-ч	749,96 146,29	127,6	65,6	61,2
10-0001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	473,79 146,29	20,7	24	25,1
40-0120	Полуприцепы общего назначения грузоподъемностью 12 т	маш.-ч	23,89	20,7	24	25,1
4	МАТЕРИАЛЫ					
01-1110-0002	Гвозди строительные	т	53 875,97	0,003	-	-
03-4201-0027	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства длиной 3-6,5 м, диаметром 14-24 см	м³	16 517,19	2	-	-
01-4206-0014	Лесоматериалы круглые для опор линий связи, автоблокировки, мачт радио, линий электропередачи напряжением ниже 35 кВ: сосновые диаметром 14-24 см, длиной 11 м	м³	56 235,98	106	8	8
10-0105-0050	Проволока стальная низкоуглеродистая общего назначения оцинкованная диаметром 3,0 мм	т	60 973,34	1	-	-
20-0305-0001	Бит. пыл. специальные для крепления опор с гайкой и шайбой диаметром 17-16 мм, длиной 400 мм	т	66 447,37	1	1	1
01-0302-0005*	Брусочки для крепления траверс бесконтактных цепей	м²		П	П	П
03-0311-0001*	Приставки железобетонные	м²		П	-	-
03-0314-0030*	Слоики опор железобетонные	шт.		-	П	П
20-0223-0601*	Знаки тротуарные и стальные, железный дорог	100 шт		П	П	П

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, сом	28-03-001-04	28-03-001-05	28-03-001-06
20-0351-0060*	Траверсы перекладные протяженные для высоковольтных линий	м ²		П	П	П
20-0352-0020*	Конструкция верхнего узла опоры для высоковольтных линий автомоблокровки	шт		П	П	П
20-0352-0050*	Металлоконструкция крепления оборудования высоковольтных линий автоблокировки	шт		П	П	П
20-0352-0080*	Настройка металлической опоры для высоковольтных линий автоблокировки	шт		П	П	П
25-0004-0001*	Интелектуальные измерительные приборы	100 шт.		16	12	24
Стоимостные показатели						
Оплата труда рабочих-строителей		сом		348 534,48	314 056,56	349 632,44
Эксплуатация машин		сом		560 525,86	316 792,61	337 212,05
в том числе оплата труда машинистов		сом		102 372,41	58 104,94	61 079,62
Материальные ресурсы		сом		6 121 630,60	516 335,21	516 335,21
Итого, прямые затраты		сом		7 030 690,94	1 147 184,38	1 203 179,70
Норма расхода ресурсов						
Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, сом	25-03-001-07	25-03-001-08	28-03-001-09
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА					
000-1003-1	Рабочие-строители среднего разряда 3,1	чел.-ч	107,48	-	-	2 810
000-1003-2	Рабочие-строители среднего разряда 3,2	чел.-ч	109,19	-	3 634	-
000-1003-3	Рабочие-строители среднего разряда 3,3	чел.-ч	110,91	2 045	-	-
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.		610,2	563	295,6
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
01-0068	Тракторы на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме водоохозяйственного) 79 (108) л.с. (л.с.)	маш.-ч	616,40 182,12	176	245,3	63,8
02-0075	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш.-ч	828,46 164,21	101,4	218	46,9
02-0113	Краны на железнодорожном ходу 16 т	маш.-ч	1 331,51 310,50	17,9	33,3	9,5
13-0241	Дрезины широкой колеи с краном 3,5 т	маш.-ч	1 369,81 328,62	23,2	44,1	24,7
13-0550	Платформы широкой колеи 7 т	маш.-ч	65,07	23,2	44,1	24,7
16-0080	Машины буровые-крановые на автомобиле глубины бурения 3,5 м	маш.-ч	1 004,74 146,29	76,6	100,9	35,3
16-0081	Машины буровые-крановые на тракторе 66 кВт (90 л.с.) глубины бурения 1,5-3 м	маш.-ч	749,96 146,29	174	244	81,2
40-0061	Автомобили бортовые грузоподъемности до 5 т	маш.-ч	473,79 146,29	9,8	76,3	21,8
40-0120	Полуприцепы общего назначения грузоподъемности 12 т	маш.-ч	23,89	9,8	76,3	21,8
4	МАТЕРИАЛЫ					
01-1110-0002	Гранит строительный	т	53 875,97	0,003	0,003	-
01-4201-0027	Песч. материалы крупные хвойных пород для строительства длиной 3-6 м, диаметром 14-24 см	м ³	16 517,19	-	1	-

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Зат. иссл., руб.	28-03-001-07	28-03-001-08	28-03-001-09
01-4206-0014	Лесоматериалы круглые для опор линий связи, автоблокировки, мачт радио, линий электропередачи напряжением ниже 35 кВ, основные диаметры 14-24 см, длиной 11 м	м ³	56 235,98	103	103	-
10-0103-0050	Проволока стальная низкоуглеродистая разного назначения оцинкованная диаметром 3,0 мм	т	60 973,34	-	2	-
18-1725-0004	Проволока стальная оцинкованная для воздушных линий связи, диаметр 2,5 мм	т	46 350,00	1	1	2
20-0305-0001	Болты специальные для крепления опор с гайкой и шайбой диаметром 12-16 мм, длиной 400 мм	т	66 447,37	2	2	1
05-0311-0061*	Приставки железобетонные	шт.	-	-	П	-
05-0314-0030*	Стойки опор железобетонные	шт.	-	-	-	П
20-0223-0002*	Знаки путевые и сигнальные железных дорог	100 шт.	-	П	П	П
20-0352-0020*	Конструкции верхнего узла опоры для высоковольтных линий автоблокировки	шт	-	П	П	П
20-0352-0040*	Металлоконструкции криволинейной обкрутки высоковольтных линий автоблокировки	шт	-	П	П	П
20-0352-0050*	Надстройка межопорная для высоковольтных линий автоблокировки	шт	-	П	П	П
25-0804-0001*	Известняк штыревые высоковольтные	100 шт.	-	П	П	П
Стоимостные показатели						
Оплата труда рабочих-строителей	руб		226 810,95	396 796,46	302 018,80	
Эксплуатация машин	руб		461 942,78	761 753,11	233 482,66	
в том числе оплата труда машинистов	руб		93 541,57	155 750,21	47 423,22	
Материальные ресурсы	руб		5 971 712,3	6 116 176,1	159 147,37	
Всего, прямые затраты	руб		6 660 466,0	7 268 725,7	694 648,63	

Таблица КРЕР 28-03-002 Установка опор железобетонных в болотистых местах

Состав работ:

Для норм 01. 03:

01. Сборка и установка опор
02. Устройство оттяжек, подпор и рязей.
03. Установка опор с креплением к оттяжкам, подпорам и рязям
04. Крепление изоляторов на траверсах
05. Устройство площадок для работы механизмов.
06. Погрузка и разгрузка опер. материалов и конструкций.

Для нормы 02:

01. Сборка и установка опор.
02. Устройство оттяжек, подпор и рязей.
03. Установка опор с креплением к оттяжкам, подпорам и рязям.
04. Крепление изоляторов на траверсах.
05. Устройство площадок для работ механизмов.
06. Засыпка котлованов и рязей грунтом.
07. Погрузка и разгрузка опер. материалов и конструкций.

Измеритель: опоры

Установка опор железобетонных в болотистых местах:

- | | |
|--------------|-------------|
| 28-03-002-01 | с подпорами |
| 28-03-002-02 | в рязях |
| 28-03-002-03 | с оттяжками |

Шифр ресурса	Наименование объекта затрат	Ед. измер.	Екз. норма, см	28-03-002-01	28-03-002-02	28-03-002-03
Норма расхода ресурсов						
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА					
00-1003-5	Рабочие-строители среднего разряда 3,5	чел.-ч	114,34	366,3	378,9	360,6
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		4,81	9,89	3,43
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	0,88	2,59	0,64
13-0241	Дрезны шаровой колес с кривою 3,5 т	маш.-ч	<u>1369,81</u> 328,42	1,17	3	0,7
13-0530	Платформы широкой колес 7 т	маш.-ч	65,07	1,17	3	0,7
16-0081	Машины бурильно-крановые на тракторе 66 кВт (90 л.с.) глубиной бурения 1,5-3 м	маш.-ч	<u>749,96</u> 146,29	1,59	1,3	1,59
4	МАТЕРИАЛЫ					
01-4706-0014	Лесоматериалы круглые для опор линий связи, автоблокировки, магн. радио, линий электропередачи напряжением ниже 35 кВ: основные диаметром 14-24 см, длиной 11 м	м ³	56 235,98	6,5	7,35	6,4
01-4207-0001	Жерди листовых пород длиной 3-6,5 м толщиной 3-7 см	м ³	7 811,58	0,98	0,98	0,98
01-7104-0005	Олифа комбинированная К-3	т	25 087,70	0,0001	0,0001	0,0001
10-0109-0004	Полосовой горячекатаный прокат толщиной 10-75 мм при ширине 100-200 мм, из углеродистой стали марки Ст3сп	т	45 078,99	-	-	0,02
10-0205-0007	Сталь круглая оцинкованная диаметром 10-12 мм	т	42 204,16	0,2	0,2	0,2
18-1725-0006	Проволока стальная оцинкованная перемычковая для воздушных линий связи, диаметр 2 мм	т	46 215,10	-	-	0,0242
20-0305-0001	Болты специальные для крепления опор с гайкой и шайбой диаметром 12-16 мм, длиной 400 мм	т	66 447,37	0,005	0,002	0,002
20-0351-0100	Траверса, кронштейны оцинкованные, прантанные антиржавчиной, сечением 100x80 мм высококачественные	м ³	17 109,85	0,02	0,02	0,02
25-4203-0005	Колпачки лопаточные	шт.	41,43	8	8	8
01-1402-0007*	Грунт	м ³		-	3,63	-
01-6302-0005*	Бруски для крепления траверс высоковольтных сетей	м ³		П	П	П
05-0314-0039*	Стойки опор железобетонные	шт.		П	П	П
25-0804-0001*	Изоляторы стержневые высоковольтные	100 шт.		0,08	0,08	0,08
Стоимостные показатели						
Оплата труда рабочих-строителей	сум			41 882,74	43 323,43	41 231,00
Эксплуатация машин	сум			3 600,24	7 425,15	2 561,36
в том числе оплата труда машинистов	сум			761,35	1 600,79	534,74
Материальные ресурсы	сум			382 638,44	430 239,67	378 835,47
Всего, прямые затраты	сум			428 121,42	480 988,25	422 627,53

Таблица КРЕР 28-03-003 Установки опор железобетонных линий электропередачи напряжением до 1 кВ на станции

Состав работ:

01. Сборка и установка опор.
02. Разработка грунта естественной влажности.
03. Крепление шпильки на траверсах.
04. Установка и выверка положения опор, засыпка грунтом с последующим трамбованием.
05. Устройство земляных работ.
06. Нанесение надписей и крепление табличек.

Измеритель: м³ железобетона и дец

28-03-003-01 Установка опор железобетонных линий электропередачи напряжением до 1 кВ на станции

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, руб.	28-03-004-01
Норма расхода ресурсов				
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА			
000-1.003-1	Рабочие-строители среднего разряда 3,1	чел.-ч	107,48	34,46
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		6,79
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
01-0068	Тракторы на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 79 (108) кВт (л.с.)	маш.-ч	616,40 182,12	0,5
02-0075	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш.-ч	828,40 164,21	1,37
02-0113	Краны на железнодорожном ходу 16 т	маш.-ч	1 331,51 310,50	0,61
06-0025	Экспедиторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при работе на других видах строительства 0,4 м³	маш.-ч	1 432,99 164,21	1,36
13-0241	Дрезины широкой колеи с краном 3,5 т	маш.-ч	1 369,81 328,42	0,61
13-0530	Платформы широким колес 7 т	маш.-ч	65,07	0,61
16-0050	Машины буровые-крановые на автомоб. с глубиной бурения 3,5 м	маш.-ч	1 604,74 146,29	0,45
16-0081	Машины буровые-крановые на тракторе 66 кВт (90 л.с.) с глубиной бурения 1,5-3 м	маш.-ч	249,56 146,29	0,67
40-0001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	473,72 146,29	0,5
4	МАТЕРИАЛЫ			
01-6302-0006	Бруска для крепления тросов сигнальных цепей	м³	12 967,26	0,02
10-0109-0004	Полосный горячекатаный прокат толщиной 10-75 мм при ширине 100-200 мм, из углеродистой стали марки Ст3сп	т	45 078,99	0,03
18-1733-0020	Устройство заземляющее низковольтное	шт.	519,89	2,39
20-0305-0001	Болты специальные для крепления опор с гайкой и шайбой диаметром 12-16 мм, длиной 400 мм	т	66 447,37	0,01
20-0351-0130	Травесы, кронштейны железобетонные, пропитанные битумом, сечением 100x80 мм высоковольтные	м³	17 109,85	0,1
25-4203-0015	Колпачки полиэтиленовые	шт.	41,43	24,6
05-0313-0202*	Конструкции сборки железобетонные	м³		I
05-0314-0030*	Стойки опор железобетонные	шт.		II
13-0503-0027*	Измерители штыревые	шт.		II
20-0223-0002*	Знаки путевые и специальные железных дорог	100 шт.		II
Степеньные показатели				
Оплата труда рабочих-строителей		сом		3 703,76
Эксплуатация машин		сом		6 950,97
в том числе оплата труда машинистов		сом		1 092,93
Материальные ресурсы		сом		6 248,90
Всего, прямые затраты		сом		16 903,63

Таблица КРЕУ 28-03-004 Установка опор металлических светофорных

Состав работ.

01. Комплектование и сборка опор.
02. Отметка опор.
03. Установка опор на готовые фундаменты с регулировкой положения.
04. Устройство бетонных оголовков.
05. Нумерация опор.

Измеритель: опора

28-03-004-01 Установка опор металлических светофорных "с пути"

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, руб.	28-03-004-01
Норма расхода ресурсов				
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА			
000-1.003-6	Рабочие-строители среднего разряда 3,6	чел.-ч	116,05	83,66
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		46,22
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
02-0113	Краны на железнодорожном ходу 16 т	маш.-ч	1 331,51 310,50	12,97

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Без цен, руб.	28-03-054-01
04-0022	Агрегаты сварочные передвижные с номинальным сварочным током 250-400 А с дизельным двигателем	маш.-ч	93,02	0,21
13-0082	Вагоны широкой колеи 20 т	маш.-ч	17,87	10,14
13-0330	Платформы широкой колеи 71 т	маш.-ч	55,07	26,1
13-0621	Тепловозы широкой колеи маневровые 552 кВт (750 л.с.)	маш.-ч	<u>1 872,00</u> 292,58	10,14
40-0001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	<u>423,29</u> 146,29	0,06
40-0020	Автомобили-самосвалы грузоподъемностью до 7 т	маш.-ч	<u>1 019,49</u> 146,29	0,38
4	МАТЕРИАЛЫ			
01-1110-0002	Гвозди строительные	т	53 875,97	0,0015
01-5005-0013	Электроды диаметром 2 мм Э42	т	100 434,94	0,0006
01-6302-0093	Бруска хвойных пород обрезные длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм I сорта	м³	12 975,38	0,04
01-6304-0074	Доски хвойных пород необрезные длиной 4-6,5 м, все ширины, толщиной 32-40 мм III сорта	м³	7 729,78	0,13
01-6901-0001	Гидравлики из квадратных заготовок массой 1,8 кг	т	49 418,29	0,0035
03-0206-0009	Бетон тяжелый, класс В 15 (М200)	м³	3 577,87	0,231
20-0305-0001	Болты специальные для крепления опор с гайкой и шайбой диаметром 12-16 мм, длиной 400 мм	т	66 447,57	0,0027
06-0502-0005	Опоры стальные	т	47 341,25	П
20-0223-0001*	Знаки предупреждающие и сигнальные железных дорог	100 м/шт		0,02
Сводные показатели				
Оплата труда рабочих-строителей		сом		9 708,74
Эксплуатация машин в том числе оплата труда машинистов		сом		38 059,66
Материальные ресурсы		сом		6 993,95
Всего, прямые затраты		сом		2 777,59
		сом		50 545,99

Подраздел 3.2. ПОДВЕСКА ПРОВОДОВ

Таблица КРЕР 28-03-011 Подвеска проводов высоковольтных и сигнальных

Система работ:

- Раскатка проводов с устройством постоянных соединений
- Установка сигнальных освещенных траверс и индикаторов (норма 3).
- Подъем, регулировка и закрепление проводов.

Измеритель: 10 км провода

Подвеска проводов высоковольтных без осветки: нв.

28-03-011-01 перегон

28-03-011-02 станция

28-03-011-03 Подвеска проводов сигнальных с осветкой на перегоне или станции

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Без цен, руб.	28-03-011-01	28-03-011-02	28-03-011-03
Порядок расхода ресурсов						
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА					
000-1003-7	Рабочие-строители среднего разряда 3,7	чел.-ч	117,77	-	-	203,3
000-1004-3	Рабочие-строители среднего разряда 4,3	чел.-ч	128,06	161	215,5	-
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.		2,42	2,42	8,43
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
01-0068	Тракторы на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме вождения тракторов) 79 (108) кВт (л.с.)	маш.-ч	<u>616,40</u> 182,12	2,2	2,2	3,85
02-0075	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш.-ч	<u>528,40</u> 164,21	0,22	0,22	4,58
40-0001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	<u>473,79</u> 146,29	0,55	0,55	3,27
4	МАТЕРИАЛЫ					
01-0409-0001	Болт строительный с гайками и шайбами	т	115 965,89	-	-	0,205

№№ ресурсов	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, руб.	28-03-011-01		
				28-03-01-02	28-03-011-02	28-03-011-02
01-3901-0001	Глухарки	100 шт.	1 607,22	-	-	0,1
01-6302-0006	Брусочки для крепления трансформаторных цепей	м ²	12 967,28	-	-	0,2
20-0705-0001	Болты специальные для крепления опор с гайкой и шайбой диаметром 12-16 мм, длиной 400 мм	т	66 447,37	-	-	0,2
25-0801-0001	Изоляторы	шт.	359,98	-	-	280
25-4203-0005	Калпачки полициклоновые	шт.	41,43	-	-	134
10-0105-0053*	Проволока стальная оцинкованная для воздушных линий связи	м		И	П	П
20-0351-0060*	Транверсы деревянные пропитанные олифой для высоковольтных цепей	т ³		-	-	1,6
27-0816-0002*	Провод для воздушных ЛЭЛ	т		И	П	И
				Стоимостные показатели		
Оплата труда рабочих-строителей		сум		20 617,66	27 596,53	23 942,64
Эксплуатация машин		сум		1 798,91	1 798,51	7 716,50
в том числе оплата труда машинистов		сум		436,79	436,79	1 453,24
Материальные ресурсы		сум				145 752,66
Всего, прямые затраты		сум		22 416,57	29 395,84	177 411,82

Таблица КРЕР 28-03-012 Подвеска проводов линий электропередачи напряжением до 1 кВ на станции

Система работ:

01. Раскатка проводов с устройством постоянных соединений.

02. Подъем, регулировка и закрепление проводов.

Измеритель: 10 км проводки

28-03-012-01 Подвеска проводов линий электропередачи напряжением до 1 кВ на станции

№№ ресурсов	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, руб.	28-03-012-01	
				Норма расхода ресурсов	
1 ЗАТРАТЫ ТРУДА					
000-1004-1	Рабочие-строители среднего разряда 4,1	чел.-ч.		124,63	35,56
2	Затраты труда машинистов	маш.-ч.			1,75
3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
01-0068	Тракторы на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 79 (108) кВт (и.с.)	маш.-ч.	616,40		0,11
			182,12		
02-0075	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш.-ч.	828,40		0,22
			164,21		
02-0113	Краны на железнодорожном ходу 16 т	маш.-ч.	1 331,51		0,36
			310,50		
13-0241	Дрезины широкой колеи с краном 3,5 т	маш.-ч.	1 369,81		0,35
			328,42		
13-0530	Платформы широкой колеи 7 т	маш.-ч.	65,07		0,35
			473,79		
40-0001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч.	146,29		1,42
4 МАТЕРИАЛЫ					
18-1725-0002	Проволока стальная оцинкованная для воздушных линий связи, диаметр 1,5 мм	т	56 700,00		0,02
25-0301-0001	Изоляторы	шт.	359,98		П
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		сум			6 924,44
Эксплуатация машин		сум			1 904,37
в том числе оплата труда машинистов		сум			282,89
Материальные ресурсы		сум			1 134,00
Всего, прямые затраты		сум			9 962,81

Таблица КРЕР 28-03-013

Подвеска проводов самонесущих изолированных (СИП) на опорах воздушных линий электропередачи напряжением 1 кВ

Состав работ.

01. Погрузка, выгрузка и транспортировка к месту работы материалов и барабанов с проводом.
 02. Проверка состояния изоляющих проводов перед монтажом.
 03. Раскачка, вытяжка и регулировка СИП с установкой анкерных, поддерживающих и ответвительных эжимов.
 04. Устройства заземления СИП без земляных работ.

Измеритель: км провода

28-03-013-01 Подвеска проводов самонесущих изолированных марки СИП-2А на опорах воздушных линий электропередачи напряжением 1 кВ

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, сом	28-03-013-01
Норма расхода ресурсов				
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА			
000-1003-4	Рабочие-строители среднего разряда 3,4	чел.-ч	112,62	209,7
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		64,72
МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
13-0241	Дрезины широкой колеи с краном 3,5 т	маш.-ч	1 369,81	4,86
13-0428	Машины для монтажа контактной сети при работе "с	маш.-ч	328,42	
13-0530	Платформы широкой колеи 7 т	маш.-ч	1 167,70	50,3
16-0080	Машины бурильно-крановые на автомобиле глубиной бурения 3,5 м	маш.-ч	164,21	
			65,07	4,86
			1 004,74	4,7
			146,29	
МАТЕРИАЛЫ				
01-4108-0002	Лента крепления шириной 20 мм, толщиной 0,7 мм, длиной 50 м из нержавеющей стали (я листовая с карбоном с кабельной бухтой) F207 (СИП)	шт.	3 950,01	0,51
18-1725-0006	Проволока стальная оцинкованная луженая для воздушных линий связи, диаметр 2 мм	т	46 215,00	0,04
20-0352-0001	Комплект для простого анкерного крепления EA1500-3 в составе: кронштейн CS10.3, зажим PA1500	компл.	644,81	3
20-0352-0002	Комплект для двойного анкерного крепления EAD1500-3 в составе: кронштейн CS10.3, зажим PA1500 (2 шт.)	компл.	1 308,93	3
25-2008-0001	Зажим ответвительный с прокалыванием изоляции (СИП) P430	шт.	311,75	84
25-2008-0006	Зажим ответвительный с прокалыванием изоляции (СИП) P95	шт.	772,67	4
25-2012-0003	Зажим соединительный изолированный (СИП) MUP1 50	шт.	271,07	3
25-2012-0004	Зажим соединительный изолированный (СИП) MUP1 54 №	шт.	447,72	1
25-2014-0002	Колпачок герметичный СЕ6.35 (СИП)	шт.	41,94	1
25-2015-0001	Комплект промежуточной подвески (СИП) ES 1500E	компл.	1 146,13	23
25-2022-0005	Наконечник изолированный алюминиевый с медной клеммой (СИП) CPTAU 50	шт.	564,79	1
25-2022-0006	Наконечник изолированный алюминиевый с медной клеммой (СИП) CPTAU 54	шт.	564,79	1
25-2028-0001	Скрепка размером 20 мм NC20 (СИП)	шт.	40,68	35
25-2033-0001	Хомут стяжной (СИП) E77K	шт.	13,56	54
27-0706-0003	Провода неизолированные для воздушных линий электропередачи медные марки М, сечением 10 мм ²	т	47 517,35	0,0066
65-0311-0001*	Прокладки железобетонные	шт.		1
27-0901-0001*	Провода самонесущие изолированные	1000 м		1,02
Стоимостные показатели				
Оплата труда рабочих-строителей		сом		23 616,41
Эксплуатация машин		сом		70 431,11
в том числе оплата труда машинистов		сом		10 543,44
Материальные ресурсы		сом		70 264,60
Всего, прямые затраты		сом		164 312,12

Подраздел 3.3. УСТРОЙСТВО СЕТЕЙ ВОЗДУХОПРОВОДНЫХ ДЛЯ ПНЕВМООБУДОВКИ СТРЕЛОК

Таблица КРЕР 28-03-015 Устройство сетей воздухопроводных для пневмообдувки стрелок

Систем работ:

01. Заготовка деталей воздухопровода с резкой и сваркой труб в земля, приваркой фланцев.
02. Разработка грунта под опоры и фундаменты с планировкой и выравниванием поверхности, а также под траншеи для укладки воздухопровода под путями.
03. Гидроизоляция фундаментов труб укладываемых под путями.
04. Сборка и прокладка воздухопровода с установкой опор и фундаментов, вентиляей, задвижек, фланцевых частей, компенсаторов.
05. Прематические испытания и продувка воздухом трубопроводной сети

Измеритель: 100 м воздухопровода

Устройство воздухопроводов наземных при диаметре труб до:

28-03-015-01	32 мм
28-03-015-02	50 мм
28-03-015-03	70 мм
28-03-015-04	80 мм
28-03-015-05	100 мм
28-03-015-06	125 мм
28-03-015-07	150 мм

Устройство воздухопроводов под путями при диаметре труб до:

28-03-015-08	32 мм
28-03-015-09	50 мм
28-03-015-10	70 мм
28-03-015-11	80 мм
28-03-015-12	100 мм
28-03-015-13	125 мм
28-03-015-14	150 мм

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер	Баз. цена, руб	28-03-015-01	28-03-015-02	28-03-015-03	28-03-015-04
Начало расхода ресурсов							
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА						
000-1003-6	Рабочие-строители среднего заработка 3,6	чел.-ч	116,05	-	-	239	242,4
000-1003-7	Рабочие-строители среднего заработка 3,7	чел.-ч	117,77	182,1	203	-	-
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.		5,1	5,39	5,92	6,09
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
04-4022	Агрегат сварочные передвижные с трансформаторным сварочным током 250-400 А с двигателем	маш.-ч	93,02	15,5	17,05	13,46	16,12
05-0001	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания 800 кВт (8 ат) 10 м³/мин	маш.-ч	<u>686,44</u> 128,38	1,36	2,09	2,44	2,55
12-0342	Котлы битумные электрические 1000 л	маш.-ч	114,11	0,58	0,58	0,58	0,58
13-0261	Презины широкой колеи с краном 3,5 т	маш.-ч	<u>1369,81</u> 328,42	1,62	1,65	1,74	1,77
13-0530	Платформы широкой колеи 71 т	маш.-ч	65,07	1,62	1,65	1,74	1,77
4	МАТЕРИАЛЫ						
01-0305-0009	Битум нефтяной строительный марки БН-90/10	т	34 625,22	0,05	0,05	0,05	0,05
01-0406-3001	Болт строительный с гайками и шайбами	т	113 965,89	0,01	0,07	0,09	0,1
01-5005-10125	Электроды диаметром 4 мм Э42А	т	74 864,74	0,0092	0,01	0,0092	0,0109
01-6305-0071	Доски хвойных пород обрезные длиной 2-7,75 м, шириной 75-150 мм, толщиной 25 мм IV сорта	м³	7 855,32	0,09	0,09	0,09	0,09
10-0109-0004	Подсоединитель горячекатаный прокат толщиной 10-75 мм при ширине 100-200 мм, из углеродистой стали марки С15сп	т	45 978,99	0,01	0,02	0,02	0,02

Инд. ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	Баз. цена, сом	25-03-015-01	28-03-015-02	28-03-015-03	28-03-015-04
16-2402-0007	Трубы стальные сварные водопроводные с резьбой оцинкованные обыкновенные диаметр условного прохода 32 мм, толщина стенки 3,2 мм	м	90,63	102	-	-	-
16-2402-0009	Трубы стальные сварные водопроводные с резьбой оцинкованные обыкновенные диаметр условного прохода 50 мм, толщина стенки 3,5 мм	м	148,19	-	102	-	-
16-2402-0010	Трубы стальные сварные водопроводные с резьбой оцинкованные обыкновенные диаметр условного прохода 65 мм, толщина стенки 4 мм	м	201,88	-	-	102	-
16-2402-0011	Трубы стальные сварные водопроводные с резьбой оцинкованные обыкновенные диаметр условного прохода 80 мм, толщина стенки 4 мм	м	254,53	-	-	-	102
03-0313-0202*	Конструкции сборные железобетонные	м ³		П	П	П	П
16-0821-0001*	Фасонные части стальные	т		П	П	П	П
16-4512-0003*	Фанеры стальные	шт.		П	П	-	П
17-0203-0020*	Вентили муфтовые	шт.		П	П	П	П
17-0306-0002*	Задвижки параллельные	шт.		П	П	П	П
21-1009-0042	Хомуты для крепления труб	шт.	37,61	П	П	П	П
22-0701-0001*	Компенсаторы П-образные	шт.		-	П	П	П
Стоимостные показатели							
Оплата труда рабочих-строителей		сом		21 443,92	23 907,31	27 735,95	28 130,52
Эксплуатация машин		сом		5 109,27	5 454,39	5 489,83	5 855,81
в том числе оплата труда машинистов		сом		770,83	810,20	884,70	908,67
Материальные ресурсы		сом		13 961,61	27 181,36	34 877,17	41 514,40
Всего, прямые затраты		сом		40 516,80	56 543,06	68 102,95	75 500,73
Инд. ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	Баз. цена, сом	28-03-015-05	28-03-015-06	28-03-015-07	
Нормы расхода ресурсов							
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА						
000-1103-6	Рабочие-строители среднего разряда 3.6	чел.-ч	116,05	250,6	-	-	
000-1103-7	Рабочие-строители среднего разряда 3.7	чел.-ч	117,77	-	258,7	264,5	
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		6,45	6,86	7,18	
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
04-0022	Агрегаты сварочные передвижные с номинальным сварочным током 250-400 А с дизельным двигателем	маш.-ч	93,02	20,6	26,9	31,1	
05-0001	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания 800 кВт (8 ат) 10 м ³ /мин	маш.-ч	686,44 128,38	2,67	2,9	3,02	
12-0342	Котлы битумные электрические 100Вт	маш.-ч	114,11	0,58	0,58	0,58	
13-0341	Дрезны широкой колес с краем 3,5 т	маш.-ч	1 369,81 328,42	1,89	1,98	2,08	
13-0330	Платформы широкой колес 7 т	маш.-ч	65,07	1,89	1,98	2,08	
4	МАТЕРИАЛЫ						
01-0305-0009	Битум нефтяной строительный марки БН-90/10	т	34 623,22	0,05	0,05	0,05	
01-0409-0001	Болт строительный с гайками в шайбы	т	113 965,89	0,14	0,16	0,18	
01-5005-0025	Электроды диаметром 4 мм Э42А	т	74 564,74	0,01539	0,0216	0,0254	
01-6305-0071	Доски хвойных пород обрезные длиной 2-3,75 м, шириной 75-150 мм, толщиной 25 мм IV сорта	м ³	7 855,32	0,09	0,09	0,09	

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, руб	28-03-015-05	28-03-015-06	28-03-015-07
10-0109-0004	Полосовой горячекатаный прокат толщиной 10-75 мм при ширине 100-200 мм, из углеродистой стали марки Ст3сп	т	45 078,99	0,03	0,04	0,05
16-2402-0001	Трубы стальные сварные водопроводно-газовые с резьбой оцинкованные обыкновенные диаметр условного прохода 100 мм, толщина стенки 4,5 мм	м	351,21	102	-	-
16-2402-0002	Трубы стальные сварные водопроводно-газовые с резьбой оцинкованные обыкновенные диаметр условного прохода 125 мм, толщина стенки 4,5 мм	м	429,84	-	102	-
16-2402-0004	Трубы стальные сварные водопроводно-газовые с резьбой оцинкованные обыкновенные диаметр условного прохода 150 мм, толщина стенки 4,5 мм	м	512,63	-	-	102
05-0313-0202*	Конструкции сборные железобетонные	м ²		П	П	П
16-0821-0001*	Фланцевые части стальные	шт		П	П	П
16-4512-0003*	Фланцы стальные	шт		П	П	П
17-0203-0020*	Вентили муфтовые	шт		П	П	П
17-0304-0002*	Завальски паровые	шт		П	П	П
21-1609-0002	Хвосты для крепления труб	шт.	37,51	П	П	П
22-0701-0001*	Колпачки П-образные	шт.		П	П	П

Стоимостные показатели

Оплата труда рабочих-строителей	руб	29 982,13	30 467,10	31 150,17
Эксплуатация машин	руб	6 527,10	7 400,16	8 016,70
в том числе оплата труда машинистов	руб	963,48	1 022,57	1 070,82
Материальные ресурсы	руб	56 721,32	67 936,60	79 334,57
Всего, прямые затраты	руб	92 330,55	105 803,86	118 501,44

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	Баз. цена, руб	28-03-015-08	28-03-015-09	28-03-015-10
--------------	-------------------------------	------------	----------------	--------------	--------------	--------------

Норма расхода ресурсов

1	ЗАТРАТЫ ТРУДА					
000-1003-3	Рабочие-строители среднего расряда 3,3	чел.-ч	110,91	261	283,4	328,3
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		3,02	3,25	3,76
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
04-0022	Агрегаты сварочные передвижные с номинальным сварочным током 250-400 А с дизельным двигателем	маш.-ч	93,02	18	18,6	15,5
05-0001	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания 800 кВт (8 ат) 10 м ³ /мин	маш.-ч	<u>686,44</u> 128,38	1,86	2,09	2,44
12-0342	Котлы битумные электрические 1000 л	маш.-ч	114,11	0,58	1,62	1,97
13-0241	Презлы широкой колес с хвостом 3,5 т	маш.-ч	<u>1 369,31</u> 323,42	0,58	0,6	0,66
13-0530	Платформы широкой колес 7 т	маш.-ч	65,67	0,58	0,6	0,66
4	МАТЕРИАЛЫ					
01-0305-0009	Битум нефтяной строительный марки БН-90/10	т	34 623,22	0,05	0,14	0,17
01-0409-0001	Болт строительный с гайками и шайбами	т	113 965,89	0,01	0,07	0,09
01-5005-0025	Электроды диаметром 4 мм Э42А	т	74 864,74	0,0096	0,0106	0,0102
01-6305-0071	Доски хвостовые перод обрешетки длиной 2-3,75 м, шириной 75-150 мм, толщиной 25 мм IV сорта	м ³	7 855,32	0,09	0,09	0,09
10-0109-0004	Полосовой горячекатаный прокат толщиной 10-75 мм при ширине 100-200 мм, из углеродистой стали марки Ст3сп	т	45 078,99	0,01	0,02	0,02

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Вед. цена, руб.	28-03-015-06	19-03-015-09	28-03-015-10
16-2402-0007	Трубы стальные сварные водопроводные с резьбой оцинкованные обыкновенные диаметр условного прохода 32 мм, толщина стенки 3,2 мм	м	90,63	102	-	-
16-2402-0009	Трубы стальные сварные водопроводные с резьбой оцинкованные обыкновенные диаметр условного прохода 50 мм, толщина стенки 3,5 мм	м	148,19	-	102	-
16-2402-0010	Трубы стальные сварные водопроводные с резьбой оцинкованные обыкновенные диаметр условного прохода 65 мм, толщина стенки 4 мм	м	201,88	-	-	102
05-0313-0202*	Конструкции сборные железобетонные	м ³		П	П	П
16-0821-0001*	Фасонные части стальные	шт		П	П	П
16-4512-0003*	Фланцы стальные	шт.		П	П	П
17-0203-0020*	Вентили лужбовые	шт.		П	П	П
17-0306-0002*	Задвижки параллельные	шт.		П	П	П
23-1609-0042	Колпачки для крепления труб	шт.	37,61	П	П	П
22-0703-0001*	Композитеры П-образные	шт.		П	П	П

Степеньные показатели

Оплата труда рабочих-строителей	руб.	28 947,51	31 653,71	36 411,75
Эксплуатация машин	руб.	3 849,55	4 210,62	4 288,54
в том числе оплата труда машинистов	руб.	429,27	465,36	530,01
Материальные ресурсы	руб.	13 991,55	30 342,37	39 106,82
Всего, прямые затраты	руб.	46 788,61	66 206,70	79 807,11

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Вед. цена, руб.	28-03-015-11	28-03-015-12
--------------	------------------------------	------------	-----------------	--------------	--------------

Нормы расхода ресурсов

1	ЗАТРАТЫ ТРУДА				
000-1003-3	Рабочие-строители среднего разряда 3,3	чел.-ч	110,91	336,4	150,3
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		4,01	4,37
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
04-0022	Агрегаты сварочные передвижные с номинальным сварочным током 250-400 А с дизельным двигателем	маш.-ч	93,02	17,4	23
05-0001	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания 800 кВт (8 лг) 10 м ³ /мин	маш.-ч	<u>686,44</u> 128,38	2,55	2,67
12-0342	Котлы битумные электрические 1000 л	маш.-ч	114,11	2,32	2,9
13-0241	Дрезины широкой колеи с краном 3,5 т	маш.-ч	<u>1 369,81</u> 328,42	0,73	0,85
13-0530	Платформы широкой колеи 7 т	маш.-ч	65,07	0,73	0,85
4	МАТЕРИАЛЫ				
01-0305-0009	Битум нефтяной строительный марки БН-90/10	т	34 623,22	0,2	0,25
01-0409-0001	Колп строительный с гайками и шайбами	т	113 965,89	0,1	0,14
01-5005-0025	Электроды диаметром 4 мм 1042А	т	74 864,74	0,0119	0,0166
01-6305-0071	Доски хвойных пород обрезные длиной 2-3,75 м, шириной 75-150 мм, толщиной 25 мм IV сорта	м ³	7 855,32	0,09	0,09
10-0109-0064	Полосовой горячекатаный прокат толщиной 10-75 мм при ширине 100-200 мм, из углеродистой стали марки Ст3сп	т	45 078,99	0,02	0,03
16-2402-0001	Трубы стальные сварные водопроводные с резьбой оцинкованные обыкновенные диаметр условного прохода 100 мм, толщина стенки 4,5 мм	м	351,21	-	102
16-2402-0011	Трубы стальные сварные водопроводные с резьбой оцинкованные обыкновенные диаметр условного прохода 80 мм, толщина стенки 4 мм	м	254,53	102	-
05-0313-0202*	Конструкции сборные железобетонные	м ³		П	П
16-0821-0001*	Фасонные части стальные	шт		П	П
16-4512-0003*	Фланцы стальные	шт.		П	П

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, руб.	28-03-015-14	28-03-015-12
17-0203-0020*	Полтавы муфтовые	шт		П	П
17-0306-0002*	Защитки параллельные	шт		П	П
21-1009-0042	Холдеры для крепления труб	шт	37,61	П	П
22-0701-0001*	Коллекторы П-образные	шт.		П	П
Стоимостные показатели					
Оплата труда рабочих-строителей		сом		37 310,12	38 851,77
Эксплуатация машин		сом		4 681,17	5 522,82
в том числе оплата труда машинистов		сом		567,12	621,98
Материальные ресурсы		сом		46 782,74	63 736,55
Всего, прямые затраты		сом		88 774,05	108 111,14
Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, руб.	28-03-015-13	28-03-015-14
Норма расхода ресурсов					
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА				
000-1003-3	Рабочие-строители среднего разряда 3,3	чел.-ч	110,91	388,6	406
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		4,7	5,08
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
04-0922	Агрегаты сварочные передвижные с номинальным сварочным током 250-400 А с дугельным двигателем	маш.-ч	93,02	29,7	34
05-0001	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания 800 кВт (8 ат) 10 м³/мин	маш.-ч	686,44 128,38	2,9	3,02
12-0342	Котлы битумные электрические 1000 л	маш.-ч	114,11	3,48	4,06
13-0241	Дрезины широкой колеи с краном 3,5 т	маш.-ч	1 369,81 328,42	6,9	1,03
13-0530	Платформы широкой колеи 7 т	маш.-ч	65,07	0,9	1,05
4	МАТЕРИАЛЫ				
01-0305-0009	Битум нефтяной строительный марка БН-90/10	т	34 623,23	0,3	0,35
01-0409-0001	Болт строительный с гайками и шайбами	т	115 965,39	0,16	0,18
01-5005-0025	Электроды диаметром 4 мм Э42А	т	74 864,74	0,0232	0,0274
01-6305-0071	Доски хвойных пород обрезные длиной 2-3,75 м, шириной 75-150 мм, толщиной 25 мм IV сорта	м³	7 855,32	0,09	0,09
10-0109-0004	Полосовой горячекатаный прокат толщиной 10-15 мм при ширине 100-200 мм, из углеродистой стали марки СтЗсп	т	45 078,99	0,04	0,05
16-2402-0002	Трубы стальные сварные водопроводные с резьбой оцинкованные обыкновенные диаметр условного прохода 125 мм, толщина стенки 4,5 мм	м	429,84	102	-
16-2402-0004	Трубы стальные сварные водопроводные с резьбой оцинкованные обыкновенные диаметр условного прохода 150 мм, толщина стенки 4,5 мм	м	512,03	-	102
05-0313-0202*	Конструкции обрешетки железобетонные	м²		П	П
16-0821-0091*	Фасонные части стальные	шт		П	П
16-0512-0093*	Фланцы стальные	шт		П	П
17-0203-0020*	Вешалки муфтовые	шт		П	П
17-0306-0002*	Защитки параллельные	шт		П	П
21-1009-0042	Холдеры для крепления труб	шт.	37,61	П	П
22-0701-0001*	Коллекторы П-образные	шт.		П	П
Стоимостные показатели					
Оплата труда рабочих-строителей		сом		43 099,63	45 029,46
Эксплуатация машин		сом		6 441,86	7 176,94
в том числе оплата труда машинистов		сом		667,89	725,98
Материальные ресурсы		сом		76 712,19	89 871,27
Всего, прямые затраты		сом		126 253,68	142 077,67

Подраздел 3.4. УСТРОЙСТВО ПЛОЩАДОК ДЛЯ УСТАНОВКИ ТОЧЕК СИГНАЛЬНЫХ

Таблица КРЕР 28-03-020 Устройство площадок для установки точек сигнальных
Состав работ:

Для нормы 01:

01. Разработка грунта, установка стоек и обратная засыпка спланированным трамбованием.
02. Устройство сруба.
03. Заполнение дренарующим грунтом сруба и железобетонной коробки с послойным трамбованием.
04. Планировка и выравнивание поверхности.

Для нормы 02:

01. Разработка грунта, установка стоек и обратная засыпка спланированным трамбованием.
02. Устройство сруба.
03. Установка железобетонных плит, лотков.
04. Гидроизоляция плит и стоек.
05. Заполнение дренарующим грунтом сруба и железобетонной коробки с послойным трамбованием.
06. Планировка и выравнивание поверхности.

Для нормы 03:

01. Устройство сруба.
02. Установка железобетонных плит, лотков.
03. Установка б.ж.коя междуплитного лотка.
04. Балластировка швов с послойным трамбованием.
05. Планировка и выравнивание поверхности.

Измеритель: сигнальная точка

Устройство площадок для установки точек сигнальных на насыпях с укреплением.

28-03-020-01

срубами

28-03-020-02

железобетонными плитами

28-03-020-03

Устройство площадок для установки точек сигнальных в выемках

Элемент ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, сом	28-03-020-01			28-03-020-02			28-03-020-03		
				28-03-020-01	28-03-020-02	28-03-020-03	28-03-020-01	28-03-020-02	28-03-020-03	28-03-020-01	28-03-020-02	28-03-020-03
				Норма расхода ресурсов								
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА											
К00-1.002-0	Рабочие-строители среднего разряда 2,0	чел.-ч	88,61	-	-	-	-	-	-	-	24,6	
К00-1.002-1	Рабочие-строители среднего разряда 2,1	чел.-ч	90,33	64,1	-	-	-	-	-	-	-	
К00-1.002-4	Рабочие-строители среднего разряда 2,4	чел.-ч	95,47	-	-	86,5	-	-	-	-	-	
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч			19,76	29,86					11,32	
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ											
12-0342	Колы битумные электрические 1000 л	маш.-ч	114,11	0,46	0,93	-	-	-	-	-	-	
13-0241	Дрезины широкой колеи с крапом 3,5 т	маш.-ч	369,81	9,88	14,95	5,66	-	-	-	-	-	
13-0530	Платформы широкой колеи 7 т	маш.-ч	328,42	9,88	14,95	5,66	-	-	-	-	-	
			65,07									
4	МАТЕРИАЛЫ											
01-0305-0009	Битум нефтяной строительный марки БН-90/10	т	34 623,22	0,04	0,08	-	-	-	-	-	-	
01-3904-0001	Защелки металлические	кг	148,41	6	8	-	-	-	-	-	-	
01-4201-0027	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства длиной 3-6,5 м, диаметром 14-24 см	м ³	16 517,19	1,48	-	-	-	-	-	-	-	
01-7601-0001	Балласт гравийно-песчаный	м ³	576,24	-	-	5,4	-	-	-	-	-	
01-7604-0020	Смесь песчано-гравийная природная	м ³	1 124,61	8,6	9,45	-	-	-	-	-	-	
10-0109-0004	Полосовой горячекатаный прокат толщиной 11-75 мм при ширине 100-200 мм, из углеродистой стали марки Ст3сп	т	45 078,99	0,01	0,04	-	-	-	-	-	-	
05-0302-0021*	Битум железобетонные сборные	м ³		-	-	-	-	-	-	-	П	
05-0311-0060*	Присадки железобетонные	мл		П	П	-	-	-	-	-	-	
05-0700-0011*	Плиты железобетонные прямоугольные	м ²		-	П	-	-	-	-	-	-	
				Стоимостные показатели								
Оплата труда рабочих-строителей		сом		5 790,15	8 258,16	2 179,81						
Эксплуатация машин		сом		14 229,10	21 528,88	8 121,42						
в том числе оплата труда машинистов		сом		3 244,79	4 903,31	1 853,86						
Материальные ресурсы		сом		36 843,27	16 587,86	3 111,70						
Всего, прямые затраты		сом		56 862,52	46 174,90	13 412,93						

Подраздел 3.5. ЗАЩИТА КАБЕЛЯ

Таблица КРЕР 28-03-025 Защита кабеля в междупутьях, под путями и в земляном полотне

Состав работ:

Для норм 01-03:

01. Разновка и укладка и открытые траншеи материальной защиты.

Для норм 04, 05:

01. Устройство песчаной подушки с подсыпкой песка и покрытие им кабеля

Измеритель: км траншей

28-03-025-01	Защита кабеля в междупутьях, под путями и в земляном полотне: кирпичом (до 11 кабелей в траншее)
28-03-025-02	На каждые от одного до трех кабелей сверх 11 добавлять к расценке 28-03-025-1
28-03-025-03	Защита кабеля в междупутьях, под путями и в земляном полотне железобетонными плитами (до 5 кабелей)
28-03-025-04	постельным песчаным при ширине траншеи 0,3 м по ширине
28-03-025-05	На каждые 0,1 м сверх 0,3 м добавлять к расценке 28-03-025-4

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, сом	28-03-025-01	28-03-025-02	28-03-025-03
Норма расхода ресурсов						
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА					
000-1002-3	Рабочие-строители среднего разряда 2,3	чел.-ч	93,76	619,4	131,1	614,9
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		38,04	12,76	22,8
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
13-0241	Дрезины широкой колес с краном 3,5 т	маш.-ч	1 369,81	19,02	6,38	11,4
13-0530	Платформы широкой колес 7 т	маш.-ч	328,42	19,02	6,38	11,4
			65,07			
4	МАТЕРИАЛЫ					
01-3306-0005	Кирпич керамический одинарный, размером 250х120х65 мм, марка 100	1000 шт	7 473,67	16,2	4,06	-
03-0406-0004	Раствор готовый кладочный цементный, марка 100	м³	3 723,84	-	-	2,8
05-0709-0011*	Плиты железобетонные квадратные марки	м²	-	-	-	И
Стоимостные показатели						
Оплата труда рабочих-строителей		сом		58 074,94	12 291,94	57 643,65
Эксплуатация машин		сом		27 291,42	9 154,54	16 357,63
<i>в том числе оплата труда машинистов</i>		сом		6 246,53	2 091,32	3 743,39
Материальные ресурсы		сом		121 073,45	30 343,10	10 440,75
Всего, прямые затраты		сом		206 439,81	51 789,58	84 442,03
Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, сом	28-03-025-04	28-03-025-05	
Норма расхода ресурсов						
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА					
000-1002-3	Рабочие-строители среднего разряда 2,3	чел.-ч	93,76	152,4	62,1	
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		35,6	12,3	
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
13-0241	Дрезины широкой колес с краном 3,5 т	маш.-ч	1 369,81	17,8	6,15	
13-0530	Платформы широкой колес 7 т	маш.-ч	328,42	17,8	6,15	
			65,07			
4	МАТЕРИАЛЫ					
01-7606-0020	Смесь песчаная для строительных работ (песок природный - 50%, песок обогащенный - 50%)	м³		614,91	30	
Стоимостные показатели						
Оплата труда рабочих-строителей		сом		15 226,62	5 823,50	
Эксплуатация машин		сом		25 540,87	8 824,51	
<i>в том числе оплата труда машинистов</i>		сом		3 845,88	2 019,78	
Материальные ресурсы		сом		18 447,30	6 149,10	
Всего, прямые затраты		сом		59 214,79	20 796,11	

Таблица КРЕР 28-03-026 Защита кабеля битумом (двойное покрытие)

Состав работ:

01. Покрытие наружной оболочки кабеля битумом.

Измеритель: км кабеля

28-03-026-01 Защита кабеля битумом (двойное покрытие)

Шифр ресурса	Наименование момента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, сом	28-ФЗ-026-01
Норма расхода ресурсов				
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА			
000-1032-3	Рабочие-строители среднего разряда 2,3	чел.-ч	93,76	55,22
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.		2,02
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
12-0342	Котлы битумные электрические 1000 л	маш.-ч	114,11	22
13-0241	Дрезины широкой колеи с краном 3,5 т	маш.-ч	1 369,81	1,01
13-0530	Платформы широкой колеи 71 т	маш.-ч	328,42	1,01
			65,07	1,01
4	МАТЕРИАЛЫ			
01-0305-0009	Битум нефтяной строительный марки БН-90/10	т	34 623,22	0,34
Стоимостные показатели				
Оплата труда рабочих-строителей		сом		5 177,43
Эксплуатация машин		сом		3 959,65
в том числе оплата труда машинистов		сом		331,70
Материальные ресурсы		сом		11 771,89
Всего, прямые затраты		сом		20 908,97

Таблица КРЕР 28-03-027 Установка указателей кабельных трасс

Состав работ:

01. Установка указателей кабельных трасс с разработкой грунта и гидроизоляции люковых частей битумом.

Измеритель: 100 шт.

28-03-027-01 Установка указателей кабельных трасс

Шифр ресурса	Наименование момента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, сом	28-ФЗ-027-01
Норма расхода ресурсов				
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА			
000-1032-3	Рабочие-строители среднего разряда 2,3	чел.-ч	93,76	78,4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.		1,58
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
12-0342	Котлы битумные электрические 1000 л	маш.-ч	114,11	0,7
13-0241	Дрезины широкой колеи с краном 3,5 т	маш.-ч	1 369,81	0,79
13-0530	Платформы широкой колеи 71 т	маш.-ч	328,42	0,79
			65,07	0,79
4	МАТЕРИАЛЫ			
01-0305-0009	Битум нефтяной строительный марки БН-90/10	т	34 623,22	0,06
20-0223-0001*	Знаки путевые и сигнальные железных дорог	100 шт.		1
Стоимостные показатели				
Оплата труда рабочих-строителей		сом		7 350,78
Эксплуатация машин		сом		1 213,44
в том числе оплата труда машинистов		сом		259,45
Материальные ресурсы		сом		2 077,39
Всего, прямые затраты		сом		10 641,61

Таблица КРЕР 28-03-028 Установка желобов железобетонных

Состав работ:

Для норм 01-03:

01. Разработка углублений и укладка желобов с присыпкой грунтом.

02. Установка прокладок, закрытие желобов крышками и заделка стыков.

Для норм 04-06:

01. Разработка траншей, укладка желобов под путями и обратная засыпка траншей с трамбованием грунта.

02. Установка прокладок, закрытие желобов крышками и заделка стыков.

Измеритель: 100 м желоба

Установка желобов железобетонных вне путей при ширине желоба:

28-03-028-01 200 мм

28-03-028-02 300 мм

28-03-028-03 400 мм

Установка желобов железобетонных под путями при ширине желоба:

28-03-028-04 200 мм

28-03-028-05 300 мм

28-03-028-06 400 мм

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цен. сом	28-03-028-01	28-03-028-02	28-03-028-03	28-03-028-04
Нормы расхода ресурсов							
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА						
000-1002-6	Рабочие-строители среднего разряда 2,6	чел.-ч	98,90	-	-	-	232
000-1002-9	Рабочие-строители среднего разряда 2,9	чел.-ч	104,05	96,3	121,2	145	-
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		5,1	8,08	10,34	5,1
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
13-0241	Дрезина широкой колеи с краном 3,5 т	маш.-ч	1 369,81	2,55	4,04	5,17	2,55
13-0530	Платформы широкой колеи 7 т	маш.-ч	65,07	2,55	4,04	5,17	2,55
4	МАТЕРИАЛЫ						
01-1110-0002	Гвозди строительные	т	53 875,97	0,00025	0,00025	0,00025	0,00025
01-4201-0027	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства длиной 3-6,5 м, диаметром 14-24 см	м³	16 517,19	0,042	0,042	0,042	0,042
01-6304-0079	Доски хвойных пород необрезные длиной 4-6,5 м, все ширины, толщиной 44 мм и более IV сорта	м³	5 138,56	0,1	0,1	0,1	0,1
01-9304-0006	Щебень из гравия для строительных работ марка Др. 12, фракция 10-20 мм	м³	400,81	-	-	-	0,19
03-0406-0004	Раствор готовый кладочный цементный, марка 100	м³	3 728,84	0,03	0,03	0,03	0,03
05-0302-0021*	Блоки железобетонные сборные	м³		П	П	П	П
Стоимостные показатели							
Оплата труда рабочих-строителей	сом		10 020,02	12 610,86	15 087,25	22 944,80	
Эксплуатация машин	сом		3 658,95	5 796,91	7 418,53	3 658,95	
в том числе оплата труда машинистов	сом		837,47	1 326,82	1 697,93	837,47	
Материальные ресурсы	сом		1 532,92	1 332,92	1 332,92	1 409,07	
Всего, прямые затраты	сом		15 011,89	19 740,69	23 838,50	28 912,82	
Нормы расхода ресурсов							
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА						
000-1002-6	Рабочие-строители среднего разряда 2,6	чел.-ч	98,90	393,2	552,2		
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		8,08	10,34		
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
13-0241	Дрезина широкой колеи с краном 3,5 т	маш.-ч	1 369,81	4,04	5,17		
13-0530	Платформы широкой колеи 7 т	маш.-ч	65,07	4,04	5,17		
4	МАТЕРИАЛЫ						
01-1110-0002	Гвозди строительные	т	53 875,97	0,00025	0,00025		
01-4201-0027	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства длиной 3-6,5 м, диаметром 14-24 см	м³	16 517,19	0,042	0,042		
01-6304-0079	Доски хвойных пород необрезные длиной 4-6,5 м, все ширины, толщиной 44 мм и более IV сорта	м³	5 138,56	0,1	0,1		
01-9304-0006	Щебень из гравия для строительных работ марка Др. 12, фракция 10-20 мм	м³	400,81	0,19	0,19		
03-0406-0004	Раствор готовый кладочный цементный, марка 100	м³	3 728,84	0,03	0,03		
05-0302-0021*	Блоки железобетонные сборные	м³		П	П		
Стоимостные показатели							
Оплата труда рабочих-строителей	сом			35 887,48	54 612,58		
Эксплуатация машин	сом			5 796,91	7 418,33		
в том числе оплата труда машинистов	сом			1 326,82	1 697,93		
Материальные ресурсы	сом			1 409,07	1 409,07		
Всего, прямые затраты	сом			46 093,46	63 439,98		

Таблица КРЕР 28-03-029 Установка желобов деревянных и защитных труб

Состав работ:

Для норм 01-03:

01. Изготовление и осмолка столбиков и желобов.
02. Установка опорных столбиков с рытием ям и укладка желобов.
03. Закрывание желобов крышками после укладки кабеля.

Для нормы 04:

01. Изготовление и осмолка столбиков и желобов.
02. Закрывание желобов крышками после укладки кабеля.
03. Укладка асбестоцементных труб с муфтовыми соединениями столбов без учета земляных работ.

Измеритель: 100 м желоба (нормы 01-03); 100 м труб (норма 04)

Установка желобов деревянных при ширине желоба:

28-03-029-01 240 мм

28-03-029-02 370 мм

28-03-029-03 650 мм

28-03-029-04 Установка защитных труб асбестоцементных диаметром 100 мм для кабел

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Ед. цен, руб.	Норма расхода ресурсов			
				28-03-029-01	28-03-029-02	28-03-029-03	28-03-029-04
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА						
000-1002-8	Рабочие-строители среднего разряда 2,8	чел.-ч	102,33	-	-	-	39,2
000-1003-2	Рабочие-строители среднего разряда 3,2	чел.-ч	109,19	146,2	167	201,8	-
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.		2,62	3,54	3,96	0,54
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
12-0342	Кабель битумные электрические 1000 э	маш.-ч	114,11	10,67	15,08	23,78	-
13-0241	Дрезины широкой колеи с краном 3,5 т	маш.-ч	1369,81 328,42	1,31	1,77	1,98	0,27
13-0530	Платформы широкой колеи 7 т	маш.-ч	65,07	1,31	1,77	1,98	0,27
4	МАТЕРИАЛЫ						
01-1110-0002	Гвозди строительные	т	53 875,97	0,002	0,003	0,005	-
01-4201-0027	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства длиной 3-6,5 м, диаметром 14-24 см	м³	16 517,19	0,3	0,3	0,3	-
01-4717-0042	Столбы камешкопутьные для дорожных строительства	т	6 797,88	0,07	0,09	0,13	-
01-6305-0098	Доски хвойных пород обрезные длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 44 мм и более III сорта	м³	10 703,51	2,9	3,68	4,36	-
16-0103-0031	Муфты асбестоцементные для безнапорных труб условный проход труб 100 мм, наружный диаметр муфт 160 мм	шт.	138,98	-	-	-	23
16-1301-0001	Трубы асбестоцементные безнапорные условный проход 100 мм, внутренний диаметр 100 мм	м	148,76	-	-	-	102
Стоимостные показатели							
Смента труда рабочих-строителей	руб		15 963,58	28 234,73	22 034,54	4 011,34	
Эксплуатация машин	руб		3 097,24	4 260,51	5 554,60	387,42	
в том числе оплата труда машинистов	руб		430,23	561,36	636,27	88,67	
Материальные ресурсы	руб		36 378,94	45 117,52	52 775,56	18 370,06	
Всего, прямые затраты	руб		55 439,76	67 612,76	80 364,70	22 768,82	

Таблица КРЕР 28-03-030

Устройство трубопроводов из полиэтиленовых труб для прокладки кабелей СЦБ

Состав работ:

- 01. Выравнивание оснований траншей
- 02. Подвеска и раскладка труб вдоль траншей.
- 03. Торковка концов труб.
- 04. Сварка труб в плети.
- 05. Увязка плетей в пакеты.
- 06. Опускание и укладка пакетов труб в траншею с формированием блока труб.
- 07. Засыпка грунтом основания траншей, промежутков между трубами и нанеска слоя грунта над готовым блоком труб.

Измеритель: 1 км трубопровода

Устройство трубопроводов из полиэтиленовых труб с количеством каналов

28-03-030-01 до 2

28-03-030-02 свыше 2

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, сом	28-03-030-01	28-03-030-02
Норма расхода ресурсов					
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА				
ПОС-1002-9	Рабочие-строители среднего разряда 2,9	чел.-ч	104,05	104,46	95,46
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		28,54	28,54
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
08-0001	Агрегаты для сварки полиэтиленовых труб	маш.-ч	740,70 154,21	28,54	28,54
4	МАТЕРИАЛЫ				
01-1501-0003	Бензин автомобильный марки АИ-98, АИ-95 "ЭКСТРА", АИ-92	т	30 459,98	0,0008	0,0008
01-6301-0005	Брусля крайних пород необрезные длиной 2,3-7,5 м, все ширины, толщиной 100-125 мм III сорта	м ³	7 497,26	0,08	0,08
16-2313-0001*	Трубы полиэтиленовые низкого давления (ПНД)	м		1 000	1 000
Стоимости показателей					
Оплата труда рабочих-строителей		сом		10 869,06	9 932,61
Эксплуатация машин		сом		21 139,58	21 139,58
в том числе оплата труда машинистов		сом		4 686,55	4 686,55
Материальные ресурсы		сом		624,15	624,15
Всего, прямые затраты		сом		32 632,19	31 696,34

Подраздел 3.6. СТЫКИ ИЗОЛИРУЮЩИЕ, СОЕДИНИТЕЛИ РЕЛЬСОВЫЕ И МОСТИКИ СВЕТОФОРНЫЕ

Таблица КРЕР 28-03-035 Установка стыков изолирующих

Состав работ:

- 0) Установка стыков изолирующих.

Измеритель: 10 пар стыков

Установка стыков изолирующих в пути с металлическими накладками:

28-03-035-01 без резки рельсов

28-03-035-02 с резкой рельсов

Установка стыков изолирующих в пути с полимерными накладками:

28-03-035-03 без резки рельсов

28-03-035-04 с резкой рельсов

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, сом	28-03-035-01	28-03-035-02
Норма расхода ресурсов					
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА				
000-1003-0	Рабочие-строители среднего разряда 3,0	чел.-ч	105,76	229,7	288,8
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		2,34	2,34
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
13-0241	Дрезины широкой колеи с краном 3,5 т	маш.-ч	1 369,81 328,42	1,17	1,17
13-0530	Платформы широкой колеи 7 т	маш.-ч	65,07	1,17	1,17
13-0760	Станки рельсорезные	маш.-ч	79,86	-	14,27
4	МАТЕРИАЛЫ				
30-0213-0001	Стыки изолирующие	пары	15 980,62	20	20

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз.цена, сом	28-03-035-01	28-03-035-02
Стоимостные показатели					
	Оплата труда рабочих-строителей	сом		24 293,07	30 543,49
	Эксплуатация машин	сом		1 678,81	2 818,41
	в том числе оплата труда машинистов	сом		389,25	389,25
	Материальные ресурсы	сом		319 612,40	319 612,40
	Всего, прямые затраты	сом		345 584,28	352 974,30
Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз.цена, сом	28-03-035-03	28-03-035-04
Циркул расхода ресурсов					
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА				
000-1003-5	Рабочие-строители среднего разряда 3,5	чел.-ч	114,34	185,6	244,8
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		7,16	7,16
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
13-0241	Дрезины широкой колес с краном 3,5 т	маш.-ч	1 369,81	3,58	3,58
			328,42		
13-0530	Платформы широкой колес 71 т	маш.-ч	65,07	3,58	3,58
13-0760	Станки рельсоверальные	маш.-ч	79,86	-	14,27
4	МАТЕРИАЛЫ				
30-0215-0001	Стыки изолирующие	компл.	15 980,62	20	20
Стоимостные показатели					
	Оплата труда рабочих-строителей	сом		21 221,50	27 990,43
	Эксплуатация машин	сом		5 136,87	6 276,47
	в том числе оплата труда машинистов	сом		1 175,74	1 175,74
	Материальные ресурсы	сом		319 612,40	319 612,40
	Всего, прямые затраты	сом		345 970,77	353 979,30

Таблица КРЕР 28-03-036 Установка соединителей рельсовых

Своими работ.

Для нормы 01-

01. Приварка соединителей с зачисткой.

Для нормы 02:

01. Зачистка скоб, сверление отверстий и установка соединителей с креплением.

Измеритель: 100 шт.

Установка соединителей рельсовых:

28-03-036-01 стыковых на электросварке

28-03-036-02 стрелочных гибких и жестельных

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз.цена, сом	28-03-036-01	28-03-036-02
Норма расхода ресурсов					
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА				
000-1003-4	Рабочие-строители среднего разряда 3,4	чел.-ч	112,62	12,25	71,8
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		0,73	0,92
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
02-00175	Краны на автожелезнодорожном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш.-ч	828,40	0,109	-
			164,21		
04-0022	Агрегаты сварочные передвижные с номинальным сварочным током 250-400 А с дизельным двигателем	маш.-ч	93,02	5,45	-
13-0241	Дрезины широкой колес с краном 3,5 т	маш.-ч	1 369,81	0,31	0,46
			328,42		
13-0530	Платформы широкой колес 71 т	маш.-ч	65,07	0,31	0,46
13-0761	Станки рельсоверальные	маш.-ч	14,12	-	13,2
40-0001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	473,79	0,2	0,88
			146,29		
4	МАТЕРИАЛЫ				
01-5005-0025	Электроды диаметром 4 мм Э42А	т	74 864,74	0,00217	-
10-0105-0058	Правилки черные диаметром 6,0-6,3 мм	т	52 903,40	-	0,0056
Стоимостные показатели					
	Оплата труда рабочих-строителей	сом		1 379,60	8 086,12
	Эксплуатация машин	сом		1 136,87	1 263,36
	в том числе оплата труда машинистов	сом		119,71	151,97
	Материальные ресурсы	сом		162,46	296,26
	Всего, прямые затраты	сом		2 678,89	9 645,74

Таблица КРЕР 28-03-045 Установка поперечки жестких со светофорными мостиками на опоры
Состав работ:

01. Комплектация и сборка стальной конструкции жесткой поперечки из отдельных блоков.
02. Сборка и крепление стальных прокладок, досочки, перил, смотровых люков, кожухов защиты кабелей.
03. Установка стальных конструкций на опоры с регулировкой положения.

Исмеритель: поперечина

Установка поперечки жестких со светофорными мостиками "с пути" на опоры однопутные, перекрывающие пути в количестве: до:

28-03-045-01 2

28-03-045-02 7

28-03-045-03 8

Установка поперечки жестких со светофорными мостиками "с пути" на опоры двупутные, перекрывающие пути в количестве: до:

28-03-045-04 7

28-03-045-05 8

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. униф. ед.	Норма расхода ресурсов		
				28-03-045-01	28-03-045-02	28-03-045-03
1 ЗАТРАТЫ ТРУДА						
000-1003-7	Рабочие-строители среднего разряда 3,7	чел.-ч	117,77	26,89	34,16	18,45
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.		13,9	17,88	22,26
3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
02-0113	Краны на железнодорожном ходу 16 т	маш.-ч	<u>1331,51</u> 310,50	3,89	4,89	6,07
04-0022	Агрегаты сварочные передвижные с номинальным сварочным током 250-400 А с дизельным двигателем	маш.-ч	93,02	1,93	3,34	5,14
13-0082	Вагоны широкой колеи 20 т	маш.-ч	17,87	1,59	2,14	2,59
13-0530	Платформы широкой колеи 71 т	маш.-ч	65,07	9,4	12,16	15,7
13-0821	Тепловозы широкой колеи маневровые 552 кВт (750 л.с.)	маш.-ч	<u>1822,02</u> 292,58	3,06	4,05	5,06
4 МАТЕРИАЛЫ						
01-0409-0001	Болт строительный с гайками и шайбами	т	113 965,89	0,0053	0,0053	0,0053
01-5005-0013	Электроды диаметром 2 мм Э42	т	100 434,94	0,00154	0,0011	0,0033
10-0115-0019	Угловой равнополочный горячекатаный прокат, толщиной 11-30 мм, при ширине полки 180-200 мм, из углеродистой стали марки Ст8	т	43 275,74	0,0041	0,0124	0,0207
20-0305-0001	Болты специальные для крепления опор с гайкой и шайбой диаметром 12-16 мм, длиной 400 мм	т	66 447,37	0,01	0,01	0,01
01-7703-0001*	Конструкции металлических светофорных мостиков	т		П	П	П
06-0501-0120*	Поперечины жесткие стальные	т		П	П	П
Стоимостные показатели						
Оплата труда рабочих-строителей		сом		3 166,84	4 023,02	4 528,26
Эксплуатация машин		сом		11 574,49	15 030,36	18 847,59
в том числе оплата труда машинистов		сом		2 163,14	2 703,30	3 365,19
Материальные ресурсы		сом		1 500,15	1 915,59	2 495,74
Всего, прямые затраты		сом		16 241,48	20 968,97	25 871,59

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. униф. ед.	Норма расхода ресурсов		
				28-03-045-04	28-03-045-05	
1 ЗАТРАТЫ ТРУДА						
000-1003-7	Рабочие-строители среднего разряда 3,7	чел.-ч	117,77	42,11	48,26	
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.		24,98	27,82	
3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
02-0113	Краны на железнодорожном ходу 16 т	маш.-ч	<u>1331,51</u> 310,50	6,05	7,06	
04-0022	Агрегаты сварочные передвижные с номинальным сварочным током 250-400 А с дизельным двигателем	маш.-ч	93,02	3,34	5,15	
13-0082	Вагоны широкой колеи 20 т	маш.-ч	17,87	3,28	3,45	
13-0530	Платформы широкой колеи 71 т	маш.-ч	65,07	17,37	19,3	

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, руб.	28-01-045-04	28-01-045-05
13-0821	Тепловозы широкой колеи маневровые 552 кВт (750 л.с.)	маш.-ч	1 822,00 292,58	6,43	6,85
4	МАТЕРИАЛЫ				
01-0409-0001	Болт строительный с гайками и шайбами	т	113 965,89	0,0013	0,0053
01-5005-0013	Электроды диаметром 2 мм Э42	т	100 434,94	0,0011	0,0033
10-0115-0019	Угловой равнополочный горячекатаный прокат, толщиной 11-30 мм, при ширине полки 180-200 мм, из углеродистой стали марки Ст3	т	43 275,74	0,0124	0,0207
20-0305-0001	Болты специальные для крепления опор с гайкой и шайбой диаметром 12-16 мм, длиной 400 мм	т	66 447,37	0,01	0,01
01-7708-0001*	Конструкции металлических статорных машинков	кг		И	И
06-0592-0120*	Полученные железные стальные	кг		И	И
Стоимостные показатели					
Оплата труда рабочих-строителей		сом		4 959,29	5 683,58
Эксплуатация машин		сом		21 283,98	23 677,71
в том числе оплата труда машинистов		сом		3 762,92	4 196,30
Материальные ресурсы		сом		1 915,59	2 495,74
Всего, прямые затраты		сом		28 159,86	31 857,03

Раздел 4. ОТДЕЛЬНЫЕ ВИДЫ РАБОТ ПРИ СТРОИТЕЛЬСТВЕ И РЕКОНСТРУКЦИИ ЖЕЛЕЗНЫХ ДОРОГ

Подраздел 4.1. УСТРОЙСТВО УШИРЕНИЯ СВАЙ ПРИ УКРЕПЛЕНИИ ЗЕМЛЯНОГО ПОЛОГНА ЖЕЛЕЗНЫХ ДОРОГ

Таблица КРЕР 28-04-001 Устройство уширения свай по технологии "Риттрансстрой"

Состав работ:

01. Бурение установочных и технологических скважин.
02. Установка труб-стоек для перемещения передвижных подмостей.
03. Перемещение передвижных подмостей с установленными на них машинами и механизмами на точку расположения свай.
04. Погружение грунтового электрода в рабочую скважину, заливенную бетоном, до проектного горизонта уширения.
05. Заряд емкостного насоса до номинального значения.
06. Высоковольтный разряд.
07. Доливка бетона в рабочую скважину.
08. Извлечение грунтового электрода.
09. Извлечение труб-стоек из технологических скважин.

Измеритель: 1 уширение свай

28-04-001-01 Устройство уширения свай по технологии "Риттрансстрой"

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, руб.	28-04-001-01
Норма расхода ресурсов				
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА			
000-1003-5	Рабочие-строители среднего разряда 3,5	чел.-ч	114,34	2,708
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		0,88
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
02-0075	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш.-ч	828,40 164,21	0,004
03-0161	Лебедки электрические, тяговым усилием до 31,39 (3,2) кН (т)	маш.-ч	25,53	0,22
04-0022	Агрегаты сварочные передвижные с номинальным сварочным током 250-400 А с двигателем	маш.-ч	93,02	0,094
10-0007	Агрегаты электронасосные с регулированием подачи вручную для строительных растворов, подача до 2 м ³ /ч, напор 150 м	маш.-ч	137,51	0,021
10-0020	Комплекты оборудования шнекового бурения на базе автомобиля, глубина бурения до 50 м, грузоподъемность машины 3,7 т	маш.-ч	623,45 164,21	0,22
14-0154	Установки электроимпульсные для устройства уширения грунтовых свай	маш.-ч	3 693,01 409,08	0,33
40-0001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	473,79 146,29	0,009

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, руб.	28-04-001-01
4	МАТЕРИАЛЫ			
01-1804-0007	Дюбеля трехшарообразные типа Ш176К-ЦВ	шт.	3 648,54	0,003
01-5005-0032	Электроды диаметром 4 мм Э50А	т	77 301,94	0,000096
01-6302-0100	Бруска хвойных пород обрезные длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 150 мм и более I сорта	м³	18 705,38	0,00014
01-6305-0096	Доски хвойных пород обрезные длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 44 мм и более I сорта	м³	15 933,63	0,00045
01-6901-0001	Покровки на квадратные заготовки массой 1,8 кг	т	49 418,29	0,000324
01-8801-0002	Шнек буровой диаметром 135 мм	шт.	29 713,85	0,006
06-0012-0003	Конструктивные элементы вспомогательного назначения, с преобладанием профильного проката собираемые из двух и более деталей, с отверстиями и без отверстий, соединяемые на сварке	т	57 745,68	0,0004
01-8006-0001*	Трубы стальные обсадные	кг		П
03-0206-0001*	Бетон (класс по проекту)	м³		0,023
Стоимостные показатели				
Оплата труда рабочих-строителей		сом		309,63
Эксплуатация машин		сом		1 381,33
в том числе оплата труда машинистов		сом		168,82
Материальные ресурсы		сом		235,59
Всего прямые затраты		сом		1 926,55

Подраздел 4.2. УСТРОЙСТВО ЗАЩИТНЫХ СООРУЖЕНИЙ

Таблица КРЕР 28-04-005 Устройство экранов шумозащитных

Состав работ.

01. Устройство фундаментов под стойки для экранов шумозащитных.
02. Укладка железобетонных блоков с устройством основания под них между фундаментами стоек.
03. Установка анкерных болтов с заливкой бетоном.
04. Установка стоек и закрепление их к фундаментам.
05. Установка шумозащитных панелей с креплением их к стойкам.

Измеритель: 100 м²

Установка экранов шумозащитных:

- 28-04-005-01 из композиционных материалов
28-04-005-02 металлических

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, сом	28-04-005-01	28-04-005-02
Норма расхода ресурсов					
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА				
030-1003-7	Рабочие-строители среднего разряда 3,7	чел.-ч	117,77	117,11	128,46
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		146,5	151,06
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
02-0075	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш.-ч	828,40 164,21	132	136,56
25-0201	Моты бензиновые с дизель-мотором 1,8 т	маш.-ч	836,31 164,21	14,5	14,5
35-0040	Гайковерты пневматические	маш.-ч	70,69	5	5
40-0003	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 10 т	маш.-ч	620,75 164,21	1,65	1,65
4	МАТЕРИАЛЫ				
01-0401-0005	Болт анкерный цинкованный	кг	127,95	0,14	0,14
01-5903-0001	Панели шумозащитные прозрачные из акрилового стекла толщиной 12 мм	м²	3 058,64	101	-
09-0504-0023	Стойка для экрана шумозащитного с покрытием методом горячего цинкования в комплекте с крепежными деталями (С.Ш. 1)	т	102 649,24	1,66	1,66
09-0507-0001	Панель звукоизолирующая шумозащитная из оцинкованной стали, окрашенная полиэфирной порошковой краской, с глухой или перфорированной фасадной крышкой	м²	5 295,77	-	101
03-0206-0001*	Бетон (класс по проекту)	м³		П	П

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, руб.	25-04-005-01	26-04-005-02
05-0197-0020*	Бакл гидравлической разжимом, ком. 2400х300х600, объем бетона 0,43 м ³	шт.		8	8
05-0301-0020*	Акселер хлоридный КА-4,3 объем бетона - 0,94 м ³ расход стали - 127,48 кг	шт.		9	9
Стоимостные показатели					
Оплата труда рабочих-строителей		сом		13 792,04	15 128,73
Эксплуатация машин		сом		123 548,99	127 326,19
в том числе оплата труда машинистов		сом		24 056,77	24 895,37
Материальные ресурсы		сом		479 338,29	795 288,42
Всего, прямые затраты		спм		616 679,32	847 743,64

Подраздел 4.3. СООРУЖЕНИЕ ВОДООТВОДНЫХ УСТРОЙСТВ

Таблица КРЕР 28-04-009 Нарезка, очистка и углубление кюветов железнодорожных
Состав работ:

Для норм 01-06:

01. Нарезка новых железнодорожных кюветов с погрузкой грунта на состав для засорителей.

Для норм 07-09:

01. Очистка и углубление старых железнодорожных кюветов с погрузкой грунта на состав для засорителей.

Измеритель: 100 м кювета

Нарезка новых железнодорожных кюветов машинным комплексом с применением кюветоочистительных машин на глубину 0,6 м:

28-04-009-01 в сухих грунтах

28-04-009-02 во влажных грунтах

28-04-009-03 в грунтах насыщенных влагой

Нарезка старых железнодорожных кюветов машинным комплексом с применением кюветоочистительных машин на глубину 1 м:

28-04-009-04 в сухих грунтах

28-04-009-05 во влажных грунтах

28-04-009-06 в грунтах насыщенных влагой

Очистка и углубление железнодорожных кюветов машинным комплексом с применением кюветоочистительных машин:

28-04-009-07 в сухих грунтах

28-04-009-08 во влажных грунтах

28-04-009-09 в грунтах насыщенных влагой

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, руб.	25-04-009-01	26-04-009-02	28-04-009-03	28-04-009-04
Норма расхода ресурсов							
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.		16,12	20,67	35,49	24,57
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
13-0434	Машины кюветоочистительные	маш.-ч	<u>3 542,66</u> 528,45	1,24	1,59	2,73	1,89
13-0460	Модули тягово-энергетические для самоходных машин	маш.-ч	<u>2 800,07</u> 346,33	1,24	1,59	2,73	1,89
13-0700	Состав для засорителей	маш.-ч	<u>2 615,27</u> 456,79	2,48	3,18	5,46	3,78
15-0822	Теплоэлектростанция широкой колеи маневровые 883 кВт (1200 л.с.)	маш.-ч	<u>2 693,90</u> 292,58	1,24	1,59	2,73	1,89
Стоимостные показатели							
Эксплуатация машин		сом		17 579,70	22 541,70	38 703,67	26 794,85
в том числе оплата труда машинистов		сом		2 380,37	3 308,69	5 680,96	3 932,90
Всего, прямые затраты		сом		17 579,70	22 541,70	38 703,67	26 794,85
Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, руб.	25-04-009-05	26-04-009-06	28-04-009-07	
Норма расхода ресурсов							
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.		31,45	54,08	13,29	
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
13-0434	Машины кюветоочистительные	маш.-ч	<u>3 542,66</u> 528,45	2,42	4,16	1,02	
13-0460	Модули тягово-энергетические для самоходных машин	маш.-ч	<u>2 800,07</u> 346,33	2,42	4,16	1,02	

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, руб.	28-04-026-05	28-04-029-06	28-04-029-07
13-0700	Состав для засорителей	маш.-ч	<u>2 615,27</u> 456,79	4,84	8,32	2,05
13-0822	Тепловозы широким колес маневровые 883 кВт (1200 л.с.)	маш.-ч	<u>2 603,90</u> 292,58	2,42	4,16	1,02
Стоимостные показатели						
Эксплуатация машин		сом	34 308,76	58 977,03	14 486,86	
в том числе оплата труда машинистов		сом	5 033,87	8 656,70	2 127,13	
Всего, прямые затраты		сом	34 308,76	58 977,03	14 486,86	
Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, сом	28-04-029-08	28-04-029-09	
Нормы расхода ресурсов						
1	Затраты труда машинистов	чел.-ч.		17,06	29,31	
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
13-0434	Машины квесточистительные	маш.-ч	<u>3 542,66</u> 528,45	1,31	2,25	
13-0460	Модули тепло-энергетические для самоходных машин	маш.-ч	<u>2 800,07</u> 346,33	1,31	2,25	
13-0700	Состав для засорителей	маш.-ч	<u>2 615,27</u> 456,79	2,62	4,52	
13-0822	Тепловозы широким колес маневровые 883 кВт (1200 л.с.)	маш.-ч	<u>2 603,90</u> 292,58	1,31	2,25	
Стоимостные показатели						
Эксплуатация машин		сом		18 598,24	31 950,95	
в том числе оплата труда машинистов		сом		2 730,60	4 691,13	
Всего, прямые затраты		сом		18 598,24	31 950,95	

Подраздел 4.4. МОНТАЖ КОМПЛЕКСОВ ТРАНСПОРТАБЕЛЬНЫХ МОДУЛЕЙ

Таблица КРЕР 28-04-015 Установка контейнерного модуля

Система работ:

01. Выгрузка и установка контейнерного модуля на готовый фундамент с креплением соединительными деталями

02. Разборка защитных щитов.

Измеритель: 10 м² контейнерного модуля

28-04-015-01 Установка контейнерного модуля

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, сом	28-04-015-01
Нормы расхода ресурсов				
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА			
000-1003-7	Рабочие-строители среднего разряда 3,7	чел.-ч.		117,77
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.		0,21
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
02-0077	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 16 т	маш.-ч	<u>283,13</u> 164,21	0,09
02-0113	Краны на железнодорожном ходу 16 т	маш.-ч	<u>1 331,51</u> 310,50	0,06
Стоимостные показатели				
Оплата труда рабочих-строителей		сом		227,39
Эксплуатация машин		сом		168,55
в том числе оплата труда машинистов		сом		33,41
Всего, прямые затраты		сом		395,85